

# **GRAU EN ENGINYERIA CIVIL (pla 2020), curs 2024/25**

## **Mètode de qualificació**

### **Administració, Planejament i Serveis Urbans (2500053)**

#### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada i dels dos exàmens parcials.

L'avaluació continuada consisteix a fer diferents activitats, tan individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta).

Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

Mòdul I.- L'avaluació del mòdul consta de dos conjunts de notes:

- .- La mitjana dels treballs de curs, que puntua un 50 % de la nota final.
- .- La mitjana dels exàmens parcials (o la de l'examen final en el cas que l'alumne suspengui per curs), que puntua un altre 50%.

En cas de no arribar a l'aprovat (5,0), l'alumne pot refer i millorar algun dels treballs abans de la convocatòria d'examen final i/o presentar-se també a la convocatòria d'examen final. En aquest cas la nota del mòdul serà el promig de les notes més altes dels treballs i dels exàmens (mitjana dels parcials o la de l'examen final).

Mòdul II.- L'avaluació del mòdul consta de dos conjunts de notes:

- .- La mitjana dels treballs, que puntua un 50 % de la nota final.
- .- La mitjana dels exàmens parcials o la de l'examen final, que puntua un altre 50%.

En cas de no arribar a l'aprovat (5,0), l'alumne pot refer i millorar algun dels treballs abans de la convocatòria d'examen final i/o presentar-se també a la convocatòria d'examen final. En aquest cas la nota del mòdul serà el promig de les notes més altes dels treballs i dels exàmens (mitjana dels parcials o la de l'examen final).

La nota de l'assignatura s'obté donant un pes del 50% a la nota del mòdul I i del 50% al mòdul II.

**Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació:** Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

#### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continua y de las correspondientes de laboratorio.

La evaluación continua consiste en hacer diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ella).

La calificación de enseñanzas en el laboratorio es la media de las actividades de este tipo.

Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

Módulo I. - La evaluación del módulo consta de dos conjuntos de notas:

.- La media de los trabajos de curso, que puntúa un 50% de la nota final.

.- La media de los exámenes parciales (o la del examen final en el caso que el alumno suspenda por curso), que puntúa otro 50%.

En caso de no llegar al aprobado (5,0), el alumno puede rehacer y mejorar alguno de los trabajos antes de la convocatoria de examen final y / o presentarse también a la convocatoria de examen final. En este caso la nota del módulo será el promedio de las notas más altas de los trabajos y los exámenes (promedio de los parciales o la del examen final).

Módulo II. - La evaluación del módulo consta de dos conjuntos de notas:

.- La media de los trabajos, que puntúa un 50% de la nota final.

.- La media de los exámenes parciales o la del examen final, que puntúa otro 50%.

En caso de no llegar al aprobado (5,0), el alumno puede rehacer y mejorar alguno de los trabajos antes de la convocatoria de examen final y / o presentarse también a la convocatoria de examen final. En este caso la nota del módulo será el promedio de las notas más altas de los trabajos y los exámenes (promedio de los parciales o la del examen final).

La nota de la asignatura se obtiene dando un peso del 50% en la nota del módulo I y del 50% al módulo II.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The rating of the course is obtained from continuous assessment scores and the corresponding laboratory.

Continuous assessment is to do different activities, both individual and group additive and formative in nature, made during the course (classroom and beyond.)

The qualification of teaching in the laboratory is the average of such activities.

Screening tests consist of a part with questions on concepts related to the learning objectives of the course in terms of knowledge or understanding, and a set of exercises.

Module I. - The evaluation module consists of two sets of notes:

.- The average of course work that counts 50% of the final grade.

.- The average of the exams (or final exam in the event that the suspended student per course), which scored another 50%.

Failure to reach the approved (5.0), the student can rebuild and improve some of the work before the final examination date and / or submitted also to the final examination session. In this case the note of the module will be the average of the highest notes of the work and tests (average of the partial or final exam).

Module II .- The evaluation module consists of two sets of notes:

.- The average work, which scored 50% of the final grade.

.- The average of the midterms or final exam that counts another 50%.

Failure to reach the approved (5.0), the student can rebuild and improve some of the work before the final examination date and / or submitted also to the final examination session. In this case the note of the module will be the average of the highest notes of the work and tests (average of the partial or final exam).

The mark will be obtained giving a weight of 50% in the note module I and module II 50%.

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: Students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Aigües de Proveïment (2500051)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada.

L'avaluació continuada consisteix a fer diferents activitats, tan individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta).

Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

El percentatge de la nota de l'assignatura es calcularà de la següent manera:

15% Examen parcial

35% Activitats realitzades durant les classes

50% Examen final

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continuada.

La evaluación continua consiste en hacer diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ella).

La calificación de enseñanzas en el laboratorio es la media de las actividades de este tipo.

Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The mark of the course is obtained from the ratings of continuous assessment.

Continuous assessment consist in several activities, both individually and in group, of additive and training characteristics, carried out during the year (both in and out of the classroom).

The teachings of the laboratory grade is the average in such activities.

The evaluation tests consist of a part with questions about concepts associated with the learning objectives of the course with regard to knowledge or understanding, and a part with a set of application exercises.

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Àlgebra Lineal (2500001)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació final s'obté a partir de les qualificacions parcials següents:

E0: activitats realitzades en horari de classe

E1: examen dels temes de la primera part del quadrimestre

E2: examen dels temes de la segona part del quadrimestre

E3: examen de tota l'assignatura

(s'haurà d'escollir entre presentar-se a l'examen E2 o al E3)

$$NF1=0.3E0 + 0.35E1+0.35E2$$

$$NF2=0.3E0 + 0.7E3$$

Nota Final = màxim {NF1, NF2}

Els exàmens consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

Respecte de la qualificació E0, si hi ha la possibilitat material, alguna de les activitats es farà en el marc del projecte Engimath@UPC+.

Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación final se obtiene a partir de las calificaciones parciales siguientes:

E0: actividades realizadas en horario de clase

E1: examen de los temas de la primera parte del cuatrimestre

E2: examen de los temas de la segunda parte del cuatrimestre

E3: examen de toda la asignatura

(el estudiante optará entre los exámenes E2 i E3)

$$NF1=0.3E0 + 0.35E1 + 0.35E2$$

$$NF2=0.3E0 + 0.7E3$$

Nota Final = máximo {NF1, NF2}

Los exámenes constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación

Respecto a la calificación E0, si existe la posibilidad material, alguna de las actividades se hará en el marco del proyecto Engimath@UPC+.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The final grade is obtained from partial qualifications as follows:

E0: Continuous assessment activities

E1: Test of the units developed on the first half of the academic term

E2: Test of the units developed on the second half of the academic term

E3: Global test of the course

The student has to choose whether to take the test E2 or E3

$$NF1=0.3E0 + 0.35E1 + 0.35E2$$

$$NF2=0.3E0 + 0.7E3$$

$$\text{Final Mark} = \max \{NF1, NF2\}$$

The exams consist of a part with questions on concepts associated with learning objectives in terms of subject knowledge or understanding, application and a set of exercises

Concerning to the grade E0, if there is the chance, some of the activities will be performed within the framework of the Engimath@UPC+ project.

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: Students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Aprenentatge Automàtic i Tractament de Dades (2500036)**

### **Mètode de qualificació (català)**

L'alumne s'avaluarà mitjançant dos tipus de proves. D'una banda, durant les classes es realitzaran diverses proves avaluables, que l'alumne haurà de lliurar a l'acabar la sessió; aquestes proves tindran un pes d'un 40% en la nota final i poden incloure una presentació oral. D'una altra banda, cap al final del curs l'alumne haurà de realitzar un examen d'avaluació. Aquest examen tindrà un pes d'un 60% de la nota final.

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

El alumno se evaluará mediante dos tipos de pruebas. Por un lado, durante las clases se realizarán diversas pruebas evaluables, que el alumno deberá entregar al terminar la sesión; estas pruebas tendrán

un peso de un 40% en la nota final y pueden incluir una presentación oral. Por otra parte, hacia el final del curso, el alumno deberá realizar un examen de evaluación. Este examen tendrá un peso de un 60% de la nota final. Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua. Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The student will be assessed using two types of tests. On the one hand, during the classes there will be several evaluable tests, which the student must deliver at the end of the session; these tests will weigh 40% in the final grade and may include an oral presentation. On the other hand, towards the end of the course the student will have to carry out an evaluation exam. This exam will weigh 60% of the final grade. Criteria of qualification and of admission to the re-evaluation: The students suspended to the ordinary evaluation that have presented regularly in the proofs of evaluation of the asignatura suspended will have option to realize a proof of re-evaluation in the period fixed in the academic calendar. Students who have already passed it or students who have qualified as not presented will not be able to take the re-assessment test for a subject. The maximum grade in the case of taking the re-assessment exam will be five (5.0). The non-attendance of a student summoned to the re-evaluation test, held in the set period may not lead to the performance of another test with a later date. Extraordinary assessments will be carried out for those students who, due to accredited force majeure, have not been able to take any of the continuous assessment tests. These tests must be authorized by the corresponding head of studies, at the request of the teacher responsible for the subject, and will be carried out within the corresponding teaching period.

---

## **Càlcul (2500005)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada i de les corresponents de laboratori i/o aula informàtica. Hi haurà una prova global amb un 50% del pes de l'avaluació i el 50% restant serà de proves d'avaluació continuada.

L'avaluació continuada consisteix en fer diferents activitats, tan individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta).

Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

Criteris de qualificació i d'admissió a la reevaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reevaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reevaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reevaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reevaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor

responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continua y de las correspondientes de laboratorio y/o aula informática. Habrá una prueba global con un 50% del peso de la evaluación y el 50% restante será de pruebas de evaluación continua.

La evaluación continua consiste en realizar diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ésta).

Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en lo que se refiere al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas tendrán que estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The subject's grade is obtained from the continuous assessment grades and the corresponding laboratory and/or computer lab grades. There will be a global test with 50% of the weight of the assessment and the remaining 50% will be continuous assessment tests.

The continuous assessment consists of doing different activities, both individual and group, of an additive and formative nature, carried out during the course (inside and outside the classroom).

The assessment tests consist of a part with questions about concepts associated with the learning objectives of the subject in terms of knowledge or understanding, and a set of application exercises.

Criteria for qualification and admission to the re-evaluation: Students suspended from the ordinary evaluation who have appeared regularly in the evaluation tests of the suspended subject will have the option to take a re-evaluation test in the period set in the academic calendar. Students who have already passed it, or students classified as not present, will not be able to take the reevaluation test of a subject. The maximum grade in the case of taking the reassessment exam will be five (5.0). The non-attendance of a student called to the re-evaluation test, held in the fixed period, cannot give rise to the completion of another test with a later date. Extraordinary assessments will be carried out for those students who, due to accredited force, have not been able to take any of the continuous assessment tests.

These tests must be authorized by the corresponding head of studies, at the request of the teacher responsible for the subject, and will be carried out within the corresponding teaching period.

---

## **Càlcul d'Estructures (2500037)**

### **Mètode de qualificació (català)**



La qualificació final és la mitjana ponderada de l'obtinguda als exercicis d'avaluació periòdica (AV), els exercicis realitzats a les classes pràctiques i activitats dirigides (AD) i al treball final de l'assignatura (AT). L'avaluació periòdica (A) s'obté com:  $AV = 0,4 * A1 + 0,6 * A2$ , i A1 i A2 són les dues avaluacions periòdiques. La nota final de l'assignatura serà: Nota de l'assignatura =  $0.3*(Nota AV) + 0.3*(Nota AD) + 0.6*(Nota AT)$  si a cadascuna de les notes AV, AD i AT s'ha obtingut una nota igual o superior a 5,0. En cas contrari, la nota de l'assignatura serà: Nota de l'assignatura =  $0.3*(Nota AV) + 0.1*(Nota AD) + 0.6*(Nota AT)$  Per aprovar, la Nota de l'assignatura ha de ser igual o superior a 5,0. Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat al calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut fer alguna de les proves d'avaluació continuada. Aquestes proves han de ser autoritzades pel cap de estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación final es la media ponderada de la obtenida en los ejercicios de evaluación periódica (AV), los ejercicios realizados en las clases prácticas y actividades dirigidas (AD) y en el trabajo final de la asignatura (AT).

La evaluación periódica (A) se obtiene como:  $AV = 0,4 * A1 + 0,6 * A2$ , siendo A1 y A2 las dos evaluaciones periódicas.

La nota final de la asignatura será:

Nota de la asignatura =  $0.3*(Nota AV) + 0.3*(Nota AD) + 0.6*(Nota AT)$

si en cada una de las notas AV, AD y AT se ha obtenido una nota igual o superior a 5,0. En caso contrario, la nota de la asignatura será:

Nota de la asignatura =  $0.3*(Nota AV) + 0.1*(Nota AD) + 0.6*(Nota AT)$

Para aprobar, la Nota de la asignatura deberá ser igual o superior a 5,0.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The final grade is the weighted average of the one obtained in the periodic evaluation exercises (AV), the exercises carried out in the practical classes and directed activities (AD) and in the final work of the subject (AT).

The periodic evaluation (A) is obtained as:  $AV = 0.4 * A1 + 0.6 * A2$ , being A1 and A2 the two periodic

evaluations.

The final grade for the subject will be:

$$\text{Subject grade} = 0.3 \cdot (\text{AV grade}) + 0.3 \cdot (\text{AD grade}) + 0.6 \cdot (\text{AT grade})$$

if each of the AV, AD and AT grades has obtained a grade equal to or greater than 5.0. Otherwise, the mark of the subject will be:

$$\text{Subject grade} = 0.3 \cdot (\text{Nota AV}) + 0.1 \cdot (\text{Nota AD}) + 0.6 \cdot (\text{Nota AT})$$

To pass, the mark of the course must be equal to or greater than 5.0.

Criteria for qualification and admission to re-evaluation: Students suspended in the ordinary evaluation who have regularly taken the evaluation tests of the failed subject will have the option to take a re-evaluation test in the period established in the academic calendar. The students who have already passed it or the students qualified as not presented will not be able to present themselves to the re-evaluation test of a subject. The maximum grade in the case of taking the reevaluation exam will be five (5.0). The non-attendance of a student summoned to the re-evaluation test, held within the established period, may not give rise to another test with a later date. Extraordinary evaluations will be carried out for those students who, due to proven force majeure, have not been able to carry out any of continuous assessment tests. These tests must be authorized by the corresponding head of studies, at the request of the professor responsible for the subject, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Càlcul Vectorial i Equacions Diferencials (2500012)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La nota de l'assignatura s'obté dels dos exàmens parcials i una avaluació continuada durant el mòdul. L'avaluació continuada consta de diverses activitats, tant individuals com grupals, de formació incremental, realitzades durant el mòdul, tant dins com fora de l'aula.

La nota final es computarà de la manera següent:

- 40% examen escrit sobre la primera part del mòdul (Examen parcial 1);
- 40% examen escrit de la segona part del mòdul (Examen parcial 2);
- 20% treballs de classe i deures a lliurar.

Les proves d'avaluació consisteixen en preguntes sobre conceptes associats a objectius d'aprenentatge integrats en un conjunt d'exercicis d'aplicació.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La nota de la asignatura se obtiene de los dos exámenes parciales y de una evaluación continua durante el módulo.

La evaluación continua consta de varias actividades, tanto individuales como grupales, de formación incremental, realizadas durante el módulo, tanto dentro como fuera del aula.

La nota final se computará de la siguiente manera:

- 40% examen escrito sobre la primera parte del módulo (Examen parcial 1);
- 40% examen escrito de la segunda parte del módulo (Examen parcial 2);
- 20% trabajos de clase y deberes a entregar.

Las pruebas de evaluación consisten en preguntas sobre conceptos asociados a objetivos de aprendizaje integrados en un conjunto de ejercicios de aplicación.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The grade for the subject is obtained from the two partial exams and from a continuous assessment

during the module.

The continuous evaluation consists of several activities, both individual and group, of incremental training, carried out during the module, both inside and outside the classroom.

The final grade will be computed as follows:

- 40% written exam on the first part of the module (Partial exam 1);
- 40% written exam of the second part of the module (Partial exam 2);
- 20% class work and homework to deliver.

The assessment tests consist of questions on concepts associated with learning objectives integrated into a set of application exercises.

---

## **Conservació d'Infraestructures (2500054)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La nota final de la assignatura serà la mitja ponderada dos exàmens teòrics (cada un amb un pes del 50% de la nota de teoria) i una sèrie de activitats dirigides i pràctiques de laboratori.

NOTA = 0.8\*Nota dels exàmens teòrics + 0.2\*Nota d'activitats dirigides

Per aprovar l'assignatura, la nota final haurà de ser igual o superior a 5.

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat, ni els estudiants qualificats com a no presentats, ni aquells que no hagin presentat tots els treballs de curs. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0) i vindrà donada únicament per la nota obtinguda en aquest examen. La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior.

Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada. Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La nota final de la assignatura serà la mitja ponderada de dos exàmens teòrics (cada uno con un peso del 50% de la nota de teoría) y una serie de actividades dirigidas y prácticas de laboratorio.

NOTA = 0.8\*Nota de exámenes teóricos + 0.2\*Nota de actividades dirigidas

Para aprobar la asignatura la nota final deberá ser mayor o igual a 5.

Críterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado, ni los estudiantes calificados como no presentados, ni los que no hayan presentado todos los trabajos de curso. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0) y vendrá dada únicamente por la nota obtenida en dicho examen. La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior.

Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua. Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la

assignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The final grade for the course will be the weighted average of two theoretical exams (each accounting for 50% of the theory grade) and a series of directed activities and laboratory practices.

Final score = 0.8 \* theoretical exams score + 0.2\*directed activities score

To pass the course the final grade should be greater than or equal to 5.

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: Students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending or have not presented all the assigned tasks, will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0) and it will be only given by the mark obtained in the exam. The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests.

Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods. These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Construcció d'Infraestructures del Transport (2500043)**

### **Mètode de qualificació (català)**

A efectes d'avaluació, l'assignatura consta de dues parts:

- Camins (C)
- Ferrocarrils (FC)

Durant el quadrimestre en què s'imparteix l'assignatura es faran dos exàmens parcials de cadascuna de les dues parts. També s'avaluarà una activitat dirigida per a cadascuna.

De cada part (C o FC), s'obté una nota mitjana a partir de les notes obtingudes a cadascun dels seus exàmens i de l'activitat avaluable. A Camins, la nota dels exàmens parcials es ponderarà amb un 80% i la de l'activitat avaluable amb un 20%. A Ferrocarrils, la nota dels exàmens es ponderarà amb un 60% i la de l'activitat avaluable amb un 40%.

La Nota de l'assignatura serà la mitjana aritmètica de la nota obtinguda en cadascuna d'aquestes dues matèries (C i FC).

Per aprovar la Nota de l'assignatura haurà de ser igual o superior a 5,0.

A més, una vegada finalitzada la docència del curs, es realitzarà un examen de re-avaluació al qual tindran dret els alumnes la nota dels quals de l'assignatura sigui inferior a 5,0.

Críteris de qualificació i d'admissió a la re-avaluació: els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de re-avaluació en el període fixat al calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de re-avaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en cas de presentar-se a l'examen de re-avaluació serà de cinc (5,0) i serà l'obtinguda únicament en aquest examen. La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de re-avaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut fer alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran de ser autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

A efectos de evaluación, la asignatura consta de dos partes:

- Caminos (C)
- Ferrocarriles (FC)

Durante el cuatrimestre en que se imparte la asignatura se realizarán dos exámenes parciales de cada una de las dos partes. También se evaluará una actividad dirigida para cada una.

De cada parte (C o FC), se obtendrá una nota media a partir de las notas obtenidas en cada uno sus exámenes y de la actividad evaluable. En Caminos, la nota de los exámenes parciales se ponderará con un 80% y la de la actividad evaluable con un 20%. En Ferrocarriles, la nota de los exámenes se ponderará con un 60% y la de la actividad evaluable con un 40%.

La Nota de la asignatura será la media aritmética de la nota obtenida en cada una de estas dos materias (C y FC).

Para aprobar la Nota de la asignatura deberá ser igual o superior a 5,0.

Además, una vez finalizada la docencia del curso, se realizará un examen de re-evaluación al que tendrán derecho los alumnos cuya nota de la asignatura sea inferior a 5,0.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0) y será la obtenida únicamente en dicho examen. La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

For assessment purposes, the subject consists of two parts:

- Roads (C)
- Railways (FC)

During the four-month period in which the subject is taught, two mid-term exams will be held for each of the two parts. A directed activity will also be assessed for each.

For each part (C or FC), an average mark will be obtained from the marks obtained in each of the exams and the assessable activity. In Roads, the mark will be weighted with 80% for the exams and the mark for the assessable activity with 20%. In Railways, the mark will be weighted with 60% for the exams and 40% for the assessable activity.

The grade for the subject will be the arithmetic mean of the grade obtained in each of these two subjects (C and FC).

In order to pass, the grade for the subject must be equal to or higher than 5.0.

In addition, once the course has been completed, a re-evaluation exam will be held for those students whose grade in the subject is lower than 5.0.

Grading criteria and admission to the re-evaluation: students failed in the ordinary assessment who have regularly sat the assessment tests for the failed subject will have the option to take a re-evaluation test in the period set in the academic calendar. Students who have already passed the re-evaluation test of a subject and students who have been marked as failed may not take the re-evaluation test of a subject. The maximum grade in the case of taking the re-evaluation exam shall be five (5.0) and shall be the grade obtained only in the re-evaluation exam. The non-attendance of a student summoned to the re-evaluation test, held in the fixed period, may not give rise to the taking of another test at a later date. Extraordinary evaluations will be carried out for those students who, due to accredited force majeure, have not been able to take any of the continuous assessment tests.

These tests must be authorised by the corresponding Head of Studies, at the request of the lecturer responsible for the subject, and will be held within the corresponding teaching period.

---

## **Construcció d'Obres Marítimes (2500030)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir d'un sistema d'avaluació continuada que inclou la realització d'una sèrie d'exàmens i un treball.

L'avaluació contínua inclou la realització de dos exàmens durant el quadrimestre que contribuiran amb un pes del 70% a la nota final i la realització d'un treball que contribueix amb el 30% restant.

Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura i hagin presentat el treball tindran opció a realitzar una prova de re-avaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de re-avaluació serà de cinc.

En el cas d'absències justificades durant el període d'avaluació ordinària que hagin impedit realitzar els exàmens de part dels continguts d'una assignatura, i amb aprovació prèvia del Cap d'Estudis de la titulació, l'alumne podrà recuperar a l'examen de revaluació tant aquella part de l'assignatura que no ha estat prèviament avaluada com aquella que ha estat suspesa. La limitació en la qualificació màxima no s'aplicarà a les parts avaluades per primera vegada.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene mediante un sistema de evaluación continua que incluye la realización de una serie de exámenes y un trabajo.

La evaluación continua implica la realización de dos exámenes durante el cuatrimestre, que contribuyen con un peso del 70% a la nota final, y la realización de un trabajo que contribuye con el 30% restante.

Los estudiantes suspendidos en la evaluación ordinaria que hayan asistido regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura y hayan presentado el trabajo tendrán la opción de realizar una prueba de reevaluación en el período establecido en el calendario académico. La calificación máxima en caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco.

En caso de ausencias justificadas durante el período de evaluación ordinaria que hayan impedido realizar los exámenes de parte de los contenidos de una asignatura, y con aprobación previa del Jefe de Estudios de la titulación, el alumno podrá recuperar en el examen de reevaluación tanto esa parte de la asignatura que no ha sido previamente evaluada como aquella que ha sido suspendida. La limitación en la calificación máxima no se aplicará a las partes evaluadas por primera vez.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The grade for the subject is obtained through a continuous assessment system that includes a series of exams and a project.

Continuous assessment involves taking two exams during the semester, which contribute 70% to the final grade, and completing a project that contributes the remaining 30%.

Students who fail the regular assessment but have regularly attended the subject's assessment tests and have submitted the project will have the option to take a re-evaluation exam during the period set in the academic calendar. The maximum grade for the re-evaluation exam will be five.

In cases of justified absences during the regular assessment period that prevented taking exams for part of the subject's content, and with prior approval from the Head of Studies of the program, students may recover both the part of the subject that was not previously assessed and the part that was failed in the re-evaluation exam. The maximum grade limitation will not apply to parts assessed for the first time.

---

## **Construcció de Ponts i Altres Estructures (2500038)**

### **Mètode de qualificació (català)**

Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

Per a aquest curs es durà a terme 3 avaluacions:

- Avaluació 1 (part de Construcció de Pont): Pes 35% de la nota total
- Avaluació 2 (part de la Construcció de Pont): Pes 40% de la nota total
- Avaluació 3 (part de la construcció d'altres estructures): pes del 25% de la nota total

L'Avaluació 2 i la 3 es fan el mateix dia.

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

Para el presente curso existirán tres evaluaciones:

- Evaluación 1 ( parte de Construcción de Puentes): peso: 35% de la nota total
- Evaluación 2( parte de Construcción de Puentes): peso: 40% de la nota total
- Evaluación 3( parte de Construcción de otras estructuras): peso: 25% de la nota total

Las evaluaciones 2 y 3 se realizarán el mismo día.

Críterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de

presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The evaluation tests consist of a part with questions about concepts associated with the learning objectives of the course with regard to knowledge or understanding, and a part with a set of application exercises.

For this course will be held 3 assessments:

- Assessment 1 (part of Bridge Construction): weight 35% of the total mark
- Assessment 2 (part of Bridge Construction): weight 40% of the total mark
- Assessment 3 (part of Construction of other structures): weight 25% of the total mark

Assessments 2 and 3 will be the same day.

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: Students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Construccions Geotècniques (2500056)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La avaluació de la assignatura es realitzarà mitjançant exercicis d'avaluació continuada a realitzar relacionats amb les sessions teòriques i treballs de tipus pràctic individuals o en grup. La qualificació final serà la mitjana aritmètica de les qualificacions de les tasques realitzades.

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La evaluación de la asignatura se realizará mediante ejercicios de evaluación continuada a realizar relacionados con las sesiones teóricas y trabajos de tipo práctico individuales o en grupo. La calificación



final serà la mitjana aritmètica de les qualificacions de les tasques realitzades.

**Criteris de qualificació i de admisió a la reevaluació:** els alumnes suspesos en la evaluació ordinària que se hagen presentat regularment a les proves de evaluació de la assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reevaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reevaluació de una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presents. La qualificació màxima en el cas de presentar-se al examen de reevaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reevaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves de evaluació continuada.

Estes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The evaluation of the subject will be carried out by means of exercises of continuous evaluation to carry out related with the theoretical sessions and assignments individual or in group. The final mark will be the arithmetic average of the marks of the assignments.

**Criteria for re-evaluation qualification and eligibility:** students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Disseny Gràfic i Càlcul Numèric (2500032)**

### **Mètode de qualificació (català)**

L'alumne s'avaluarà mitjançant dos tipus de proves. D'una banda, durant les classes es realitzaran diverses proves avaluables, que l'alumne haurà de lliurar a l'acabar la sessió; aquestes proves tindran un pes d'un 60% en la nota final. D'una altra banda, cap al final del curs l'alumne haurà de realitzar un examen d'avaluació. L'examen es fa en aula informàtica i consta d'una part teòrica, amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura, i d'una part pràctica, consistent en un conjunt d'exercicis d'aplicació, que es realitzen a l'ordinador. Aquest examen tindrà un pes d'un 40% de la nota final.

**Criteris de qualificació i d'admissió a la reevaluació:** Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reevaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reevaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presents. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reevaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reevaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

El alumno será evaluado mediante dos tipos de pruebas. Por un lado, durante las clases se realizarán diversas pruebas evaluables, que el alumno deberá entregar al acabar la sesión; estas pruebas tendrán un peso de un 60% sobre la calificación final. Por otro lado, hacia el final del curso el alumno deberá realizar un examen de evaluación. El examen se realiza en aula informática y consta de una parte teórica, con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura, y de una segunda parte consistente en un conjunto de ejercicios de aplicación, que se realizan en el ordenador. Este examen tendrá un peso del 40% de la nota final.

Críterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

Throughout the course, students must complete several practical exercises (during class) and an exam. The weight of each part is 60% for the exercises and 40% for the exam.

The exam is performed in a computer classroom and consists of a written theoretical part and a practical part, which is performed on the computer.

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: Students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Edificació i Prefabricació (2500046)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada a realitzar dins l'aula i de les corresponents a les pràctiques a realitzar per l'estudiant fóra de l'aula.

Les proves d'avaluació inclouen una sèrie de qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió. Les proves poden també incloure exercicis d'aplicació. Aquestes proves es desenvolupen al llarg del curs i fan referència als seus diferents temes o blocs, de manera que hi ha una prova per a cada bloc principal del grup. En total, es preveuen unes 5 proves parcials d'avaluació.

El curs inclou dues proves parcials. Aquestes proves consten d'una sèrie de preguntes sobre conceptes relacionats amb els diversos temes del curs.

D'altra banda, l'estudiant ha de resoldre i lliurar un conjunt d'exercicis pràctics avaluables relacionats amb l'aplicació pràctica dels conceptes associats a diferents temes o blocs del curs. Aquestes exercicis formen

part de les activitats dirigides i avaluables a realitzar fora de l'aula. Es preveu que l'estudiant hagi de resoldre i lliurar uns 4 exercicis (o activitats) d'aquest tipus. El lliurament de tots aquests exercicis és obligatori.

La qualificació del curs (N) resulta del següent càlcul:

$$N = 0,30 A + 0,7 E$$

on

A és la qualificació mitja de les activitats dirigides (o exercicis) a realitzar fóra de l'aula.

E és la qualificació obtinguda a les proves de l'assignatura

N, A and E s'avaluen en una escala de 0 a 10. Per aprovar l'assignatura, l'estudiant ha d'obtenir una qualificació N igual o superior a 5.0.

Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continua a realizar dentro del aula y de las correspondientes a las prácticas a realizar por el estudiante fuera del aula.

Las pruebas de evaluación incluyen una serie de cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión. Estas pruebas pueden también incluir ejercicios de aplicación. Las pruebas se desarrollan a lo largo del curso, y hacen referencia a sus diferentes temas o bloques, de modo que hay una prueba para cada bloque principal del grupo.

En total, se prevén 2 pruebas parciales de evaluación.

Estas pruebas consta de una serie de preguntas sobre conceptos relacionados con los diversos temas del curso.

Por otra parte, el estudiante debe resolver y entregar un conjunto de ejercicios prácticos evaluables relacionados con la aplicación práctica de los conceptos asociados a diferentes temas o bloques del curso. Estas ejercicios forman parte de las actividades dirigidas y evaluables a realizar fuera del aula. Se prevé que el estudiante tenga que resolver y entregar unas 4 ejercicios (o actividades) de este tipo. La entrega de todos estos ejercicios es obligatorio.

La calificación del curso (N) resulta del siguiente cálculo:

$$N = 0,3 A + 0,7 E$$

donde

A es la calificación media de las actividades dirigidas (o ejercicios) a realizar fuera del aula.

E es la calificación obtenida en las pruebas la asignatura

N, A and E se evalúan en una escala de 0 a 10. Para aprobar la asignatura, el estudiante ha de obtener una calificación N igual o superior a 5.0.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The course grade is obtained through continuous assessment within the classroom by evaluation tests, plus a number of assignments to be developed outside the classroom.

The evaluation tests include a series of questions on concepts associated to the learning objectives of the course, both in terms of knowledge and understanding. These tests may also include application exercises. The tests are developed throughout the course and refer to its various topics or units.

A number of 2 tests of this type are envisaged. These tests consists of a series of questions about concepts related to the various topics of the course.

Furthermore, the student must solve and deliver a number of exercises related to the practical application of concepts on different subjects of the course. These exercises are part of the evaluable activities to be performed outside the classroom. It is expected that the student will have to solve and deliver about 4 assignments of this type. The delivery of these exercises is mandatory.

The grade of the course (N) results from the following calculation:

$$N = 0.3 A + 0.7 E$$

where

A is the average rating of the assignments to perform outside the classroom.

E is the grade obtained in final global test

N, A and E are graded in a 0 to 10 scale. The student will pass the subject if the final grade N is equal or larger than 5.0

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: Students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## Eines de Disseny i Anàlisi en Enginyeria Hidràulica (2500052)

### Mètode de qualificació (català)

Per a aprovar el curs és indispensable complir amb les següents tasques:

- I. Assistència a classe
- II. Pràctica de simulació numèrica en HECRAS
- III. Treball individual: Informe de la pràctica de simulació numèrica
- IV. Pràctiques de laboratori (en grups de 2 o 3 persones, segons el número de matriculats en el curs.)
- V. Treball individual: Informe de les pràctiques de laboratori
- VI. Presentació oral d'una de les practiques

-----  
El curs consta de dues parts diferenciades:

#### a) Pràctica de simulació numèrica

Es realitzaran simulacions numèriques de flux en làmina lliure en una dimensió, aplicant el model HECRAS de distribució i ús gratuït.

Les sessions es desenvoluparan a la sala d'ordinadors o, si cada estudiant compta amb ordinador portàtil, es realitzaran a l'aula de classe. El professor explicarà els principis del model numèric i indicarà els passos a seguir per a definir les condicions de contorn i analitzar el flux especificat en la pràctica.

El professor valorarà la participació de l'estudiant en totes les sessions.

Cada estudiant haurà de preparar un informe individual de la pràctica, seguint el guió que es facilitarà per a la seva elaboració.

#### b) Pràctiques en el laboratori

Es realitzaran dues pràctiques en el laboratori d'hidràulica de la UPC. Per a cadascuna d'elles hi haurà una sessió prèvia a l'aula, en la qual s'explicaran els objectius, la metodologia a seguir i els mecanismes de prevenció de riscos a tenir en compte. En les pràctiques s'estudiaran diferents aspectes del flux en làmina

lliure (per exemple: aforament de cabals, flux gradualment variat, flux ràpidament variat, flux 1D i 2D). Es disposarà de dues o tres sessions a l'aula per a analitzar les dades preses en el laboratori, discutir els resultats i resoldre dubtes.

El professor valorarà la participació de l'estudiant en totes les sessions.

Cada estudiant haurà de preparar un informe individual per a cadascuna de les pràctiques seguint el guió que es facilitarà per a la seva elaboració.

---

La valoració global de l'assignatura es farà seguint la següent ponderació:

Nota Final = 0.45 (Mitjana dels 3 informes individuals) + 0.45 (Presentació oral d'una de les pràctiques) + 0.1 (Assistència i valoració individual de la participació a classe)\*

\*L'assistència a les pràctiques de laboratori és condició indispensable per a aprovar el curs.

Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció de realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

Para aprobar el curso es indispensable cumplir con las siguientes tareas:

- I. Asistencia a clase
- II. Práctica de simulación numérica en HECRAS
- III. Trabajo individual: Informe de la práctica de simulación numérica
- IV. Prácticas de laboratorio (en grupos de 2 o 3 personas, según el número de matriculados en el curso.)
- V. Trabajo individual: Informe de las prácticas de laboratorio
- VI. Presentación oral de una de las prácticas

---

El curso consta de dos partes diferenciadas:

#### a) Práctica de simulación numérica

Se realizarán simulaciones numéricas de flujo a superficie libre en una dimensión, aplicando el modelo HECRAS de distribución y uso gratuito.

Las sesiones se desarrollarán en la sala de ordenadores o, si cada estudiante cuenta con ordenador portátil, se realizarán en el aula de clase. El profesor explicará los principios del modelo numérico e indicará los pasos a seguir para definir las condiciones de contorno y analizar el flujo especificado en la práctica.

El profesor valorará la participación del estudiante en todas las sesiones.

Cada estudiante deberá preparar un informe individual de la práctica, siguiendo el guion que se facilitará para su elaboración.

#### b) Prácticas en el laboratorio

Se realizarán dos prácticas en el laboratorio de hidráulica de la UPC. Para cada una de ellas habrá una sesión previa en el aula, en la cual se explicarán los objetivos, la metodología a seguir y los mecanismos de prevención de riesgos a tener en cuenta. En las prácticas se estudiarán diferentes aspectos del flujo en lámina libre (por ejemplo: aforo de caudales, flujo gradualmente variado, flujo rápidamente variado, flujo 1D y 2D).

Se dispondrá de dos o tres sesiones en el aula para analizar los datos tomados en el laboratorio, discutir los resultados y resolver dudas.

El profesor valorará la participación del estudiante en todas las sesiones.

Cada estudiante deberá preparar un informe individual para cada una de las prácticas siguiendo el guion que se facilitará para su elaboración.

---

La valoración global de la asignatura se hará de acuerdo con la siguiente ponderación:

Nota Final = 0.45 (Promedio de los 3 informes individuales) + 0.45 (Presentación oral de una de las prácticas) + 0.1 (Asistencia y valoración individual de la participación en clase)\*

\*La asistencia a las prácticas de laboratorio es condición indispensable para aprobar el curso.

Crterios de calificaci3n y de admisi3n a la reevaluaci3n: Los alumnos suspendidos en la evaluaci3n ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluaci3n de la asignatura suspendida tendr3n opci3n a realizar una prueba de reevaluaci3n en el per3odo fijado en el calendario acad3mico. No podr3n presentarse a la prueba de reevaluaci3n de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificaci3n m3xima en el caso de presentarse al examen de reevaluaci3n ser3 de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluaci3n, celebrada en el per3odo fijado no podr3 dar lugar a la realizaci3n de otra prueba con fecha posterior. Se realizar3n evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluaci3n continua.

## M3tode de qualificaci3n (angl3s)

In order to approve the course, the following tasks must be completed:

- I. Class attendance
- II. Numerical simulation work in HECRAS
- III. Individual report of numerical simulation work
- IV. Lab work (groups of 2 or 3 people, depending on the number of students enrolled in the course)
- V. Individual reports of lab work
- VI. Oral presentation of one of the tasks

-----  
The course consists of two different parts:

a) Numerical simulation work

Numerical simulations of one-dimensional free-surface flow will be carried out, applying the HECRAS model, which is a freely available software.

The sessions will take place in the computer room or, if each student has a laptop, in the classroom. The teacher will explain the principles of the numerical model and will indicate the steps to be followed to define the boundary conditions and analyse the flow specified in the practice.

The lecturer will assess the student's participation in all sessions.

Each student must prepare an individual report of the practice, following the script that will be provided for its elaboration.

b) Lab work

Two practical sessions will be carried out in the UPC hydraulics laboratory. For each of them there will be a previous session in the classroom, in which the objectives, the methodology to be followed and the risk prevention measures to be taken into account will be explained. In the practical sessions, different aspects of free surface flow will be studied (for example: flow measurement, gradually varied flow, rapidly varied flow, 1D and 2D flow).

There will be two or three classroom sessions to analyse the data taken in the laboratory, discuss the results and resolve doubts.

The lecturer will assess the student's participation in all sessions.

Each student must prepare an individual report for each of the practical sessions following the script that will be provided for its preparation.

-----

The global assessment of the subject will be done according to the following weighting:

Final grade = 0.45 (Average of the 3 individual reports) + 0.45 (Oral presentation of one of the practicals) + 0.1 (Attendance and individual assessment of class participation)\*.

\*Attendance to the lab work is a prerequisite to approve the course.

Criteria of qualification and of admission to the re-evaluation: The students suspended in the ordinary evaluation that have presented regularly to the proofs of evaluation of the subject suspended will have option to realize a proof of reevaluation in the period fixed in the academic calendar. Students who have already passed it or the students qualified as not presented will not be able to take the re-evaluation test of a subject. The maximum grade in the case of taking the re-assessment exam will be five (5.0). The non-attendance of a student summoned to the re-evaluation test, held in the fixed period may not result in another test being held at a later date. Extraordinary evaluations will be performed for those students who

due to accredited force majeure have not been able to perform any of the continuous evaluation tests.

---

## **Elements de Sostenibilitat Urbana (2500045)**

### **Mètode de qualificació (català)**

Aquest curs té una avaluació continuada que consisteix a fer diferents activitats, tan individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta).

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada basada en exercicis realitzats a l'aula, els 4 tallers aplicats a un municipi i les 3 sortides/visites.

L'avaluació final és: 40% (entregues d'activitats realitzades a classe + 3 visites) + 50% (entregues dels tallers) + 10% participació activa a l'aula.

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

Este curso tiene una evaluación continua que consiste en realizar diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ésta).

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continua basada en ejercicios realizados en el aula, los 4 talleres aplicados a un municipio y las 3 salidas/visitas.

La evaluación final es: 40% (entregas de actividades realizadas en clase + 3 visits) + 50% (entregas de los talleres) + 10% participación activa en el aula.

Críterios de calificación y de admisión a la reevaluación: los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The grade for the subject is obtained from the continuous assessment grades based on classroom

exercises, urban planning workshops and the three field trips.

Continuous assessment consist in several activities, both individually and in group, of additive and training characteristics, carried out during the year (both in and out of the classroom).

The final assessment is: 40% (deliverables of assignments carried out in class + 3 visits) + 50% (4 workshops) + 10% active participation in the classroom.

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Empresa i Legislació en la Construcció (2500008)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada i de les corresponents de laboratori i/o aula informàtica.

L'avaluació continuada consisteix a fer diferents activitats, tan individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta).

Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

Atès aquest marc general, l'assignatura s'avaluarà a partir d'una sèrie d'activitats que es portaran a terme al llarg del període lectiu.

Es faran tres tipus de proves en horari lectiu.

Dues d'elles corresponen a exàmens que tenen per objectiu verificar que els alumnes coneixen els conceptes teòrics bàsics del bloc. Amb aquests exàmens es treballa l'aprenentatge autònom.

L'altre activitat consistiran en un treball en grup que s'haurà d'exposar en públic. Amb aquest exercici es pretén treballar l'aprenentatge cooperatiu i la comunicació.

A més, els alumnes hauran de resoldre, dins l'horari lectiu, una sèrie de casos pràctics que es plantejaran a classe. L'objectiu es que l'estudiant sigui capaç d'entendre el bloc amb la seva globalitat i analitzar casos reals. En aquestes proves es valorarà també la capacitat de comunicació escrita (competència genèrica).

La nota final de l'assignatura serà la que s'obtingui a partir de les qualificacions obtingudes en els tres tipus d'activitats segons la següent ponderació:

Cada examen val un 30% de la nota de l'assignatura.

El seminari val un 20% de la nota de l'assignatura.

Els casos fets a classe valen un 20% de la nota de l'assignatura.

Per tant, la nota final de l'assignatura serà

$NT=0,30T1+0,30T2+0,20Cc+0,20St$

NT: nota final de l'assignatura

Tt: Resultats dels exàmens-test

Cc: Resultats dels casos fets a classe

St: Resultat del seminari



Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continuada y de las correspondientes de laboratorio y/o aula informática.

La evaluación continua consiste en hacer diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ella).

Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

Dado este marco general, la asignatura se evaluará a partir de una serie de actividades que se llevarán a cabo a lo largo del periodo lectivo.

Se harán tres tipos de pruebas en horario lectivo.

Dos de ellas corresponden a exámenes que tienen por objetivo verificar que los alumnos conocen los conceptos teóricos básicos del bloque. Con estos exámenes se trabaja el aprendizaje autónomo.

El otro actividad consistirán en un trabajo en grupo que tendrá que exponer en público. Con este ejercicio se pretende trabajar el aprendizaje cooperativo y la comunicación.

Además, los alumnos deberán resolver, dentro del horario lectivo, una serie de casos prácticos que se plantearán en clase. El objetivo es que el estudiante sea capaz de entender el bloque con su globalidad y analizar casos reales. En estas pruebas se valorará también la capacidad de comunicación escrita (competencia genérica).

La nota final de la asignatura será la que se obtenga a partir de las calificaciones obtenidas en los tres tipos de actividades según la siguiente ponderación:

Cada examen vale un 30% de la nota de la asignatura.

El seminario vale un 20% de la nota de la asignatura.

Los casos hechos en clase valen un 20% de la nota de la asignatura.

Por lo tanto, la nota final de la asignatura será

$$NT = 0,30T1 + 0,30T2 + 0,20Cc + 0,20St$$

NT = nota final de la asignatura

Tt: Resultados de los exámenes-test

Cc: Resultados de los casos realizados en clase

St: Resultado del seminario

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The mark of the course is obtained from the ratings of continuous assessment and their corresponding laboratories and/or classroom computers.

Continuous assessment consist in several activities, both individually and in group, of additive and training characteristics, carried out during the year (both in and out of the classroom).

The evaluation tests consist of a part with questions about concepts associated with the learning objectives of the course with regard to knowledge or understanding, and a part with a set of application exercises.

Whit general framework, the subject will be evaluated from a series of activities that will be carried out throughout the school year.

There will be three types of tests during school hours.

Two of them correspond to exams that aim to verify that students know the basic theoretical concepts of the block. We work with these exams autonomous learning.

The other activity will consist of a group work that will have to expose in public. This exercise aims to work on cooperative learning and communication.

In addition, students must solve, during school hours, a series of practical cases that will be raised in class.

The goal is for the student to be able to understand the block with its globality and analyze real cases.

These tests will also assess written communication skills (generic competence).

The final grade of the subject will be the one obtained from the grades obtained in the three types of activities according to the following weighting:

Each exam is worth 30% of the grade of the subject.

The seminar is worth 20% of the grade of the subject.

The cases done in class are worth 20% of the grade of the subject.

Therefore, the final grade of the subject will be

$$NT = 0.30T1 + 0.30T2 + 0.20Cc + 0.20S1$$

NT: final grade of the subject

Tt: Results of test-exams

Cc: Results of the cases carried out in class

St: Outcome of the seminar

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Enginyeria Geotècnica (2500031)**

### **Mètode de qualificació (català)**

L'assignatura s'avalua mitjançant dues proves parcials que contribueixen 50% a la nota final. Aquells alumnes la nota dels quals en el primer parcial sigui inferior a 2.5 seran avaluats en el segon examen del

conjunt de l'assignatura. Durant el desenvolupament de l'assignatura es plantejaran exercicis la resolució dels quals pot contribuir a la nota final, pujant l'obtinguda a partir dels exàmens. Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat al calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut fer alguna de les proves d'avaluació continuada. Aquestes proves hauran de ser autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La asignatura se evalúa mediante dos pruebas parciales que contribuyen 50% a la nota final. Aquellos alumnos cuya nota en el primer parcial sea inferior a 2.5 serán evaluados en el segundo examen del conjunto de la asignatura. Durante el desarrollo de la asignatura se plantearán ejercicios cuya resolución puede contribuir a la nota final, subiendo la obtenida a partir de los exámenes.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The subject is evaluated through two partial tests that contribute 50% to the final grade. Those students whose mark in the first partial is less than 2.5 will be evaluated in the second exam of the whole subject. During the development of the subject, exercises will be proposed whose resolution can contribute to the final grade, raising the one obtained from the exams. Qualification and admission criteria for reassessment: Students who have failed the ordinary assessment and have regularly taken the assessment tests for the failed subject will have the option of taking a reassessment test within the period set in the academic calendar. Students who have already passed it or students qualified as not presented may not take the reassessment test of a subject. The maximum grade in the case of taking the reassessment exam will be five (5.0). The non-attendance of a student summoned to the re-evaluation test, held within the set period, may not lead to another test being held at a later date. Extraordinary evaluations will be carried out for those students who, due to accredited force majeure, have not been able to take any of continuous assessment tests. These tests must be authorized by the corresponding head of studies, at the request of the professor responsible for the subject, and will be carried out within the corresponding school period.

---

## **Enginyeria Portuària (2500050)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir d'un sistema d'avaluació continuada que inclou la realització d'una sèrie d'exàmens i un conjunt de pràctiques. L'avaluació contínua inclou la realització de dos exàmens durant el quadrimestre que contribuiran amb un pes del 60% a la nota final i, la realització d'un conjunt de pràctiques dels diferents temes que contribuiran amb el 40% restant.

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de un sistema de evaluación continuada que incluye la realización de una serie de exámenes y un conjunto de prácticas.

La evaluación continua incluye la realización de dos exámenes durante el cuatrimestre que contribuirán con un peso del 60% en la nota final y, la realización de un conjunto de prácticas de los diferentes temas que contribuirán con el 40% restante.

Críterios de calificación y de admisión a la reevaluación: los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The rating of the course is obtained from a system of continuous assessment which includes conducting a series of tests and a set of practices.

Continuous assessment includes the completion of two exams during the semester to help with a weight of 60% in the final and the completion of a set of practices of different issues that contribute to the remaining 40%.

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

## **Enginyeria Sanitària (2500041)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada.

L'avaluació continuada consisteix a fer diferents activitats, tan individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta).

Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

El percentatge de la nota de l'assignatura es calcularà de la següent manera:

15% Examen parcial

35% Activitats realitzades durant les classes

50% Examen final

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continuada.

La evaluación continua consiste en hacer diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ella).

La calificación de enseñanzas en el laboratorio es la media de las actividades de este tipo.

Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

Críterios de calificación y de admisión a la reevaluación: los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The mark of the course is obtained from the ratings of continuous assessment.

Continuous assessment consist in several activities, both individually and in group, of additive and training characteristics, carried out during the year (both in and out of the classroom).

The teachings of the laboratory grade is the average in such activities.

The evaluation tests consist of a part with questions about concepts associated with the learning objectives of the course with regard to knowledge or understanding, and a part with a set of application exercises.

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Estructures (2500021)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació final és la mitjana ponderada de l'obtinguda als exercicis d'avaluació periòdica (AV), els exercicis realitzats a les classes pràctiques i activitats dirigides (AD) i al treball final de l'assignatura (AT). L'avaluació periòdica (A) s'obté com:  $AV = 0,4 * A1 + 0,6 * A2$ , i A1 i A2 són les dues avaluacions periòdiques. La nota final de l'assignatura serà: Nota de l'assignatura =  $0.4*(Nota AV) + 0.4*(Nota AD) + 0.4*(Nota AT)$  si a cadascuna de les notes AV, AD i AT s'ha obtingut una nota igual o superior a 5,0. En cas contrari, la nota de l'assignatura serà: Nota de l'assignatura =  $0.7*(Nota AV) + 0.1*(Nota AD) + 0.2*(Nota AT)$  Per aprovar, la Nota de l'assignatura ha de ser igual o superior a 5,0. Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat al calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut fer alguna de les proves d'avaluació continuada. Aquestes proves han de ser autoritzades pel cap de estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación final es la media ponderada de la obtenida en los ejercicios de evaluación periódica (AV), los ejercicios realizados en las clases prácticas y actividades dirigidas (AD) y en el trabajo final de la asignatura (AT).

La evaluación periódica (A) se obtiene como:  $AV = 0,4 * A1 + 0,6 * A2$ , siendo A1 y A2 las dos evaluaciones periódicas.

La nota final de la asignatura será:

Nota de la asignatura =  $0.4*(Nota AV) + 0.4*(Nota AD) + 0.4*(Nota AT)$

si en cada una de las notas AV, AD y AT se ha obtenido una nota igual o superior a 5,0. En caso contrario, la nota de la asignatura será:

$$\text{Nota de la asignatura} = 0.7 * (\text{Nota AV}) + 0.1 * (\text{Nota AD}) + 0.2 * (\text{Nota AT})$$

Para aprobar, la Nota de la asignatura deberá ser igual o superior a 5,0.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The final grade is the weighted average of the one obtained in the periodic evaluation exercises (AV), the exercises carried out in the practical classes and directed activities (AD) and in the final work of the subject (AT).

The periodic evaluation (A) is obtained as:  $AV = 0.4 * A1 + 0.6 * A2$ , being A1 and A2 the two periodic evaluations.

The final grade for the subject will be:

$$\text{Subject grade} = 0.4 * (\text{AV grade}) + 0.4 * (\text{AD grade}) + 0.4 * (\text{AT grade})$$

if each of the AV, AD and AT grades has obtained a grade equal to or greater than 5.0. Otherwise, the mark of the subject will be:

$$\text{Subject grade} = 0.7 * (\text{Nota AV}) + 0.1 * (\text{Nota AD}) + 0.2 * (\text{Nota AT})$$

To pass, the mark of the course must be equal to or greater than 5.0.

Criteria for qualification and admission to re-evaluation: Students suspended in the ordinary evaluation who have regularly taken the evaluation tests of the failed subject will have the option to take a re-evaluation test in the period established in the academic calendar. The students who have already passed it or the students qualified as not presented will not be able to present themselves to the re-evaluation test of a subject. The maximum grade in the case of taking the reevaluation exam will be five (5.0). The non-attendance of a student summoned to the re-evaluation test, held within the established period, may not give rise to another test with a later date. Extraordinary evaluations will be carried out for those students who, due to proven force majeure, have not been able to carry out any of continuous assessment tests. These tests must be authorized by the corresponding head of studies, at the request of the professor responsible for the subject, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Estructures D'Acer (2500026)**

### **Mètode de qualificació (català)**

Al llarg del curs es realitzen una sèrie d'avaluacions totes elles puntuables; aquestes avaluacions es realitzaran en les setmanes establertes. Així mateix al llarg del curs l'alumne desenvoluparà 6h d'activitats dirigides, relacionades amb el projecte i càlcul d'estructures d'acer. La nota final consta de dues parts, una

corresponent a les avaluacions (A) i una altra corresponent a les activitats dirigides (AD).

Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació. Les proves d'avaluació inclouen el temari impartit fins ara.

La nota corresponent a les avaluacions (A) s'obté com una ponderació de les notes obtingudes en les dos avaluacions que es plantegen segons la planificació de l'assignatura.

$$A = 0,40 * A1 + 0,60 * A2$$

La nota final de l'assignatura (NF) s'obté com:  $NF = 0,75 * A + 0,25 * AD$

**Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació:** Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

A lo largo del curso se realizan una serie de evaluaciones todas ellas puntuables; dichas evaluaciones se realizarán en las semanas establecidas por la coordinación. Asimismo a lo largo del curso el alumno desarrollará 6h de actividades dirigidas, relacionadas con el proyecto y cálculo de estructuras de acero. La nota final consta de dos partes, una correspondiente a las evaluaciones (A) y otra correspondiente a las actividades dirigidas (AD).

Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación. Las pruebas de evaluación incluyen el temario impartido hasta la fecha.

La nota correspondiente a las evaluaciones (A) se obtiene como una ponderación de las notas obtenidas en las dos evaluaciones que se plantean según la planificación de la asignatura.

$$A = 0,40 * A1 + 0,60 * A2$$

La nota final de la asignatura (NF) se obtiene como:  $NF = 0,75 * A + 0,25 * AD$

**Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación:** Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.



## **Mètode de qualificació (anglès)**

A series of two exams (A1, A2) will be performed throughout the course. In addition, the students must develop 6 hours of guided activities (AD). All evaluations contribute to the final marks. The final marks consist of the contributing part from the exams and the contributing part of the guided activities.

On the one hand, the exams are based upon theoretical questions concerning important concepts that arise throughout the course and upon exercises in which these concepts are applied. The exams include all the worked material up to date. On the other hand, the guided activities are based upon case-studies in which both practical and theoretical concepts of the design of steel structures are involved.

The exams are weighted in the following fashion:  $A = 0,40 \cdot A1 + 0,60 \cdot A2$

The final mark of the course (NF) is obtained as follows:  $NF = 0,75 \cdot A + 0,25 \cdot AD$

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: Students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Expressió Gràfica (2500004)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La nota final de curs (N: Nota de curs per avaluació continuada) es calcularà de la següent manera:

$$N = 0.25 N_c + 0.17 N_{e1} + 0.38 N_{e2} + 0.2 N_{cad} \text{ (/10, aprovat >5)}$$

on:

$N_{e1}$  (/10) és la nota del primer parcial, que inclourà dièdric i perspectiva lliure. L'examen constarà d'un o dos exercicis.

$N_{e2}$  (/10) és la nota del segon parcial, que inclourà els temes de geometria plana, plans acotats i geometria descriptiva. L'examen constarà de dos a quatre exercicis.

$N_{cad}$  (/10) és la nota de les activitats de classe i treballs de la part de CAD.

$N_c$  (/10) és la nota de les activitats i proves que es facin a classe. Es descartarà el pitjor resultat alhora de calcular-ne la nota mitjana.

Els estudiants suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic.

No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior.

Es realitzaran avaluacions extraordinàries (o ajust en el càlcul de  $N_c$ ) per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada. Qualsevol avís d'absència justificada s'ha de notificar per email al responsable de l'assignatura abans de la classe, examen o prova (s'estimaran avisos posteriors només en casos de força major). Aquestes proves extraordinàries hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

La no presència en qualsevol de les avaluacions del curs N\_cad, N\_c, N\_e1, N\_e2 pot comportar la qualificació final de «No presentat».

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La nota final de curso (N: Nota de curso por evaluación continua) se calculará de la siguiente manera:

$$N = 0.25 N_c + 0.17 N_{e1} + 0.38 N_{e2} + 0.2 N_{cad} (/ 10, aprobado > 5)$$

donde:

N\_e1 (/ 10) es la nota del primer parcial, que incluirá los temas de diédrico, perspectiva libre y geometría. El examen constará de dos o tres ejercicios.

N\_e2 (/ 10) es la nota del primer parcial, que incluirá los temas de planos acotados y geometría descriptiva. El examen constará de dos o tres ejercicios.

N\_cad (/ 10) es la nota de las actividades de clase y trabajos de la parte de CAD.

N\_c (/ 10) es la nota de las actividades que se hagan en clase. Se descarta el peor resultado antes de hacer el promedio.

Los estudiantes suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico.

No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior.

Se realizarán evaluaciones extraordinarias (o ajuste en el cálculo de n\_c) para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua. Cualquier aviso de ausencia justificada se notificará por email al responsable de la asignatura antes de la clase, examen o prueba (estimarán avisos posteriores sólo en casos de fuerza mayor). Estas pruebas extraordinarias deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

La no presencia en cualquiera de las evaluaciones del curso N\_cad, n\_c, N\_e1, N\_e2 puede conllevar la calificación final de "No presentado".

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The final course mark (N) is calculated as follows:

$$N = 0.25 N_c + 0.17 N_{e1} + 0.38 N_{e2} + 0.2 N_{cad} (/ 10, pass > 5)$$

where:

N\_e1 (/ 10) is the first partial exam mark, which will include the topics of technical drawing and geometry. The exam will consist of two or three exercises.

N\_e2 (/ 10) is the second partial exam mark, which will include the topics of technical drawing and metric geometry. The exam will consist of two or three exercises.

N\_cad (/ 10) is the mark of the class activities, homework and exams in the CAD part.

N\_c (/ 10) is the grade for the activities done in class. The worse mark will be discarded.

Students who did not pass the continuous evaluation but attended all the exams and activities will have the option to carry out a reassessment exam.

The students who already passed the course are not allowed to attend the reassessment exam. For the others, the maximum mark that can be obtained is 5.0.

Extraordinary exams (or adjustment in the calculation of N\_c) will be made for those students who due to an accredited cause have not been able to perform some of the continuous evaluation tests or activities. The justification of absence must be notified by email to the person in charge of the course (a posteriori notifications will only be considered in case of force majeure). These extraordinary tests must be authorized by the corresponding head of studies.

The non-attendance in any of the activities or the exams of the course N\_c, N\_e1, N\_e2, N\_cad may entail the final mark of "Not evaluated".

---

## **Física Aplicada (2500002)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació final és la suma de les qualificacions parcials següents:

Nel: qualificació d'ensenyaments de laboratori

Nps: qualificació de proves síntesis

$$N_{\text{final}} = 0.10 * Nel + 0.90 * Nps$$

La qualificació d'ensenyaments al laboratori és la mitjana de les activitats d'aquest tipus. Les proves de síntesi consisteixen de dos exàmens parcials. Al segon parcial l'alumnat tindrà l'opció d'avaluar-se del conjunt de l'assignatura fent un examen final. La qualificació de les proves de síntesi és la mitjana dels dos parcials o la nota de l'examen final.

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación final es la suma de las calificaciones parciales siguientes:

Nel: calificación de las enseñanzas de laboratorio

Nps: calificación pruebas síntesis

$$N_{\text{final}} = 0.10 * Nel + 0.90 * Nps$$

La calificación de enseñanzas en el laboratorio es la media de las actividades de este tipo. Las pruebas de síntesis consisten en dos exámenes parciales. En el segundo parcial el alumnado tendrá la opción de evaluarse del conjunto de la asignatura haciendo un examen final. La calificación de las pruebas de síntesis es la media de ambos parciales o la nota del examen final.

Críterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No

podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The final mark is the sum of the following partial marks:

Nel: laboratory teaching qualification

Nps: mark from summary exams

$$N_{\text{final}} = 0.10 * Nel + 0.90 * Nps$$

The laboratory teaching grade is the average of the laboratory activities. The synthesis tests consist of two mid-term exams. In the second midterm, students have the option of taking a final exam to evaluate the whole course. The grade of the synthesis tests is the average of both mid-term exams or the grade of the final exam.

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: Students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Fonaments Matemàtics (2500000)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada i de les corresponents de laboratori i/o aula informàtica. Hi haurà una prova global amb un 50% del pes de l'avaluació i el 50% restant serà de proves d'avaluació continuada.

L'avaluació continuada consisteix en fer diferents activitats, tan individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta).

Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continua y de las correspondientes de laboratorio y/o aula informática. Habrá una prueba global con un 50% del peso de la evaluación y el 50% restante será de pruebas de evaluación continua.

La evaluación continua consiste en realizar diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ésta).

Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en lo que se refiere al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas tendrán que estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The subject's grade is obtained from the continuous assessment grades and the corresponding laboratory and/or computer lab grades. There will be a global test with 50% of the weight of the assessment and the remaining 50% will be continuous assessment tests.

The continuous assessment consists of doing different activities, both individual and group, of an additive and formative nature, carried out during the course (inside and outside the classroom).

The assessment tests consist of a part with questions about concepts associated with the learning objectives of the subject in terms of knowledge or understanding, and a set of application exercises.

Criteria for qualification and admission to the re-evaluation: Students suspended from the ordinary evaluation who have appeared regularly in the evaluation tests of the suspended subject will have the option to take a re-evaluation test in the period set in the academic calendar. Students who have already passed it, or students classified as not present, will not be able to take the reevaluation test of a subject. The maximum grade in the case of taking the reassessment exam will be five (5.0). The non-attendance of a student called to the re-evaluation test, held in the fixed period, cannot give rise to the completion of another test with a later date. Extraordinary assessments will be carried out for those students who, due to accredited force, have not been able to take any of the continuous assessment tests.

These tests must be authorized by the corresponding head of studies, at the request of the teacher responsible for the subject, and will be carried out within the corresponding teaching period.

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada i de les corresponents de laboratori i/o aula informàtica.

L'avaluació continuada consisteix a fer diferents activitats, tan individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta).

La qualificació d'ensenyaments al laboratori és la mitjana de les activitats d'aquest tipus.

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions de les proves d'avaluació i de les corresponents a les diferents entregues del treball de curs a desenvolupar.

Es faran un mínim de dos proves d'avaluació durant el quadrimestre. Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

Es farà un treball de curs en grups de 3 persones amb una entrega final, i diferents entregues parcials. Després de la darrera entrega es farà una entrevista oral/presentació als grups, la nota de la qual es considerarà per l'avaluació de l'assignatura.

La nota final de curs s'obtindrà com:

$$NF = 0,60 E + 0,30 T + 0,10 \cdot P$$

essent:

E: nota dels exàmens parcials.  $E = 0,40 P1 + 0,60 P2$ . La nota mínima E per aplicar la fórmula de la nota final és de 3,5.

T: nota mitja del treball

P: participació en les activitats fetes a classe

La nota mínima per aprovar serà de 5,0 sobre 10,0. Si els alumnes no es presenten a algun dels parcials, no entreguen el treball, o no fan el 60% de les activitats de classe es consideraran com a no presentats NP i no podran optar a l'examen de reavaluació.

**Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació:** Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continuada y de las correspondientes de laboratorio y/o aula informática.

La evaluación continua consiste en hacer diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ella).

La calificación de enseñanzas en el laboratorio es la media de las actividades de este tipo.

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de las pruebas de evaluación y de las correspondientes del trabajo.

Se harán un mínimo de dos pruebas de evaluación durante el cuatrimestre. Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

Se hará un trabajo de curso en grupos de 3 personas con diferentes entregas. Después de la última entrega se realizará una entrevista oral a los grupos, la nota de la cual se considerará para la evaluación de la asignatura.

Durante el curso se deberán entregar algunas prácticas o ejercicios (individuales o en grupo) realizados fuera del aula.

La nota final de curso se obtendrá como:

$$NF = 0,60 E + 0,30 T + 0,10 P$$

siendo:

E: nota de los exámenes parciales.  $E = 0,40 P1 + 0,60 P2$ . La nota mínima E para aplicar la fórmula de la nota final es de 3,5.

T: nota media del trabajo

P: participación en las actividades de clase

La nota mínima para aprobar será de 5,0 sobre 10,0. Si los alumnos no se presentan a alguno de los parciales, no entregan el trabajo, o no hacen el 60% de las actividades de clase se consideraran como no presentados NP y no podran optar al examen de reevaluación

**Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación:** Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspond

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The mark of the course is obtained from the ratings of continuous assessment and their corresponding laboratories and/or classroom computers.

Continuous assessment consist in several activities, both individually and in group, of additive and training characteristics, carried out during the year (both in and out of the classroom).

The teachings of the laboratory grade is the average in such activities.

The mark of the course is obtained from the marks of the exams and the coursework that should be submitted during the course.

There will be a minimum of two exams during the course. The evaluation tests consist of a part with questions about concepts associated with the learning objectives of the course with regard to knowledge or understanding, and a part with a set of application exercises.

There will be a coursework project in groups of 3 people with different submissions. After the last deadline, there will be an interview in groups, which mark will be considered for the final mark of the course.

The final mark will be obtained as:

$$NF = 0,60 E + 0,30 T + 0,10 \cdot P$$

where:

E: mark of the partial exams.  $E = 0,40 P1 + 0,60 P2$ . E should be higher or equal to a minimum value of 3,5 to apply the final mark formula.

T: mean of the coursework mark

P: participation in class activities

The minimum mark to pass the course will be 5,0. If students do not assist to an exam, do not submit the work project and do not participate in at least 60% of the class activities, their mark will be not presented (NP) and they will not be able to attend the re-evaluation test.

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: Students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## Formigó Pretensat (2500039)

### Mètode de qualificació (català)

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada.

Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

En el curs de Formigó Pretensat l'avaluació continuada consisteix en les següents activitats:

- Dues proves escrites individuals (E1 i E2). Aquestes proves es realitzaran dins de les setmanes d'examens.
- Desenvolupament un treball (T) pràctic consistent en el projecte d'una estructura de formigó pretensat.
- Participació en activitats realitzades a classe (P). Aquestes activitats es faran a classe sense avís previ.

La nota final de curs s'obtindrà com:  $NF = 0,25 \cdot E1 + 0,35 \cdot E2 + 0,35 \cdot T + 0,05 \cdot P$

Per aprovar l'assignatura es requereix una nota final igual o superior a 5.

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### Mètode de qualificació (castellà)



La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continuada.

Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

En el curso de Hormigón Pretensado la evaluación continuada consiste en las siguientes actividades:

- a) Dos pruebas escritas individuales (E1 y E2). Estas pruebas se realizarán dentro del horario de clase.
- b) Desarrollo un trabajo (T) práctico consistente en el proyecto de una estructura de hormigón pretensado.
- c) Participación en actividades realizadas en clase (P). Estas actividades se haran en clase sin aviso previo.

La nota final de curso se obtendrá como:  $NF = 0,25 \cdot E1 + 0,35 \cdot E2 + 0,35 \cdot T + 0,05 \cdot P$

La nota final de la asignatura se puntúa sobre 10 .

Para aprobar la asignatura se requiere una nota final igual o superior a 5.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The mark of the course is obtained from the ratings of continuous assessment.

The evaluation tests consist of a part with questions about concepts associated with the learning objectives of the course with regard to knowledge or understanding, and a part with a set of application exercises.

In the course of Prestressed Concrete, the continuous evaluation consists on the following activities:

- a) 2 individual tests (E1 and E2) to be presented along the course. These tests will be conducted within class time.
- b) Practical course work (T) consisting in the design of a prestressed concrete structure.
- c) Participation in activities developed in class (P). These activities will be developed in class.

The final grade of the course, over 10 points, will be obtained as:  $FG = 0.25 \cdot E1 + 0.35 \cdot E2 + 0.35 \cdot T + 0.05 \cdot P$

In order to pass the course a final grade greater than or equal to 5.0 is needed.

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will

not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Geologia Aplicada (2500003)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions dels exàmens de teoria i de les pràctiques. Hi hauran dos exàmens parcials que són el 50% de la nota cada un d'ells.

En cas de suspens es pot optar a un examen de re-avaluació que en qualsevol cas inclourà la totalitat de l'assignatura. Només hi podran optar els suspesos que hagin fet totes les proves avaluables durant el quadrimestre.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de la calificación de los exámenes de teoría y de las prácticas. Habrá dos exámenes parciales que son el 50% de la nota cada uno de ellos.

En caso de suspender se puede optar a un examen de re-evaluación que en cualquier caso incluye la totalidad de la asignatura. Sólo podran optar a este examen los suspendidos que hayan hecho todas las pruebas evaluables a lo largo de cuatrimestre.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

There will be two partial exams that are 35% of the grade each. The remaining 30% is calculated by the continuous assessment and deliveries.

In case of failure, you can opt for a re-evaluation exam, which in any case will include the entire subject. Only those who have taken all the evaluation tests during the semester will be eligible.

---

## **Geomàtica (2500010)**

### **Mètode de qualificació (català)**

Aquesta assignatura s'aprova per Aprenentatge i Avaluació Continuada (AAC). A continuació es resumeix el Mètode de qualificació. Detalls addicionals del mètode es donaran el primer dia de classe.

# Nota d'Exàmens i Nota de pràctiques.

La qualificació ordinària de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada, Ne i Np:

1) Ne, Nota d'Exàmens: es faran dues Proves d'Avaluació Continuada (PAC1 i PAC2) qualificades amb les notes Ne1 i Ne2. Són proves individuals d'avaluació dels conceptes teòrics i aplicats associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura. En aquestes PAC's hi haurà una petita qüestió comprobatòria del tema de canvi d'unitats; demostrar un elevat nivell de desenvolupament en aquesta qüestió (>80%) és condició sinequanon per a tenir una nota de l'examen superior a la unitat.

La nota final de la part d'exàmens serà:

$Ne = (Ne1 + Ne2) / 2$

2) Np, Nota d'Activitats pràctiques: problemes, qüestionaris, lliuraments i treballs de pràctiques tan en grup com individuals, de caràcter additiu i formatiu, realitzats durant el curs, tan dins com fora de l'aula. La nota Np integra els exercicis fets a l'aula o a casa, els informes de pràctiques, els qüestionaris fets per Atenea, el treball de grup desenvolupat durant les pràctiques de camp i laboratori (inclosa l'assistència, que ha de ser superior al 80%), i els lliuraments finals.

# Nota final, Nf:

La Ne és fruit d'una avaluació individual de l'alumne, mentre que la Np és, en bona part, resultat de feina de grup i fora de l'aula.

Com a la present assignatura, entre les activitats programades, hi ha molts treballs pràctics de laboratori i de camp, la present guia docent, d'acord amb la NAGRAMA i la normativa específica de l'Escola, estableix que per aprovar és condició necessària haver seguit totes les activitats esmentades, i haver presentat de forma adequada els informes que hi estiguin associats. Els informes hauran de seguir els estàndards de qualitat que indiqui el professor/a per ser avaluats.

Pels alumnes que tinguin la part de pràctiques superada amb aprofitament (Np aprovada, cas normal), es passa a elaborar la nota final per avaluació continuada, Nf:

Si la nota d'exàmens, Ne, també és aprovada, la Nf és la mitjana aritmètica entre Ne i Np:

$$Nf = 0,50 * Ne + 0,50 * Np \quad (\text{aquest promig sempre pujarà nota, és a dir } Nf \geq Ne)$$

Si la nota d'exàmens Ne no arriba a 5, la Nf es calcula amb la següent fórmula:

$$Nf = 0,85 * \min(Ne, Np) + 0,15 * \max(Ne, Np)$$

Si Nf resulta  $\geq 5$ , l'alumne queda aprovat; sinó, pot anar a Re-avaluació.

# Criteris de qualificació i d'admissió a la Reavaluació:

Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura (en particular la PAC1 i la PAC2) i que hagin assistit suficientment a pràctiques ( $>80\%$ ), tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat, ni els estudiants qualificats com a no presentats.

Com a la present assignatura, entre les activitats programades, hi ha molts treballs pràctics de laboratori i de camp, la present guia docent de l'assignatura estableix que per presentar-se a la prova de re-avaluació és condició necessària haver-los realitzat i haver presentat de forma adequada els informes que hi estiguin associats. Els informes hauran de seguir els estàndards de qualitat que indiqui el professor/a per ser avaluats.

Degut a la gran entitat de les activitats pràctiques de l'assignatura, i al seu repartiment al llarg de tot el quadrimestre, al final d'aquest no existeix la possibilitat de realitzar un examen de re-avaluació de la part pràctica.

La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un es

## **Mètode de qualificació (castellà)**

Esta asignatura se aprueba por Aprendizaje y Evaluación Continua (AAC).

A continuación se resume el Método de calificación. Detalles adicionales del método se darán el primer día de clase.

# Nota de Exámenes y Nota de prácticas. La calificación ordinaria de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continua, Ne y Np:

1) Ne, Nota de Exámenes: se harán dos Pruebas de Evaluación Continua (PAC1 y PAC2) calificadas con las notas Ne1 y Ne2. Son pruebas individuales de evaluación de los conceptos teóricos y aplicados asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura. En estas PACs habrá una pequeña cuestión comprobatoria del tema de cambio de unidades; demostrar un elevado nivel de desarrollo en esta cuestión ( $\geq 80\%$ ) es condición sinequanon para tener una nota del examen superior a la unidad.

La nota final de la parte de exámenes será:

$$Ne = (Ne1 + Ne2) / 2$$

2) Np, Nota de Actividades prácticas: problemas, cuestionarios, entregas y trabajos de prácticas tanto en grupo como individuales, de carácter aditivo y formativo, realizados durante el curso, tanto dentro como fuera del aula. La nota Np integra los ejercicios realizados en el aula o en casa, los informes de prácticas, los cuestionarios realizados por Atenea, el trabajo de grupo desarrollado durante las prácticas de campo y laboratorio (incluida la asistencia, que debe ser superior al 80 %), y las entregas finales.

# Nota final, Nf:

Ne es fruto de una evaluación individual del alumno, mientras que la Np es, en buena parte, resultado de trabajo de grupo y fuera del aula. Como en la presente asignatura, entre las actividades programadas, hay muchos trabajos prácticos de laboratorio y de campo, la presente guía docente, de acuerdo con la NAGRAMA y la normativa específica de la Escuela, establece que para aprobar es condición necesaria haber seguido todas las actividades citadas (asistencia mínima de 80%), y haber presentado de forma adecuada los informes que estén asociados. Los informes deben seguir los estándares de calidad que indique el professor/a para ser evaluados.

Para los alumnos que tengan la parte de prácticas superada con aprovechamiento (Np aprobada, caso normal), se pasa a elaborar la nota final por evaluación continua, Nf:

Si la nota de exámenes, Ne, también es aprobada, la Nf es la media aritmética entre Ne y Np:  $Nf = 0,50 * Ne + 0,50 * Np$  (este promedio siempre subirá nota, es decir  $Nf \geq Ne$ )

Si la nota de exámenes Ne no llega a 5, la Nf se calcula con la siguiente fórmula:

$Nf = 0,85 * \min(Ne, Np) + 0,15 * \max(Ne, Np)$ . Si Nf resulta  $\geq 5$ , el alumno queda aprobado; si no, puede ir a Re-evaluación.

# Criterios de calificación y admisión en la Re-evaluación:

Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura (en particular la PAC1 y la PAC2) y que hayan asistido suficientemente a prácticas (>80%), tendrán opción a realizar una prueba de re-evaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de re-evaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado, ni los estudiantes calificados como no presentados.

Como en la presente asignatura, entre las actividades programadas, hay muchos trabajos prácticos de laboratorio y de campo, la presente guía docente de la asignatura establece que para presentarse a la prueba de re-evaluación es condición necesaria haberlos realizado y haber presentado de forma adecuada los informes asociados. Los informes deben cumplir los estándares de calidad fijados por el professor/a para ser evaluados.

Debido a la gran cantidad de las actividades prácticas de la asignatura, y a su reparto a lo largo de todo el cuatrimestre, al final de éste no existe la posibilidad de realizar un examen de re-evaluación de la parte práctica.

La calificación máxima en

## **Mètode de qualificació (anglès)**

This subject is passed by Continuous Learning and Assessment (AAC).

The Qualification Method is summarized below. Additional details of the method will be given on the first day of class.

# Exam mark and practices mark.

The ordinary qualification of the subject is computed from the qualifications of continuous evaluation, Ne and Np:

1) Ne, Mark of Exams:

We will do two exams for Continuous Evaluation (PAC1 and PAC2) qualified with the marks Ne1 and Ne2 respectively. These are individual tests for evaluating the theoretical and applied concepts associated with the learning objectives of the subject. In these PACs there will be a small probative question related with 'change of units'; demonstrating a high level of development on this question (> 80%) is a sinequanon condition for having an exam grade above the unit.

The final mark of the exam part will be:

$Ne = (Ne1 + Ne2) / 2$

2) Np, Mark for Practical Activities: problems, questionnaires, deliveries and work of practices so much in group as individual, of additive and formative character, realized during the course, so much in inside and out of the classroom. The Np grade integrates the exercises done in the classroom or at home, the practice reports, the questionnaires done by Atenea, the group work developed during the field and laboratory practices (including attendance, which must be higher than 80 %), and final deliveries.

# Final grade, Nf:

The Ne is the result of an individual assessment of the student, while the Np is largely the result of group work and outside the classroom. As in the present subject, among the programmed activities, there are many practical laboratory and field works, the present guide, in accordance with the NAGRAMA and the specific regulations of the School, establishes that in order to pass the subject it is a necessary condition to have followed all the mentioned activities (including attendance, which must be higher than 80 %), and to have presented the associated reports in an appropriate way. The reports will have to follow the standards

of quality that indicate the professor to be evaluated.

For the students having Np approved ( $N_p \geq 5$ , normal case), the final grade, Nf is computed as follows:

If the exam grade, Ne, is also passed, the Nf is the average between Ne and Np:

$N_f = 0.50 * N_e + 0.50 * N_p$  (this average will always go up, i.e.  $N_f \geq N_e$ )

If the exam mark Ne does not reach 5, the Nf is calculated with the following formula:

$N_f = 0.85 * \min(N_e, N_p) + 0.15 * \max(N_e, N_p)$

If  $N_f \geq 5$ , the student is approved; otherwise, he/she can go to Re-evaluation.

# Criteria of qualification and of admission to the Re-avaluation:

The students suspended in the ordinary evaluation that have presented to the PAC1 and the PAC2, and that have attended sufficiently the practicals ( $> 80\%$ ): they will have the option of taking a re-assessment test in the period set in the academic calendar. Students who have already passed the subject or students who have not been presented will not be able to take the re-assessment test.

As in the present subject there are many practical works (laboratory and/or field, the present guide establishes that in order to be eligible for the re-evaluation exam it is necessary to have carried out the aforementioned practical works, and have submitted the associated reports, in an appropriate way. The reports will have to follow the quality standards indicated by the teacher to be evaluated. Due to the large size of the practical activities of the subject, and its distribution throughout the semester, there is no possibility of conducting a re-evaluation exam of the practical part at the end of the semester.

The maximum grade in the case of taking the re-assessment exam will be five (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, may not lead him/her the right to the perfo

---

## Geotècnia (2500020)

### Mètode de qualificació (català)

L'assignatura pot aprovar-se tant per avaluació continuada tenint en compte totes les activitats desenvolupades en el curs (exàmens, pràctiques de laboratori i treballs a casa) com a partir de les qualificacions dels exàmens exclusivament.

La qualificació per avaluació continuada (N) s'obté a partir de:

- la mitja ponderada de les qualificacions de dos exàmens (parcial EP, final EF) fets durant el curs en els períodes fixats per l'Escola.

- la qualificació del treball de curs (W) que inclou resoldre i lliurar exercicis relacionats amb cada un dels temes de l'assignatura (6 en total com a màxim) que serà assignat pel responsable de l'assignatura (individualment)

- la valoració de l'informe de pràctiques de laboratori (L) (3 pràctiques en total)

Cadascuna d'aquestes activitats es puntua amb una nota entre 0 i 10. La qualificació de l'avaluació continuada es calcula de la següent manera:

$$N = 0.3 * EP + 0.5 * EF + 0.1 * L + 0.1 * W$$

Si no es participa en l'avaluació continuada, es calcularà la nota a partir dels exàmens:

$$E = 0.4 * EP + 0.6 * EF$$

En tot cas, és obligatòria l'assistència a les pràctiques de laboratori. En cas de repetir l'assignatura no cal repetir les pràctiques.

La nota final (NF) de l'assignatura es calcula de la següent manera:

$$NF = \max[N, E]$$

L'assignatura queda superada sempre que NF sigui igual o superior a 5.0

Els exàmens es faran en els dies i hores fixats per l'Escola, duraran 3 hores i consistiran en un

QÜESTIONARI de preguntes curtes o mini-exercicis, i un EXERCICI PRÀCTIC. Cadascuna d'aquestes dues parts té el mateix pes en la nota de l'examen. La matèria de cada examen correspon al contingut de l'assignatura des de l'inici del curs fins a la data de l'examen.

És obligatori per a l'avaluació continuada:

- presentar-se als examens, entenent com a tal el fet d'entregar les dues parts (qüestionari + exercici pràctic) amb un mínim suficient d'elaboració de cada part a criteri del professor responsable de l'assignatura
- fer i presentar el treball de curs (W)
- fer les 3 pràctiques de laboratori i entregar els 3 informes finals (L)

En cas que no es compleixin aquestes condicions, la qualificació serà "NO PRESENTAT" (N= NP).

D'acord amb la Normativa Acadèmica dels Estudis de Grau, s'estableix una prova de re-avaluació per aquells alumnes que no hagin obtingut una qualificació NF igual o superior a 5.0 com a resultat del procés d'avaluació anterior. La màxima nota de l'assignatura obtinguda en l'examen de re-avaluació és un 5.

No podran concórrer a la re-avaluació els estudiants que ja hagin superat l'assignatura amb una qualificació NF igual o superior a 5.0 ni els qualificats amb "NO PRESENTAT".

La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de re-avaluació, celebrada en el període fixat, no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior.

La prova de re-avaluació durarà 3 hores i estarà formada per un QÜESTIONARI i un conjunt d'EXERCICIS PRÀCTICS. Es farà en el dia i hora que fixi l'Escola, fora de l'horari lectiu de l'assignatura.

En cas de suspendre l'examen de re-avaluació, s'atorgarà la qualificació màxima entre la obtinguda prèviament i la de l'examen de re-avaluació, amb el descriptiu de "suspens".

Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves descrites. Aquestes proves extraordinàries hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis del Grau, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La asignatura puede aprobarse tanto por evaluación continuada teniendo en cuenta todas las actividades desarrolladas en el curso (exámenes, prácticas de laboratorio y trabajos en casa) como a partir de la calificación de los exámenes exclusivamente

La calificación por evaluación continuada (N) se obtiene a partir de:

- la media ponderada de las calificaciones de dos exámenes (Parcial EP, Final EF) realizados durante el curso en los periodos fijados por la Escuela.
- la calificación del trabajo de curso (W) que consiste en resolver y entregar un ejercicio relacionado con cada uno de los temas de la asignatura (6 en total como máximo) que será asignado por el responsable de la asignatura (individualmente)
- la valoración del informe de prácticas de laboratorio (L) (3 prácticas en total)

Cada una de estas actividades se puntúa con una nota entre 0 y 10.

La calificación de la asignatura se calcula de la siguiente manera:

$$N = 0.3*EP + 0.5*EF + 0.1*L + 0.1*W$$

Si no se participa en la evaluación continuada, se calculará la nota a partir de los exámenes:

$$E = 0.4*EP + 0.6*EF$$

En todo caso es obligatoria la asistencia a las prácticas de laboratorio. En caso de repetir la asignatura, no es necesario repetir las prácticas.

La nota final (NF) de la asignatura se calcula como:

$$NF = \max[N, E]$$

La asignatura queda superada siempre que NF sea igual o superior a 5.0

Los exámenes se realizarán en los días y horas fijados por la Escuela, durarán 3 horas y consistirán en un CUESTIONARIO de preguntas cortas o mini-ejercicios, y un EJERCICIO PRÁCTICO. Cada una de estas dos partes tiene el mismo peso en la nota del examen. La materia de cada examen corresponde al contenido de la asignatura desde el inicio del curso hasta la fecha del examen.

Es obligatorio para la evaluación continuada:

- a) presentarse a los exámenes, entendiéndose como tal el hecho de entregar las dos partes (cuestionario + ejercicio práctico) con un mínimo suficiente de elaboración de cada parte a criterio del profesor responsable de la asignatura
- b) hacer y presentar el trabajo de curso (W)
- c) hacer las 3 prácticas de laboratorio y entregar los 3 informes finales (L)

En caso de que no se cumplan estas condiciones, la calificación final será "NO PRESENTADO" (N = NP)

De acuerdo con la Normativa Académica de los Estudios de Grado, se establece una prueba de re-evaluación para aquellos alumnos que no hayan obtenido una calificación NF igual o superior a 5.0 como resultado del proceso de evaluación. La máxima nota de la asignatura obtenida en el examen de re-evaluación es un 5.

No podrán concurrir a la re-evaluación los estudiantes que ya hayan superado la asignatura con una calificación NF igual o superior a 5.0 ni los calificados con "NO PRESENTADO". La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de re-evaluación, celebrada en el periodo fijado, no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior.

La prueba de re-evaluación durará 3 horas y estará formada por un CUESTIONARIO y un conjunto de EJERCICIOS PRÁCTICOS. Se hará en el día y hora que fije la Escuela, fuera del horario lectivo de la asignatura.

En caso de suspender el examen de re-evaluación, se otorgará la cualificación máxima entre la obtenida previamente y la del examen de re-evaluación con el descriptivo de "suspens".

Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas descritas. Estas pruebas extraordinarias deberán estar autorizadas por el jefe de estudios del Grado, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The subject can be passed both by continuous assessment taking into account all the activities carried out during the course (exams, laboratory sessions and course work) or by the weighted averaged of the exams marks only.

The grade on the continuous assessment (N) is obtained from:

- the weighted average of the marks of two exams (Partial EP, Final EF) made during the year in the periods set by the School.
- the mark of the coursework (W) that includes solving and submitting an exercise related to each of the subjects of the course (6 in total as maximum) that will be assigned by the course coordinator (individually)
- the mark from the report of laboratory practices (L) (3 in total)

Each of these activities is graded with a score between 0 and 10. The final grade of the continuous assessment is calculated as follows:

$$N = 0.3*EP + 0.5*EF + 0.1*L + 0.1*W$$

If the student does not follow the continuous assessment process, the mark will be obtained from the exams:

$$E = 0.4*EP + 0.6*EF$$

In any case, it is mandatory to attend the laboratory sessions. If repeating the subject, it is not required to repeat the laboratory sessions again.

The final grade (NF) of the course is calculated as follows:

$$NF = \max[N, E]$$

The subject is passed whenever NF is equal to or greater than 5.0

Examinations will be held at the dates and times set by the School, will last 3 hours and will consist of a QUESTIONNAIRE of short questions or mini-exercises, and a PRACTICAL EXERCISE. Each of these two parts has the same weight in the mark of the exam. The subject matter for each exam corresponds to the contents from the beginning of the course to the date of the exam.

It is mandatory for the continuous assessment:

- a) to submit exams, including both parts (questionnaire + practical exercise) with a sufficient minimum of elaboration of each part at the discretion of the professor responsible for the subject
- b) to write and present the coursework (W)
- c) to perform all 3 laboratory practices and deliver the 3 final reports (L)

If these conditions are not satisfied, the final grade will be "NOT PRESENTED" (N = NP)

According to Academic Regulations, a re-evaluation test is established for those students who have not obtained an NF-mark equal to or greater than 5.0 as a result of the evaluation process. The maximum grade of the course obtained in the re-evaluation test is 5.

The students who have already passed the subject with an NF-mark equal to or greater than 5.0 or those qualified as "NOT PRESENTED" cannot attend the re-evaluation exam. The non-attendance of a student summoned to the re-evaluation test, held in the period set, may not lead to the carrying out of another test at a later date.

The re-evaluation test will last 3 hours and will consist of a QUESTIONNAIRE and a set of PRACTICAL EXERCISES. This examination will be held at the date and time set by the School.

If the final grade of the re-evaluation test is lower than 5, the final grade of the course will be the maximum grade between the grade obtained previously and the grade obtained in the re-evaluation test, with the description of "suspens" (fail).

Special exams will be made for those students who have not been able to carry out some of the exams described because of accredited extraordinary reasons. These special exams must be authorized by the head of studies of the Degree, at the request of the course coordinator, and will be carried out within the corresponding academic term.

---

## **Gestió de la Construcció (2500059)**

### **Mètode de qualificació (català)**

Fórmula de qualificació  
Exàmens: NE Nota exàmens  
Treballs: NT Nota treballs  
Nota final assignatura (NFA)  
 $NFA = 0.5*NE + 0.5*NT$

### **Mètode de qualificació (castellà)**



Fórmula de calificación  
Exámenes: NE Nota exámenes  
Trabajos: NT Nota trabajos  
Nota final asignatura (NFA)  
 $NFA=0.5*NE+0.5*NT$

### **Mètode de qualificació (anglès)**

Qualification formula  
Exams: NE Exam marks  
Works: NT Works mark  
Final course grade (NFA)  
 $NFA=0.5*NE+0.5*NT$

---

## **Gestió del Transport (2500044)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions de les proves d'avaluació continuada i de la qualificació del treball de curs.

Avaluació continuada (E), treball de curs (T). Nota final =  $0,8 * E + 0,2 * T$

Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de las pruebas de evaluación continuada y de la calificación del trabajo de curso.

Evaluación continuada (E), trabajo de curso (T). Nota final =  $0,8 * E + 0,2 * T$

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The rating of the course is obtained from the scores for the continuous assessment and qualification of the course work.

Continuous assessment (E), coursework (T). Final Score =  $0.8 * E + 0.2 * T$

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: Students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Gestió de Projectes i Obres (2500058)**

### **Mètode de qualificació (català)**

Fórmula de qualificació

Exàmens: NE1 Nota exàmen parcial 1; NE2 Nota exàmen parcial 2

Nota final assignatura (NFA)

$$NFA = 0.5 \times NE1 + 0.5 \times NE2$$

### **Mètode de qualificació (castellà)**

Fórmula de calificación

Exámenes: NE1 Nota examen parcial 1; NE2 Nota examen parcial 2

Nota final asignatura (NFA)

$$NFA = 0.5 \times NE1 + 0.5 \times NE2$$

### **Mètode de qualificació (anglès)**

Grading Formula

Exams: NE1 Midterm Exam 1; NE2 Midterm Exam 2

Final Course Grade (NFA)

$$NFA = 0.5 \times NE1 + 0.5 \times NE2$$

---

## **Hidràulica de Conduccions (2500015)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada. L'avaluació continuada consisteix a fer diferents activitats, tan individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta).

Les proves d'avaluació consten de qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

La qualificació final (NF) s'obté a partir de l'aplicació de la següent expressió:

$$NF = 0.62 \cdot NE + 0.38 \cdot NC$$

On

-NE: mitjana aritmètica de les proves ordinàries d'avaluació

-NC: mitjana aritmètica de les activitats proposades pels professors al llarg del curs

L'estudiant pot renunciar al procés d'avaluació continuada o bé comunicant-ho per escrit al professor responsable al començament de curs o bé per la no assistència al 20% de les activitats NC. En tal cas la NF de l'assignatura es calcularà fent:

NF = NE

Criteris de qualificació i d'admissió a la re-avaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de re-avaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de re-avaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de re-avaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de re-avaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada. Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continua. La evaluación continua consiste en hacer diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ella).

Las pruebas de evaluación constan de cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

La calificación final (NF) se obtiene a partir de la aplicación de la siguiente expresión:

$$NF = 0.62 \cdot NE + 0.38 \cdot NC$$

Donde

-NE: media aritmética de las pruebas ordinarias de evaluación -NC: media aritmética de las actividades propuestas por los profesores a lo largo del curso.

El estudiante puede renunciar al proceso de evaluación continua o bien comunicándolo por escrito al profesor responsable al comienzo de curso o bien por la no asistencia al 20% de las actividades NC. En tal caso la NF de la asignatura se calculará haciendo:

NF = NE

Criterios de calificación y de admisión a la re-evaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de re-evaluación en el periodo fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de re-evaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de re-evaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de re-evaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua. Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The grade of the subject is obtained from the grades of continuous assessment. The continuous assessment consists of doing different activities, both individual and group, of an additive and formative nature, carried out during the course (inside the classroom and outside it).

Assessment tests consist of questions about concepts associated with the learning objectives of the subject in terms of knowledge or understanding, and a set of application exercises.

The final grade (NF) is obtained from the application of the following expression:

$$NF = 0.62 \cdot NA + 0.38 \cdot NC$$

Where

-NE: arithmetic mean of ordinary assessment tests

-NC: arithmetic mean of the activities proposed by the teachers throughout the course.

The student can give up the process of continuous assessment or by communicating it in writing to the teacher responsible at the beginning of the course or for non-attendance at 20% of NC activities. In such case the NF of the subject will be obtained doing:

$$NF = NE$$

Criteria of qualification and of admission to the re-evaluation: The students suspended to the ordinary evaluation that have presented regularly in the proofs of evaluation of the suspended subject will have the option to take a re-assessment test in the period set in the academic calendar. Students who have already passed it or students qualified as not presented will not be able to take the re-assessment test for a subject. The maximum grade in the case of taking the re-assessment exam will be five (5.0). The non-attendance of a student summoned to the test of re-evaluation, celebrated in the fixed period will not be able to give rise to the realization of another test with later date. Extraordinary assessments will be carried out for those students who, due to force majeure, have not been able to take any of the continuous assessment tests. These tests must be authorized by the corresponding head of studies, at the request of the teacher responsible for the subject, and will be carried out within the corresponding teaching period.

---

## **Hidrologia Superficial i Subterrània I (2500023)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de fer la mitjana aritmètica de les qualificacions corresponents a la part d'hidrologia superficial i subterrània. La primera d'aquestes (superficial) es fa com a mitjana ponderada de 5 elements:

$$=0.05 \cdot (T1+T2+T3)+0.25 \cdot T4+0.6 \cdot E1$$

On T1, T2 i T3 son proves fetes a classe, T4 és un treball amb el codi HEC-HMS, i E1 és l'examen fet al primer parcial.

La nota de subterrània és la obtinguda en l'examen final.

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0).

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de realizar la media aritmética de las calificaciones correspondientes a la parte de hidrología superficial y subterránea. La primera de estas (superficial) se hace como media ponderada de 5 elementos:

$$=0.05*(T1+T2+T3)+0.25*T4+0.6*E1$$

Donde T1, T2 y T3 son pruebas hechas en clase, T4 es un trabajo con el código HEC-HMS, y E1 es el examen hecho en el primer parcial.

La nota de subterránea es la obtenida en el examen final.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0).

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The subject's grade is obtained by taking the arithmetic average of the grades corresponding to the surface and subsurface hydrology parts. The first of these (superficial) is done as a weighted average of 5 elements:

$$=0.05*(T1+T2+T3)+0.25*T4+0.6*E1$$

Where T1, T2 and T3 are tests done in class, T4 is a paper with the HEC-HMS code, and E1 is the exam taken in the first part.

The subsurface grade is the one obtained in the final exam.

Criteria for qualification and admission to the re-evaluation: Students suspended from the ordinary evaluation who have appeared regularly in the evaluation tests of the suspended subject will have the option to take a re-evaluation test in the period set in the academic calendar. Students who have already passed or students classified as not present will not be able to take the reevaluation test of a subject. The maximum grade in the case of taking the reassessment exam will be five (5.0).

---

## **Hidrologia Superficial i Subterrània II (2500049)**

### **Mètode de qualificació (català)**

En l'avaluació continuada es tindran en compte els següents factors:

- Exàmens (NE)
- Exercicis realitzats a casa (NP)

Un 50% de la nota serà de la part d'hidrologia superficial i l'altre 50% de la part d'hidrologia subterrània.

La qualificació de cada part és la mitjana ponderada:  $NF = 0.7*NE + 0.3*NP$  on NE és la nota mitjana obtinguda en els exàmens, NP és la nota mitjana obtinguda en els exercicis pràctics realitzats

És possible que en l'avaluació continuada no es realitzin exàmens. En aquests casos, la nota de cada part (hidrologia superficial i hidrologia subterrània) s'obindrà a partir de les notes dels exercicis pràctics (NP).

L'assistència a classe, imprescindible, es pot veure reflectida a la nota final de l'assignatura.

**Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació:** Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

En la evaluación continua se tendrán en cuenta los siguientes factores:

- Exámenes (NE)
- Ejercicios realizados en casa (NP)

Un 50% de la nota será la parte de hidrología superficial y el otro 50% de la parte de hidrología subterránea.

La calificación de cada parte es la media ponderada:  $NF = 0.7 * NE + 0.3 * NP$  donde NE es la nota media obtenida en los exámenes, NP es la nota media obtenida en los ejercicios prácticos realizados.

Es posible que en la evaluación continua no se realicen exámenes. En estos casos, la nota de cada parte (hidrología superficial e hidrología subterránea) se obtendrá a partir de las notas de los ejercicios prácticos (NP).

La asistencia a clase, imprescindible, puede verse reflejada en la nota final de la asignatura.

**Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación:** Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The continuous assessment will take into account the following factors:

- Exams (NE)
- Exercises performed at home (NP)

50% of the grade will be the surface hydrology and the other 50% of the groundwater hydrology.

The rating of both parts is the weighted average:  $NF = 0.7 * NE + 0.3 * NP$  where NE is the average obtained in the exams, NP is the average mark obtained in the practical exercises.

It is possible that in the continuous assessment there are no exams. In these cases, the grade for each part (surface hydrology and groundwater hydrology) will be obtained from the grades of the practical exercises

(NP).

Class attendance, which is essential, may be reflected in the final grade of the course.

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: Students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Història de l'Enginyeria Civil (2500034)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada i de les corresponents del treball de curs. Es farà una prova corresponents als tres mòduls de contingut de l'assignatura, que s'estructurarà en preguntes corresponents als conceptes teòrics i preguntes amb perfil valoratiu respecte a les classes pràctiques.

Dins l'horari de classes, es faran tres exercicis pràctics basats en la comparació, discussió i aproximació crítica de temes i estudis de cas de l'enginyeria civil al llarg de la història.

Finalment, un treball individual que es lliurarà al final de l'assignatura sobre la relació de les Infraestructures amb el territori.

En totes aquestes proves es valorarà la capacitat de comunicació escrita, de relacionar casos i conceptes, així com d'argumentar els punts de vista.

La nota final de l'assignatura (NT) serà el resultat de les qualificacions obtingudes en la prova de mòdul (M), els tres exercicis pràctics (E1, E2 i E3) i el treball individual (T) segons la següent ponderació:  $NT = 50\%(M) + 10\%(E1) + 10\%(E2) + 10\%(E3) + 20\%(T)$

**Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació:** Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continuada y de las correspondientes del trabajo de curso.

Se realizarán una prueba correspondiente a los tres módulos de contenido de la asignatura que se estructurará en preguntas correspondientes a los conceptos teóricos y preguntas con perfil valorativo respecto a las clases prácticas.

Habrà tres ejercicios prácticos basados en la comparación, discusión y aproximación crítica de temas y estudios de caso de la ingeniería civil a lo largo de la historia.

Finalmente, un trabajo individual que se entregará al final de la asignatura donde se trabajará la relación Urbanismo e Infraestructuras

En todas estas pruebas se valorará la capacidad de comunicación escrita, de relacionar casos y conceptos, así como de argumentar los puntos de vista.

La nota final de la asignatura (NT) será el resultado de las calificaciones obtenidas en la prueba de Módulo (M), los tres ejercicios prácticos (E1, E2 y E3) y el trabajo individual (T) según la ponderación siguiente:  
 $NT = 50\%(M) + 10\%(E1) + 10\%(E2) + 10\%(E3) + 20\%(T)$

La prueba de evaluación consta de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The mark of the course is obtained from the ratings of continuous assessment and the course practice. A test will be given corresponding to the subject's 3 content modules (from I to III), which will be structured into questions regarding the theoretical concepts and questions aimed at evaluating the practical classes. In classroom time, three practical exercises will be done based in comparison, discussion and critical approach about subjects and study cases of civil engineering throughout the history.

Finally, an individual assignment will be given out at the end of the subject where students will work about the relationship Urbanism and Infrastructures.

In all these tests the capacity for written communication will be evaluated, along with the ability to connect cases and concepts, as well as the ability to argue points of view.

The final subject note (NT) will be obtained from the scores received from the module test (M), the 3 practical exercises (E1, E2 and E3), the individual assignment (T) according to the following calculation:  
 $NT = 50\%(M) + 10\%(E1) + 10\%(E2) + 10\%(E3) + 20\%(T)$

The evaluation test consist of a part with questions about concepts associated with the learning objectives of the course with regard to knowledge or understanding, and a part with a set of application exercises.

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Impacte Ambiental en les Obres Marítimes (2500042)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada i de les corresponents de camp i/o aula informàtica.



L'avaluació continuada consisteix a fer diferents activitats, tan individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta).

La qualificació d'ensenyaments de camp és la mitjana la presentació d'un informe en el camp que avalua el coneixement adquirit.

El curs es divideix en dos grans blocs. El primer té a veure amb l'impacte ambiental de les obres marítimes de protecció costanera, i el segon, amb obres marítimes portuàries, i la dispersió de contaminants. Cada bloc puntua un 50% de la nota final i aquesta serà la mitjana d'ambdues avaluacions. Les proves d'avaluació de cada bloc són independents i consten d'un treball i/o examen individual amb qüestions i conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

**Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació:** Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continua y de las correspondientes de campo y/o aula informática.

La evaluación continua consiste en realizar diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ésta).

La calificación de enseñanzas de campo es la media de la presentación de un informe en el campo que evalúa el conocimiento adquirido.

El curso se divide en dos grandes bloques. El primero tiene que ver con el impacto ambiental de las obras marítimas de protección costera y el segundo, con obras marítimas portuarias, y la dispersión de contaminantes. Cada bloque puntúa un 50% de la nota final y ésta será la media de ambas evaluaciones. Las pruebas de evaluación de cada bloque son independientes y constan de un trabajo y/o examen individual con cuestiones y conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

**Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación:** Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The subject's grade is obtained from the continuous assessment grades and the corresponding field and /or computer lab grades.

The continuous assessment consists of doing different activities, both individual and group, of an additive and formative nature, carried out during the course (inside and outside the classroom).

The field teaching qualification is the average presentation of a report in the field that evaluates the knowledge acquired.

The course is divided into two large blocks. The first has to do with the environmental impact of maritime coastal protection works, and the second, with maritime port works and the dispersion of pollutants. Each block scores 50% of the final grade and this will be the average of both assessments. The assessment tests for each block are independent and consist of a work and/or individual exam with questions and concepts associated with the learning objectives of the subject, and a set of application exercises.

Criteria for qualification and admission to the reassessment: Students suspended from the ordinary assessment who have appeared regularly in the assessment tests of the suspended subject will have the option to take a reassessment test in the period set in the academic calendar. Students who have already passed or students classified as not present will not be able to take the reevaluation test of a subject. The maximum grade in the case of taking the reassessment exam will be five (5.0). The non-attendance of a student called to the re-evaluation test, held in the fixed period, cannot give rise to the completion of another test with a later date. Extraordinary assessments will be carried out for those students who, due to accredited force majeure, have not been able to take any of the continuous assessment tests.

These tests must be authorized by the corresponding head of studies, at the request of the teacher responsible for the subject, and will be carried out within the corresponding teaching period.

---

## **Infraestructures del Transport (2500029)**

### **Mètode de qualificació (català)**

A efectes d'avaluació, l'assignatura consta de dues parts: Camins (C) i Ferrocarrils (FC). Cada part s'avaluarà mitjançant exàmens parcials i activitats dirigides.

La nota de l'assignatura serà la mitjana aritmètica ponderada de la nota de cadascuna de les dues parts:

Nota de l'assignatura =  $\frac{2}{3}$  Nota C +  $\frac{1}{3}$  Nota FC

Per aprovar, la Nota de l'assignatura haurà de ser igual o superior a 5,0.

La nota de cada part s'obtindrà com es descriu a continuació:

En el cas de Camins (C) hi haurà 2 exàmens parcials i unes activitats avaluable a fer durant el curs. La nota de C s'obtindrà ponderant les notes dels exàmens parcials en un 80% i les activitats avaluable en un 20%:

Nota C = 0,80 Exàmens parcials + 0,20 activitats avaluable

En el cas de Ferrocarrils (FC), també es realitzaran un o dos exàmens parcials (en funció de la distribució de classes durant el curs) i hi podria haver activitats avaluable. La nota de FC s'obtindrà ponderant les notes de l'examen o dels exàmens i, si n'hi hagués, de les activitats avaluable en els percentatges que indicarà el professor encarregat d'impartir aquestes classes.

A més, un cop finalitzada la docència del curs, es realitzarà un examen de re-avaluació a què tindran dret els alumnes que, havent obtingut una nota numèrica de l'assignatura, aquesta no sigui igual o superior a 5,0.

Un cop efectuat l'examen de re-avaluació es considerarà que la nota de la part serà la major de les dues obtingudes, per curs i en la re-avaluació.

Críteris de qualificació i d'admissió a la re-avaluació: els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de re-avaluació en el període fixat al calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de re-avaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en cas de presentar-se a l'examen de re-avaluació serà de cinc (5,0) i serà l'obtinguda únicament en aquest examen. La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de re-avaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut fer alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran de ser autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

A efectos de evaluación, la asignatura consta de dos partes: Caminos (C) y Ferrocarriles (FC). Cada parte se evaluará a través de exámenes parciales y actividades dirigidas.

La nota de la asignatura será la media aritmética ponderada de la nota de cada una de estas dos partes:

Nota de la asignatura =  $\frac{2}{3}$  Nota C +  $\frac{1}{3}$  Nota FC

Para aprobar, la Nota de la asignatura deberá ser igual o superior a 5,0.

La nota de cada parte se obtendrá como se describe a continuación:

En el caso de Caminos (C) habrá 2 exámenes parciales y unas actividades evaluables a realizar durante el curso. La nota de C se obtendrá ponderando las notas de los exámenes parciales en un 80% y las actividades evaluables en un 20%:

Nota C = 0,80 Exámenes parciales + 0,20 actividades evaluables

En el caso de Ferrocarriles (FC), también se realizarán uno o dos exámenes parciales (en función de la distribución de clases durante el curso) y podría haber actividades evaluables. La nota de FC se obtendrá ponderando las notas del examen o de los exámenes y si hubiera, de las actividades evaluables, en los porcentajes que indicará el profesor encargado de impartir estas clases.

Además, una vez finalizada la docencia del curso, se realizará un examen de re-evaluación al que tendrán derecho los alumnos que, habiendo obtenido una nota numérica de la asignatura, ésta no sea igual o superior a 5,0.

Una vez efectuado el examen de re-evaluación se considerará que la nota de la parte será la mayor de las dos obtenidas, por curso y en la re-evaluación.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0) y será la obtenida únicamente en dicho examen. La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

For assessment purposes, the course consists of two parts: Roads (C) and Railways (FC). Each part will be assessed through partial exams and assessable activities.

The mark for the course will be the weighted arithmetic mean of the mark for each of these two parts:

Subject grade =  $\frac{2}{3}$  C grade +  $\frac{1}{3}$  FC grade.

In order to pass, the grade for the subject must be equal to or higher than 5.0.

The grade for each part will be obtained as described below:

In the case of Roads (C) there will be 2 mid-term exams and some evaluable activities to be carried out during the course.

The grade for C will be obtained by weighting the marks for the mid-term exams at 80% and the assessable activities at 20%:

Grade C = 0.80 Mid-term exams + 0.20 assessable activities.

In the case of Railways (FC), one or two partial exams will also be carried out (depending on the distribution of classes during the course) and there could be evaluable activities. The FC grade will be obtained by weighting the grades from the exam or exams and, if any, from the evaluable activities in the percentages indicated by the professor in charge of teaching these classes.

In addition, once the course has been completed, a re-evaluation exam will be held for those students who, having obtained a numerical mark for the subject, do not obtain a mark of 5.0 or higher.

Once the re-evaluation exam has been carried out, the mark for the part will be considered to be the higher of the two obtained, per course and in the re-evaluation.

Grading criteria and admission to the re-evaluation: students failed in the ordinary assessment who have regularly sat the assessment tests for the failed subject will have the option to take a re-evaluation test in the period set in the academic calendar. Students who have already passed the re-evaluation test of a subject and students who have been marked as failed may not take the re-evaluation test of a subject. The maximum grade in the case of taking the re-evaluation exam shall be five (5.0) and shall be the grade obtained only in the re-evaluation exam. The non-attendance of a student summoned to the re-evaluation test, held in the fixed period, may not give rise to the taking of another test at a later date. Extraordinary evaluations will be carried out for those students who, due to accredited force majeure, have not been able to take any of the continuous assessment tests.

These tests must be authorised by the corresponding Head of Studies, at the request of the lecturer responsible for the subject, and will be held within the corresponding teaching period.

---

## **Instrumentació i Teledetecció (2500033)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions de diverses activitats pràctiques tan individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu. La seva realització es farà al llarg de tot el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta). Els lliuraments seran individuals i/o per subgrups per ATENEA i alguns treballs s'hauran de defensar oralment a l'aula.

# La nota final serà:  $NF = N\text{-SIG del projecte de SIG o activitat dirigida (40\%)} + N\text{-TEL del treball pràctic de teledetecció (60\%)}$ .

Críteris de qualificació i d'admissió a la re-avaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de re-avaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de re-avaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de re-avaluació serà de cinc (5.0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de re-avaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de varias actividades prácticas tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo. Su realización se hará a lo largo de todo el curso (dentro del aula y fuera de ella). Las entregas serán individuales y/o por subgrupos por Atenea y algunas de ellas deberán defenderse oralmente en el aula.

# La nota final será: NF = N-SIG del proyecto de SIG o ACTIVIDAD dirigida (40%) + N-TEL del trabajo práctico de teledetección (60%).

Criterios de calificación y de admisión a la re-evaluación:

Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de re-evaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de re-evaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5.0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua. Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The qualification of the subject is obtained from the qualifications of diverse practical activities so much individual as of group, of additive and formative character. It will take place throughout the course (inside and outside the classroom). The deliveries will be individuals and/or by subgroups by ATENEA, some of them with an oral presentation in the classroom.

# The final mark will be: FM = N-GIS of the GIS project or directed activity (40%) + N-TEL of the practical remote sensing work (60%).

Criteria of qualification and of admission to the re-evaluation:

The students who did not passed the ordinary evaluation, that have presented regularly in the proofs of evaluation of the subject will have option to realize a proof of re-evaluation in the period scheduled in the academic calendar. Students who have already passed it or students qualified as not presented will not be able to take the re-assessment test for a subject. The maximum grade in the case of taking the re-assessment exam will be five (5.0). The non-attendance of a student summoned to the re-evaluation test, held in the set period may not lead to the performance of another test with a later date. Extraordinary assessments will be conducted for those students who, due to accredited force majeure, have not been able to take any of the continuous assessment tests. These tests must be authorized by the corresponding head of studies, at the request of the teacher responsible for the subject, and will be carried out within the corresponding teaching period.

---

## **Introducció a la Gestió d'Estructures (2500047)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada.

L'avaluació continuada consisteix en 2 proves avaluables individuals i un treball realitzat al llarg del curs (dins de l'aula i fora d'aquesta) en grups de màxim 2 persones. Les proves d'avaluació tenen un pes del 80 % en la nota final i el treball el 20 % restant

Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius

d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió.

**Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació:** Els alumnes suspesos a l'avaluació continua que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continua.

La evaluación continua consiste en 2 exámenes individuales y un trabajo de curso, realizado durante el curso (dentro del aula y fuera de ella) por grupos con un máximo de 2 componentes. Los exámenes tienen un peso del 80 % en la nota final, y el trabajo de curso el 20 % restante

Las pruebas de evaluación constan de una serie de cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión.

**Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación:** Los alumnos suspendidos en la evaluación continua que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The mark of the course is obtained from the ratings of continuous assessment.

Continuous assessment consist in 2 written examinations and an assignment carried out during the semester (both in and out of the classroom) in a group with maximum 2 components. The written exams have a weigh of 80 % in the final grade, and the assignment the remaining 20 %

The evaluation tests consist of a series of questions about concepts associated with the learning objectives of the course with regard to knowledge or understanding.

**Criteria for re-evaluation qualification and eligibility:** Students that failed the continuous evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Logística Urbana i Terminals del Transport (2500055)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada. L'avaluació contínua consisteix a fer diferents activitats, tant individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'ella). Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa a el coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

Avaluació continuada (E), treball de curs (T). Nota final =  $0,8 * E + 0,2 * T$

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos en l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada al període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior.

Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació contínua. Aquestes proves han d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició de l'professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins de el període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continuada.

La evaluación continua consiste en hacer diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ella).

Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

Evaluación continua (E), trabajo de curso (T). Nota final =  $0,8 * E + 0,2 * T$

Críterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The grade of the subject is obtained from the continuous evaluation grades. Continuous assessment consists of doing different activities, both individual and group, of an additive and formative nature, carried

out during the course (inside and outside the classroom). The assessment tests consist of a part with questions about concepts associated with the learning objectives of the subject in terms of knowledge or understanding, and a set of application exercises.

Continuous evaluation grade (E), home course work (T). Final grade =  $0,8 * E + 0,2 * T$

Qualification criteria and admission to reevaluation: Students suspended in the ordinary evaluation who have regularly taken the evaluation tests of the suspended subject will have the option to take a reevaluation test in the period set in the academic calendar. Students who have already passed it or students qualified as not presented may not take the reevaluation test of a subject. The maximum grade in the case of taking the reevaluation exam will be five (5.0). The non-attendance of a student summoned to the reevaluation test, held in the established period, may not give rise to another test with a later date.

Extraordinary evaluations will be carried out for those students who, due to accredited force majeure, have not been able to carry out any of continuous assessment tests. These tests must be authorized by the corresponding head of studies, at the request of the professor responsible for the subject, and will be carried out within the corresponding school period.

---

## **Materials de Construcció (2500011)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada i de les corresponents de laboratori i/o aula informàtica.

L'avaluació continuada consisteix a fer diferents activitats, tan individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta).

La qualificació d'ensenyaments al laboratori és la mitjana de les activitats d'aquest tipus.

Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continuada y de las correspondientes de laboratorio y/o aula informática.

La evaluación continua consiste en hacer diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ella).

La calificación de enseñanzas en el laboratorio es la media de las actividades de este tipo.

Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos



de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

Crterios de calificaci3n y de admisi3n a la reevaluaci3n: los alumnos suspendidos en la evaluaci3n ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluaci3n de la asignatura suspendida tendr3n opci3n a realizar una prueba de reevaluaci3n en el per3odo fijado en el calendario acad3mico. No podr3n presentarse a la prueba de reevaluaci3n de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificaci3n m3xima en el caso de presentarse al examen de reevaluaci3n ser3 de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluaci3n, celebrada en el per3odo fijado no podr3 dar lugar a la realizaci3n de otra prueba con fecha posterior. Se realizar3n evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluaci3n continua.

Estas pruebas deber3n estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petici3n del profesor responsable de la asignatura, y se realizar3n dentro del per3odo lectivo correspondiente.

### **M3tode de qualificaci3n (angl3s)**

The mark of the course is obtained from the ratings of continuous assessment, including laboratory work.

Continuous assessment consists of several activities, both individually and in groups, of additive and training characteristics, carried out during the year (both in and out of the classroom).

The laboratory work learning grade is the average in such activities.

The evaluation tests consist of a part with questions about concepts associated with the learning objectives of the course with regard to knowledge or understanding and a part with a set of application exercises.

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: students who failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity to carry out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test on the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies at the request of the professor responsible for the course and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Mec3nica I (2500007)**

### **M3tode de qualificaci3n (catal3)**

Per aprovar l'assignatura 3s OBLIGATORI realitzar les diferents pr3ctiques d'avaluaci3n continuada que es proposaran al llarg del curs a les aules i a casa. Aquestes pr3ctiques donaran lloc a una nota mitjana de pr3ctiques PR\_1.

A m3s hi ha previstos 2 ex3mens al quadrimestre: EX\_1 i EX\_2

La nota final del curs es calcular3 en funci3 de la nota mitjana de practiques i dels ex3mens de la seg3ent manera:

$$\text{NOTA} = 0,2 * \text{PR}_1 + 0,3 * \text{EX}_1 + 0,5 * \text{EX}_2$$

TOTES les Proves d'Avaluaci3n s3n OBLIGAT3RIES i es podran recuperar nom3s en cas de justificaci3n motiu (justificant m3dic, etc.). En cas de no tenir una o m3s notes d'avaluaci3n, la nota final ser3 un NP (no presentat).

**Criteris de qualificació i d'admissió a la REVALUACIÓ:** Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran l'opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat al calendari acadèmic . No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut fer alguna de les proves d'avaluació contínua.

Aquestes proves han de ser autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

La nota final obtinguda així com les notes de les avaluacions contínues no es guardarà per al curs acadèmic de l'any següent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

Para aprobar la asignatura es OBLIGATORIO realizar las diferentes Practicas de Evaluación Continua que se propondrán a largo del curso en las aulas y en casa. Estas prácticas darán lugar a una nota media de prácticas PR\_1.

Además hay previstos 2 exámenes en el cuatrimestre: EX\_1 y EX\_2

La nota final del curso se calculará en función de la nota media de practicas y de los exámenes de la siguiente manera:

$$\text{NOTA} = 0,2 * \text{PR}_1 + 0,3 * \text{EX}_1 + 0,5 * \text{EX}_2$$

TODAS las Pruebas de Evaluación son OBLIGATORIAS y se podrán recuperar solo en caso de justificación motivo (justificante medico, etc.). En el caso de no tener una o mas notas de Evaluación, la nota final será un NP (no presentado).

**Criterios de calificación y de admisión a la REEVALUACIÓN:** Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán la opción a realizar una prueba de re-evaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de re-evaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de re-evaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de re-evaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

La nota final conseguida así como las notas de las Evaluaciones continuas no se guardarán para el curso académico del año siguiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

To pass the subject it is MANDATORY to carry out the different Continuous Assessment Practices that will be proposed throughout the course in the classrooms and at home. These practices will give rise to an average PR\_1 practice grade.

In addition, there are 2 exams planned in the semester: EX\_1 and EX\_2

The final grade of the course will be calculated based on the average grade of practices and exams as follows:

$$\text{NOTE} = 0.2 * \text{PR}_1 + 0.3 * \text{EX}_1 + 0.5 * \text{EX}_2$$

ALL Evaluation Tests are MANDATORY and may be recovered only in case of justified reason (medical proof, etc.). In the case of not having one or more Evaluation grades, the final grade will be an NP (not presented).

Qualification and admission criteria for the RE-EVALUATION: Students suspended in the ordinary evaluation who have regularly taken the evaluation tests for the failed subject will have the option to take a re-evaluation test in the period established in the academic calendar. . Students who have already passed it or students classified as not presented will not be able to take the re-evaluation test of a subject. The maximum grade in the case of taking the re-evaluation exam will be five (5.0). The non-attendance of a student summoned to the re-evaluation test, held in the established period, may not give rise to another test with a later date. Extraordinary evaluations will be carried out for those students who, due to proven force majeure, have not been able to take any of the continuous evaluation tests.

These tests must be authorized by the corresponding head of studies, at the request of the teacher responsible for the subject, and will be carried out within the corresponding school period.

The final grade achieved as well as the grades from the continuous evaluations will not be saved for the following year's academic year.

---

## **Mecànica II (2500013)**

### **Mètode de qualificació (català)**

Per aprovar l'assignatura és OBLIGATORI realitzar les diferents Pràctiques d'Avaluació Contínua que es proposaran al llarg del curs a les aules i a casa. Aquestes pràctiques donaran lloc a una nota mitjana de pràctiques PR.

A més hi ha previstos 2 exàmens al quadrimestre: EX\_1 i EX\_2.

Els estudiants també haurien de tirar endavant al llarg de l'assignatura un projecte finalitzat al disseny d'estructures articulades i reticulades. Aquest projecte serà avaluat al final del curs i donarà lloc a la nota mitjana dels projectes PY.

La nota final del curs es calcularà com una mitjana ponderada de la nota de pràctiques, dels exàmens i dels projectes de la següent manera

$$\text{NOTA} = 0,1 \cdot \text{PI} + 0,1 \cdot \text{PR} + 0,30 \cdot \text{EX}_1 + 0,50 \cdot \text{EX}_2$$

TOTES les Proves d'Avaluació són OBLIGATÒRIES i es podran recuperar només en cas de justificació motiu (justificant mèdic, etc.). En cas de no tenir una o més notes d'avaluació, la nota final serà un NP (no presentat).

**Criteris de qualificació i d'admissió a la REVALUACIÓ:** Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran l'opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat al calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut fer alguna de les proves d'avaluació contínua.

Aquestes proves han de ser autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

La nota final aconseguida així com les notes de les avaluacions contínues no es guardarà per al curs acadèmic de l'any següent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

Para aprobar la asignatura es OBLIGATORIO realizar las diferentes Prácticas de Evaluación Continua que se propondrán a largo del curso en las aulas y en casa. Estas prácticas darán lugar una nota media de prácticas PR.

Además hay previstos 2 exámenes en el cuatrimestre: EX\_1 y EX\_2.

Los estudiantes también deberán llevar adelante a lo largo de la asignatura un proyecto finalizado al diseño de estructuras articuladas y reticuladas. Este proyecto será evaluado al final del curso y dará lugar a la nota media de los proyectos PY.

La nota final del curso se calculará como una media ponderada de la nota de prácticas, de los exámenes y de los proyectos de la siguiente manera

$$\text{NOTA} = 0,1*\text{PY} + 0,1*\text{PR} + 0,30*\text{EX}_1 + 0,50*\text{EX}_2$$

TODAS las Pruebas de Evaluación son OBLIGATORIAS y se podrán recuperar solo en caso de justificación motivo (justificante médico, etc.). En el caso de no tener una o más notas de Evaluación, la nota final será un NP (no presentado).

**Criterios de calificación y de admisión a la REEVALUACIÓN:** Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán la opción a realizar una prueba de re-evaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de re-evaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de re-evaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de re-evaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

La nota final conseguida así como las notas de las Evaluaciones continuas no se guardará para el curso académico del año siguiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

To pass the subject, it is MANDATORY to complete the various Continuous Assessment Practices proposed throughout the course, both in the classroom and at home. These practices will contribute to an average practices grade (PR).

Additionally, there are 2 exams scheduled for the semester: EX\_1. & EX\_2.

Students must also complete a project on the design of articulated and reticulated structures over the course. This project will be evaluated at the end of the course and will contribute to the average project grade (PY).

The final grade for the course will be calculated as a weighted average of the grades for practices, exams, and the project as follows:

$$\text{FINAL GRADE} = 0.1\text{PY} + 0.1\text{PR} + 0.30\text{EX}_1 + 0.50\text{EX}_2$$

ALL Evaluation Tests are MANDATORY and can only be retaken with justification (e.g., medical certificate). If one or more Evaluation Tests are missing, the final grade will be recorded as NP (Not Presented).

**Criteria for qualification and admission to the RE-EVALUATION:** Students who fail the regular evaluation but have consistently taken the evaluation tests for the failed subject will have the option to take a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed or those marked as NP will not be eligible for the re-evaluation test. The maximum grade obtainable from the re-evaluation exam is five (5.0). If a student does not attend the scheduled re-evaluation test, no alternative

date will be provided. Extraordinary evaluations will be conducted for students who, due to accredited force majeure, were unable to participate in any of the continuous evaluation tests.

These extraordinary evaluations must be authorized by the head of studies, at the request of the professor responsible for the subject, and will take place within the corresponding academic period.

The final grade obtained, as well as the grades of the Continuous Assessments, will not carry over to the following academic year.

---

## **Mètodes Numèrics en Enginyeria (2500017)**

### **Mètode de qualificació (català)**

1. L'assignatura s'avalua a partir dels següents elements:
  - \* El treball a classe (class work, CW), a realitzar individualment o en grup.
  - \* Tres tests (T1, T2 i T3) que són estrictament individuals.
2. El treball a classe (CW) fa referència, entre d'altres, a:
  - \* Exercicis o qüestionaris a l'aula
  - \* Pràctiques a l'aula informàtica.
  - \* La participació a classe.
3. El test T1 es correspon a una prova de validació de programació. Els continguts dels tests T2 i T3 estaran d'acord amb tota la matèria impartida des de l'inici del curs.
4. La qualificació final de l'assignatura s'obté segons

$$\text{Nota} = (0.1 \cdot T1 + 0.45 \cdot T2 + 0.45 \cdot T3) \cdot 0.85 + CW \cdot 0.15$$

5. La deshonestat acadèmica (incloent, entre d'altres, la comunicació durant els tests, el plagi i la falsificació de resultats) serà severament castigada, d'acord amb la normativa acadèmica vigent: qualsevol acte d'aquesta naturalesa implica una qualificació final de 0 a l'assignatura.

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

1. La asignatura se evalúa a partir de los siguientes elementos:
  - \* El trabajo en clase (class work, CW), a realizar individualmente o en grupo.
  - \* Tres tests (T1, T2 y T3) que son estrictamente individuales.
2. El trabajo en clase (CW) se refiere, entre otros, a:
  - \* Ejercicios o cuestionarios en el aula
  - \* Prácticas en el aula informática.
  - \* La participación en clase.
3. El test T1 corresponde a una prueba de validación de programación. Los contenidos de los test T2 y

T3 estarán de acuerdo con toda la materia impartida desde el inicio del curso.

4. La calificación final de la asignatura se obtiene según

$$\text{Nota} = (0.1 \cdot T1 + 0.45 \cdot T2 + 0.45 \cdot T2) \cdot 0.85 + CW \cdot 0.15$$

5. La deshonestidad académica (incluyendo, entre otros, la comunicación durante los tests, el plagio y la falsificación de resultados) será severamente castigada, de acuerdo con la normativa académica vigente: cualquier acto de esta naturaleza implica una calificación final de 0 en la asignatura.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

1. The module is graded with the following elements:
  - \* Class work (CW), to be carried out either individually or in teams.
  - \* Three tests (T1, T2 and T3), which are strictly individual.
2. Class work (CW) refers, among others, to:
  - \* Exercises or quiz in the classroom.
  - \* Assignments in the computer room.
  - \* Participation in class.
3. The T1 test corresponds to a programming validation test. Tests T2 and T3 will cover all the topics presented from the beginning of the module.
4. The final mark for the module is obtained as

$$\text{Mark} = (0.1 \cdot T1 + 0.45 \cdot T2 + 0.45 \cdot T2) \cdot 0.85 + CW \cdot 0.15$$

5. Academic dishonesty (including, among others, communication during tests, plagiarism and falsification of results) will be severely punished, in accordance with current academic regulations: any such act will imply a final mark of 0 in the module.

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada i de les corresponents de laboratori i/o aula informàtica.

L'avaluació continuada consisteix a fer diferents activitats, tan individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta).

La qualificació d'ensenyaments al laboratori és la mitjana de les activitats d'aquest tipus.

Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

25% avaluació 1 a meitat de quadrimestre (individual)  
25% avaluació 2 al final del quadrimestre (individual)  
25% Exercicis pràctics a casa (Grup i individual)  
25% Laboratori mitjançant la presentació d'un document. (Grup)

**Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació:** Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continuada y de las correspondientes de laboratorio y/o aula informática.

La evaluación continua consiste en hacer diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ella).

La calificación de enseñanzas en el laboratorio es la media de las actividades de este tipo.

Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

25% evaluación 1 a mitad de cuatrimestre (individual)  
25% evaluación 2 al final del cuatrimestre (individual)  
25% Ejercicios prácticos en casa (Grupo e individual)  
25% Laboratorio mediante la presentación de un documento. (Grupo)

**Críterios de calificación y de admisión a la reevaluación:** los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de

fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The mark of the course is obtained from the ratings of continuous assessment and their corresponding laboratories and/or classroom computers.

Continuous assessment consist in several activities, both individually and in group, of additive and training characteristics, carried out during the year (both in and out of the classroom).

The teachings of the laboratory grade is the average in such activities.

The evaluation tests consist of a part with questions about concepts associated with the learning objectives of the course with regard to knowledge or understanding, and a part with a set of application exercises.

- 25% Assessment 1 at mid-semester (individual)
- 25% Assessment 2 at the end of the semester (individual)
- 25% practical exercises at home (group and individual)
- 25% Laboratory by submitting a document. (Group)

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Probabilitat i Estadística (2500014)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada, de manera ponderada.

Aquesta avaluació continuada consta d'activitats de diferent tipus, tant individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta). El projecte de curs és una de les activitats amb més pes dintre de l'avaluació continuada.

Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

La qualificació de l'assignatura s'obté per suma de les avaluacions de diferents continguts. Cadascun dels dos exàmens parcials constarà de dues parts, una d'avaluació de conceptes (Qüestions teòriques) i l'altra d'avaluació de les aplicacions a casos pràctics (Problemes):

1. Avaluació de conceptes: s'avalua l'assimilació de conceptes a través de preguntes teòriques en la qual es valoren tant el coneixement del tema com la capacitat d'expressió escrita rigorosa. La nota d'aquesta part és la mitjana aritmètica de les qualificacions dels dos parcials.
2. Aplicacions a casos pràctics. La nota d'aquesta part és la mitjana aritmètica de les qualificacions dels dos parcials.



El primer parcial correspondrà aproximadament a la part de Probabilitat de l'assignatura i el segon a la part d'Estadística (divisió no estricta, depenent de calendari). El segon parcial inclou els conceptes del primer (el temari de l'assignatura és acumulatiu).

3. Avaluació de projecte de curs. Es valora l'assimilació dels mètodes estadístics i de síntesi de informació impartits en les classes pràctiques així com l'ús d'eines de computació i representació. S'avaluen també competències transversals.

4. Recerca bibliogràfica d'Aplicacions de l'Estadística a l'Enginyeria Civil. S'avalua l'esforç i capacitat de recollir informació tècnica i científica, així com la comprensió dels continguts i aplicacions del modelatge probabilístic i l'estadística.

5. Qüestionaris d'autoavaluació. Es realitzen diversos qüestionaris sobre la temàtica impartida en classe en el període anterior al qüestionari.

6. Altres activitats avaluable.

La qualificació final de l'assignatura (sobre 10) s'obté per suma ponderada de les qualificacions de cadascun dels cinc blocs anteriors. Els valors ponderats dels elements d'avaluació són:

1. Avaluació conceptual: 2.0 punts

2. Aplicacions a casos pràctics: 3.5 punts

3. Avaluació de projecte de curs: 2.5 punts

4. Recerca bibliogràfica d'aplicacions de l'Estadística a l'Enginyeria Civil: 0.5 punts

5. Qüestionaris d'autoavaluació i altres activitats: 1.5 punt

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que hagin realitzat regularment les activitats d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las notas de la evaluación continua, de forma ponderada.

Esta evaluación continua consiste en actividades de distinto tipo, tanto individuales como grupales, de carácter complementario y formativo, realizadas durante el curso (dentro y fuera del aula). El proyecto de curso es una de las actividades más importantes dentro de la evaluación continua.

Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

La calificación de la asignatura se obtiene por suma de las evaluaciones de diferentes contenidos. Cada uno de los dos exámenes parciales constará de dos partes, una de evaluación de conceptos (Cuestiones teóricas) y la otra de evaluación de las aplicaciones (Problemas):

1. Evaluación de conceptos: se evalúa la asimilación de conceptos a través de preguntas teóricas en la cual se valoran tanto el conocimiento del tema como la capacidad de expresión escrita rigurosa. La nota de esta parte es la media aritmética de las calificaciones de los dos parciales.

2. Aplicaciones a casos prácticos. La nota de esta parte es la media aritmética de las calificaciones de los dos parciales.

El primer parcial corresponderá aproximadamente a la parte de Probabilidad de la asignatura y el segundo a la parte de Estadística (división no estricta, dependiendo de calendario). El segundo parcial incluye los conceptos del primero (el temario de la asignatura es acumulativo).

3. Evaluación de proyecto de curso. Se valora la asimilación de los métodos estadísticos y de síntesis de información impartidos en las clases prácticas así como el uso de herramientas de computación y representación. Se evalúan también competencias transversales.

4. Búsqueda bibliográfica de Aplicaciones de la Estadística a la Ingeniería Civil. Se evalúa el esfuerzo y capacidad de recoger información técnica y científica, así como la comprensión de los contenidos y

aplicaciones del modelado probabilístico y la estadística.

5. Cuestionarios de autoevaluación. Se realizan varios cuestionarios sobre la temática impartida en clase en el periodo anterior al cuestionario.

6. Otras actividades evaluables.

La calificación final de la asignatura (sobre 10) se obtiene por suma ponderada de las calificaciones de cada uno de los cinco bloques anteriores. Los valores ponderados de los elementos de evaluación son

1. Evaluación conceptual: 2.0 puntos

2. Aplicaciones a casos prácticos: 3.5 puntos

3. Evaluación de proyecto de curso: 2.5 puntos

4. Investigación bibliográfica de aplicaciones de la Estadística a la Ingeniería Civil: 0.5 puntos

5. Cuestionarios de autoevaluación y otras actividades: 1.5 puntos

Crterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que hayan realizado regularmente las actividades de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The global mark of the course is obtained as a weighted average of the marks of the continuous assessment activities.

There will be continuous assessment activities of different types, performed individually and in groups. These assessment activities are carried out during the academic year (both in and out of the classroom).

The partial exams consist of two parts: one with questions about concepts associated with the learning objectives of the course with regard to knowledge, and a second part with a set of application exercises.

The final qualification of the subject is obtained by weighted average of the marks of different assessment activities. Each of the partial exams will consist of two parts, one for assessment of concepts (Theoretical questions) and the other for assessment of applications (Problems):

1. Assessment of concepts: the assimilation of concepts is evaluated through theoretical questions in which both the knowledge of the subject and the capacity for rigor in written expression are valued. The mark of this part is the arithmetic mean of the marks of the two partial exams.

2. Applications to practical cases. The mark of this part is the arithmetic mean of the marks of the two partial exams.

The first partial will correspond approximately to the Probability part of the subject and the second to the Statistics part (non-strict division, depending on the calendar). The second partial exam includes the concepts of the first (the subject's syllabus is cumulative).

3. Course project. The project is assessed considering the assimilation of statistical and probabilistic methods taught in class, such as the use of computing and representation tools. Other transversal competencies, such as working in a group or expression are also considered in the assessment.

4. Bibliographic research of Applications of Statistics to Civil Engineering. The effort and ability to collect technical and scientific information is assessed, as well as the understanding of the contents and applications of probabilistic modeling and statistics.

5. Self-assessment questionnaires. Several questionnaires are carried out on the subject. For each questionnaire, the materials taught in class in the period prior to the questionnaire are considered.

6. Other activities.

The final grade for the subject (out of 10) is obtained by the weighted sum of the evaluations of each of the five described blocks. The weighted values of the assessment items are

1. Conceptual evaluation: 2.0 points

2. Applications to practical cases: 3.5 points

3. Course project evaluation: 2.5 points

4. Bibliographical research of applications of Statistics to Civil Engineering: 0.5 points
5. Self-assessment quizzes and other activities: 1.5 points

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: Students whose marks have not reached a minimum of five and have a score strictly greater than zero in the assessment activities will have the opportunity of carrying out a re-evaluation exam during the period specified in the academic calendar. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests.

---

## **Procediments de Construcció i Electrotècnia (2500027)**

### **Mètode de qualificació (català)**

Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

Es fan dues avaluacions, la primera de la part d'Electrotècnia (E1), que correspon a un 33% de la nota i la segona de la part de Procediments (E2), que correspon a un 67% de la nota. Per tanto, la nota serà  $0,33 E1 + 0,67 E2$ . En ambdues avaluacions hi haurà part teòrica i exercicis pràctics. Es realitzaran pràctiques d'electrotècnia a classe, avaluable, de les quals s'informarà a l'inici del curs.

Criteris de qualificació i d'admissió a la revaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de revaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de revaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de revaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de revaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

Se realizan dos evaluaciones, la primera de la parte de Electrotecnia (E1), que corresponde a un 33% de la nota y la segunda de la parte de Procedimientos (E2), que corresponde a un 67% de la nota. Por tanto, la nota será  $0,33 E1 + 0,67 E2$ . En ambas evaluaciones habrá parte teórica y ejercicios prácticos. Se realizarán prácticas de Electrotecnia en clase, evaluables, de las que se informará al inicio del curso.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

Assessment tests consist of a part with questions about concepts associated with the learning objectives of the subject in terms of knowledge or comprehension, and a set of application exercises.

Two assessments are made, the first in the Electrical Engineering part (E1), which corresponds to 33% of the mark and the second in the Procedures part (E2), which corresponds to 67% of the mark. Therefore, the grade will be  $0.33 E1 + 0.67 E2$ . In both evaluations there will be a theoretical part and practical exercises. There will be in-class assessments in electrical engineering, graded, which will be reported at the beginning of the course.

Criteria of qualification and of admission to the re-evaluation: The students suspended to the ordinary evaluation that have presented regularly in the proofs of evaluation of the course suspended will have option to realize a proof of re-evaluation in the period fixed in the academic calendar. Students who have already passed it or students who have qualified as not presented will not be able to take the re-assessment test for a subject. The maximum grade in the case of taking the re-assessment exam will be five (5.0). The non-attendance of a student summoned to the re-evaluation test, held in the set period may not lead to the performance of another test with a later date. Extraordinary assessments will be carried out for those students who, due to accredited force majeure, have not been able to take any of the continuous assessment tests.

These tests must be authorized by the corresponding head of studies, at the request of the teacher responsible for the subject, and will be carried out within the corresponding teaching period.

---

## **Projectes D'Enginyeria (2500028)**

### **Mètode de qualificació (català)**

L'avaluació serà eminentment continuada.

Els professors proposaran quatre activitats i entregues als alumnes durant el curs, per un valor total de 4 punts sobre 10.

Aquestes activitats es treballaran als grups petits, però cada alumne haurà d'especificar en els lliuraments quin va ser el seu paper concret.

A més, al final del curs, s'establirà una sessió perquè cada grup presenti el conjunt de les activitats realitzades en el context del projecte treballat. Aquesta defensa final tindrà un valor màxim d'1 punt.

Finalment, al final del quadrimestre els alumnes hauran de fer una prova d'avaluació per valor de 5 punts. En aquesta prova es proposaran preguntes teòriques i exercicis associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La evaluación será eminentemente continua.

Los profesores propondrán cuatro actividades y entregas a los alumnos durante el curso, por un valor total de 4 puntos sobre 10. Estas actividades se trabajarán en los grupos pequeños, pero cada alumno tendrá que especificar en las entregas cuál fue su papel concreto

Además, al final del curso, se establecerá una sesión para que cada grupo presente el conjunto de las actividades realizadas en el contexto del proyecto trabajado. Esta defensa final tendrá un valor máximo de 1 punto.

Finalmente, al final del cuatrimestre los alumnos deberán realizar una prueba de evaluación por valor de 5

puntos. En esta prueba se propondrán preguntas teóricas y ejercicios asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The evaluation will be eminently continued.

Professors will propose four activities and deliveries to students during the course, for a total value of 4 points out of 10. These activities will be worked on in small groups, but each student will have to specify in the deliveries what his/her specific role was.

In addition, at the end of the course, a session will be established for each group to present all the activities carried out in the context of the project worked on. This final defense will have a maximum value of 1 point.

Finally, at the end of the semester the students will have to do an evaluation test worth 5 points. In this test, theoretical questions and exercises associated with the learning objectives of the subject will be proposed.

---

## **Química de Materials (2500009)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada i de les corresponents de laboratori i/o aula informàtica. L'avaluació continuada consisteix a fer diferents activitats, tan individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta). La qualificació d'ensenyaments al laboratori és la mitjana de les activitats d'aquest tipus. Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

### **AVALUACIÓ QUÍMICA DE MATERIALS LÍNIA CAT-CAST:**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions de l'avaluació continuada que corresponent:

1- Es pot optar o per 2 exàmens parcials o bé un examen final/global:

O 2 exàmens parcials (2 exàmens), E1 i E2 (80%), i es fa la mitjana dels 2 exàmens .

O també hi ha l'opció d'un únic examen final o global de tota l'assignatura (EG 80%)

2- Activitats i proves de l'aula de cada tema o bloc del temari (10%)

3- Informes pràctiques docents (10%).

NOTA FINAL:((E1+E2)/2) 0,80+ (activitats aula i test-activitat zero) 0,10 + ((PRÀCTIQUES)0,10).

O bé:

NOTA FINAL:(EG\*0,80+ (activitats aula i test-activitat zero) 0,10 + ((PRÀCTIQUES)0,10).

Les pràctiques s'avaluaran en base als informes obligatoris i personals que s'hauran d'entregar una setmana després de cada una de les sessions de pràctiques del laboratori (resolució de qüestionaris). Les pràctiques de laboratori són activitats obligatòries i la no realització de les mateixes i la no entrega dels informes comporta una nota de no presentat (NP) de l'avaluació general de l'assignatura.

### **AVALUACIÓ QUÍMICA DE MATERIALS LÍNIA EN ANGLÈS:**

Els criteris d'avaluació de l'assignatura pel grup en llengua anglesa estan definits pel coordinador o responsable de l'assignatura, Professor Diego Aponte, els quals es troben publicats en el campus digital

ATENEA de l'assignatura Materials Chemistry en llengua anglesa.

Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: L'alumnat suspès a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa i participació i entrega dels informes de pràctiques tenen l'opció de realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continuada y de las correspondientes de laboratorio y/o aula informática. La evaluación continuada consiste a hacer diferentes actividades, tan individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de esta). La calificación de enseñanzas en el laboratorio es la media de las actividades de este tipo.

Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de la evaluación continuada que corresponde:

#### **EVALUACIÓN QUÍMICA DE MATERIALES LÍNIA CAT-CAST:**

1- Se puede optar por 2 exámenes parciales o bien un examen final/global:

Exámenes parciales (2 exámenes), E1 y E2 (80%), y se hace la media de los 2 exámenes.

O también hay la opción 1 examen final o global de toda la asignatura (\*EG 80%)

2- Actividades y pruebas del aula de cada tema o bloque del temario (10%)

3- Informes prácticas docentes (10%).

NOTA FINAL:  $((E1+E2)/2) 0,80 + (\text{actividades aula y test-actividad}) 0,10 + ((\text{PRÁCTICAS})0,10)$ .

O bien:

NOTA FINAL:  $(EG * 0,80 + (\text{actividades aula y test-actividad}) 0,10 + ((\text{PRÁCTICAS})0,10)$ .

2- Actividades y pruebas del aula de cada tema o bloque del temario (10%)

3- Informes prácticas docentes (10%).

Las prácticas se evaluarán en base a los informes obligatorios y personales que se tendrán que entregar una semana después de cada una de las sesiones de prácticas del laboratorio. Las prácticas de laboratorio son actividades obligatorias y la no realización de las mismas y la no entrega de los informes comporta una nota de no presentado de la evaluación general de la asignatura.

## AVALUACIÓN QUÍMICA DE MATERIALES LÍNIA EN INGLÉS:

Los criterios de evaluación de la asignatura por el grupo en lengua inglesa están definidos por el coordinador o responsable de la asignatura, Profesor Diego Aponte, que se encuentran publicados en el campus digital ATENEA de la asignatura Materials Chemistry en lengua inglesa.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: El alumnado suspendido en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida y participación y entrega de los informes de prácticas tienen la opción de realizar una prueba de reevaluación en el periodo fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya lo hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el periodo fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que a causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continuada.

Estas pruebas tendrán que estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del periodo lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The qualification of the asignatura obtains from the qualifications of continuous evaluation and of the corresponding of laboratory and / or computer room. The continuous assessment consists of doing different activities, both individual and group, of an additive and formative nature, carried out during the course (inside the classroom and outside it). The qualification of teaching in the laboratory is the average of such activities. The assessment tests consist of a part with questions about concepts associated with the learning objectives of the subject in terms of knowledge or comprehension, and a set of application exercises. The qualification of the asignatura obtains from the qualifications of the continuous evaluation that corresponding:

#### MATERIALS CHEMISTRY EVALUATION OF CATALA-SPANISH LINE:

1- You can opt for 2 part exams or a final - global exam:

Partial exams (2 exams), E1 and E2 (80%), averaged 2 exams.

Or there is also option 1 final /global exam for the whole subject (EG 80%)

2- Classroom Activities and Tests for each Theme or Theme block (10%)

3- Teaching Practice Reports: Practices (10%).

ENDNOTE:  $((E1+E2)/2) 0.80 + (\text{classroom and test-activity zero}) 0.10 + ((P1+P2)/2) 0.10$ .

Or:

ENDNOTE:  $(EG 0.80 + (\text{classroom and test-activity zero}) 0.10 + ((PRACTICE) 0.10)$ .

2- Activities and proofs of the classroom of each subject or syllabus block (10%)

3- Teaching practice reports: two practices P1 and P2 (10%). FINAL NOTE:  $((E1 + E2) / 2) 0.80 + (\text{classroom activities and zero test-activity}) 0.10 + ((PRACTICE) 0.10)$ .

Internships will be evaluated based on mandatory and personal reports that must be submitted one week after each of the lab internship sessions.

#### MATERIALS CHEMISTRY EVALUATION OF ENGLISH LINE:

The evaluation of the subject by the group in English are defined by the coordinator or head of the subject, Professor Diego Aponte, which are published on the ATENEA digital campus of the subject Materials Chemistry, in English.

Laboratory practices are compulsory activities, and failure to carry out them and failure to deliver the reports results in an unsubmitted note of the general assessment of the subject. Criteria of qualification and of admission to the re-evaluation: The students suspended to the ordinary evaluation that have presented regularly in the proofs of evaluation of the asignatura suspended will have option to realize a proof of re-evaluation in the period fixed in the academic calendar. Students who have already passed it or students who have qualified as not presented will not be able to take the re-assessment test for a subject. The maximum grade in the case of taking the re-assessment exam will be five (5.0). The non-attendance of a student summoned to the re-evaluation test, held in the fixed period may not lead to the performance of another test with a later date. Extraordinary assessments will be carried out for those students who, due to accredited force majeure, have not been able to take any of the continuous assessment tests. These tests must be authorized by the corresponding head of studies, at the request of the teacher responsible for the subject, and will be carried out within the corresponding teaching period.

---

## **Resistència de Materials (2500016)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació final és la mitjana ponderada de l'obtinguda als exercicis d'avaluació periòdica (AV), els exercicis realitzats a les classes pràctiques i activitats dirigides (AD) i al treball final de l'assignatura (AT). L'avaluació periòdica (A) s'obté com:  $AV = 0,4 * A1 + 0,6 * A2$ , i A1 i A2 són les dues avaluacions periòdiques. La nota final de l'assignatura serà: Nota de l'assignatura =  $0.7*(Nota AV) + 0.4*(Nota AD) + 0.1*(Nota AT)$  si a cadascuna de les notes AV, AD i AT s'ha obtingut una nota igual o superior a 5,0. En cas contrari, la nota de l'assignatura serà: Nota de l'assignatura =  $0.8*(Nota AV) + 0.1*(Nota AD) + 0.1*(Nota AT)$ . Per aprovar, la Nota de l'assignatura ha de ser igual o superior a 5,0. Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat al calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut fer alguna de les proves d'avaluació continuada. Aquestes proves han de ser autoritzades pel cap de estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación final es la media ponderada de la obtenida en los ejercicios de evaluación periódica (AV), los ejercicios realizados en las clases prácticas y actividades dirigidas (AD) y en el trabajo final de la asignatura (AT).

La evaluación periódica (A) se obtiene como:  $AV = 0,4 * A1 + 0,6 * A2$ , siendo A1 y A2 las dos evaluaciones periódicas.

La nota final de la asignatura será:

Nota de la asignatura =  $0.7*(Nota AV) + 0.4*(Nota AD) + 0.1*(Nota AT)$

si en cada una de las notas AV, AD y AT se ha obtenido una nota igual o superior a 5,0. En caso contrario, la nota de la asignatura será:

Nota de la asignatura =  $0.8*(Nota AV) + 0.1*(Nota AD) + 0.1*(Nota AT)$



Para aprobar, la Nota de la asignatura deberá ser igual o superior a 5,0.

Crterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The final grade is the weighted average of the one obtained in the periodic evaluation exercises (AV), the exercises carried out in the practical classes and directed activities (AD) and in the final work of the subject (AT).

The periodic evaluation (A) is obtained as:  $AV = 0.4 * A1 + 0.6 * A2$ , being A1 and A2 the two periodic evaluations.

The final grade for the subject will be:

Subject grade =  $0.7*(AV \text{ grade}) + 0.4*(AD \text{ grade}) + 0.1*(AT \text{ grade})$

if each of the AV, AD and AT grades has obtained a grade equal to or greater than 5.0. Otherwise, the mark of the subject will be:

Subject grade =  $0.8*(Nota AV) + 0.1*(Nota AD) + 0.1*(Nota AT)$

To pass , the mark of the course must be equal to or greater than 5.0.

Criteria for qualification and admission to re-evaluation: Students suspended in the ordinary evaluation who have regularly taken the evaluation tests of the failed subject will have the option to take a re-evaluation test in the period established in the academic calendar. The students who have already passed it or the students qualified as not presented will not be able to present themselves to the re-evaluation test of a subject. The maximum grade in the case of taking the reevaluation exam will be five (5.0). The non-attendance of a student summoned to the re-evaluation test, held within the established period, may not give rise to another test with a later date. Extraordinary evaluations will be carried out for those students who, due to proven force majeure, have not been able to carry out any of continuous assessment tests. These tests must be authorized by the corresponding head of studies, at the request of the professor responsible for the subject, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Sistemes de Transport (2500022)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada i de les corresponents de laboratori i/o aula informàtica.

L'avaluació continuada consisteix a fer diferents activitats, tan individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta).

Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa al coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació. Es compona de 2 exàmens individuals dins de l'aula (E1 i E2), i d'activitats individuals (A) dins

de l'aula.

La qualificació final (QF) de l'assignatura per avaluació continuada es determinarà per mitjà de la següent fórmula:  $QF = (E1 + E2 + A)/3$ .

**Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació:** Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continuada y de las correspondientes de laboratorio y/o aula informática.

La evaluación continua consiste en hacer diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ella).

Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación. Se compone de 2 exámenes individuales, dentro del aula (E1 y E2), y de actividades individuales dentro del aula (A).

La calificación final (CF) de la asignatura por evaluación continua se determinará mediante la siguiente fórmula:  $CF = (E1 + E2 + A)/3$ .

**Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación:** los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The mark of the course is obtained from the ratings of continuous assessment and their corresponding laboratories and/or classroom computers.

Continuous assessment consist in several activities, both individually and in group, of additive and training characteristics, carried out during the year (both in and out of the classroom).

The evaluation tests consist of a part with questions about concepts associated with the learning objectives

of the course with regard to knowledge or understanding, and a part with a set of application exercises. It consists of 2 individual exams in the classroom (E1, E2 ), and 3 activities in the classroom or at home (A, homework).

The final mark (FM) for the course by continuous assessment will be determined by the following formula:  
 $FM = (E1 + E2 + A)/3$ .

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

## **Sostenibilitat, Impacte Social i Ambiental (2500035)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada.

L'avaluació continuada consisteix en:

- 3 lliuraments individuals realitzats durant el curs, (relacionats amb les activitats dins de l'aula i fora d'aquesta). Un 40% de la nota
- 1 treball en grup, realitzat durant tot el curs. Un 50 % de la nota
- Seguiment i participació de les classes dins i fora de l'aula. Un 10%

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

Si l'estudiant que es presenta a la reavaluació no supera l'assignatura, es conserva la nota més alta entre el resultat de l'avaluació ordinària i el de la reavaluació.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continua.

La evaluación continua consiste en:

- 3 entregas individuales realizadas durante el curso, (relacionadas con las actividades dentro del aula y fuera de la misma). Un 40% de la nota

- 1 trabajo en grupo, realizado durante todo el curso. Un 50% de la nota
- Seguimiento y participación de las clases dentro y fuera del aula. Un 10%

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

Si l'estudiant que es presenta a la reavaluació no supera l'assignatura, es conserva la nota més alta entre el resultat de l'avaluació ordinària i el de la reavaluació.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The subject's grade is obtained from the continuous assessment grades.

Continuous assessment consists of:

- 3 individual assignments made during the course, (related to activities inside and outside the classroom). 40% of the grade
- 1 group work, carried out throughout the course. 50% of the grade
- Monitoring and participation in classes inside and outside the classroom. a 10%

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

Si l'estudiant que es presenta a la reavaluació no supera l'assignatura, es conserva la nota més alta entre el resultat de l'avaluació ordinària i el de la reavaluació.

## **Tècniques de Comunicació (2500060)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura sobté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada. L'avaluació continuada consisteix a fer diferents activitats, tant individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora) i de la participació en els debats generats a l'aula. A causa del caràcter pràctic de l'assignatura, l'avaluació no es farà mitjançant examen, però l'assistència a classe és obligatòria.

L'estudiantat haurà de fer 3 pràctiques, generalment en horari de classe, amb un pes total del 10% de la nota final (totes elles d'igual valor). A més, hi ha 5 activitats avaluable amb un pes d'un 20% cadascuna,

amb un pes del 90% al còmput de la nota final. Dos es fan i presenten a l'aula i tres es lliuren a través d'Atenea. La suma ponderada de les qualificacions d'aquestes pràctiques i activitats està afectada per un factor que quantifica l'assistència a les classes.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continuada. La evaluación continua consiste en hacer diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ella) y de la participación en los debates generados en el aula. Debido al carácter práctico de la asignatura, la evaluación no se realizará mediante examen, pero la asistencia a clase es obligatoria.

El estudiantado deberá realizar 3 prácticas, generalmente en horario de clase, con un peso total del 10% de la nota final (todas ellas de igual valor). Además, hay 5 actividades evaluables con un peso de un 20% cada una de ellas, con un peso del 90% en el cómputo de la nota final. Dos se realizan y presentan en el aula y tres se entregan a través de Atenea. La suma ponderada de las calificaciones de estas prácticas y actividades está afectada por un factor que cuantifica la asistencia a las clases.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The grade for the subject is obtained from the continuous assessment grades. Continuous assessment consists of doing different activities, both individual and group, of an additive and formative nature, carried out during the course (inside the classroom and outside it) and participation in the debates generated in the classroom. Due to the practical nature of the subject, the evaluation will not be carried out by means of an exam, but class attendance is compulsory.

The student body must carry out 3 practices, generally during class hours, with a total weight of 10% of the final grade (all of them of equal value). In addition, there are 5 evaluable activities with a weight of 20% each, with a weight of 90% in the calculation of the final grade. Two are made and presented in the classroom and three are delivered through Atenea. The weighted sum of the grades for these practices and activities is affected by a factor that quantifies class attendance.

---

## **Tècniques de Representació (2500018)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada i de les corresponents de laboratori i / o aula informàtica.

L'avaluació contínua consisteix en la realització de diferents activitats, tant individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'ella).

Les proves d'avaluació consten d'una part amb qüestions sobre conceptes associats als objectius d'aprenentatge de l'assignatura pel que fa a el coneixement o la comprensió, i d'un conjunt d'exercicis d'aplicació.

La qualificació final és la suma de les qualificacions parcials següents:

NPRp: qualificació Pràctiques personals (12 pràctiques personals)

NPRec: qualificació Pràctiques avaluació continuada (5 pràctiques d'aula)

NPR(LSG): qualificació Pràctiques LSG (pràctiques personals)

---

NPEC\_1: qualificació Prova d'avaluació continuada 1

NPEC\_2: qualificació Prova d'avaluació continuada 2

---

La nota final de pràctiques serà:

$$\text{NPR} = 0.1 * \text{NPRp} + 0.10 * \text{NPRec} + 0.1 * \text{NPR(LSG)}$$

La nota final dels exàmens d'avaluació continuada serà:

$$\text{NE} = 0.25 * \text{NPEC1} + 0.45 * \text{NPEC2}$$

La NOTA FINAL DE CURS s'obté de la suma de les anteriors:

$$\text{NFcurso} = \text{NPR} + \text{NE} + 0.1 * \text{NF}$$

(A la nota final de curs se li sumarà un 10% de la NF si l'estudiant té una nota mitjançant l'avaluació  $\geq 6.0$ , i a més ha fet un seguiment adequat de l'assignatura, prenent com a referència una assistència  $>$  del 85% de les classes).

## PRÀCTIQUES:

Els alumnes disposaran d'una col·lecció de 17 exercicis de Sistema Dièdric i construccions geomètriques, dividits en dos grups: pràctiques personals (12) i pràctiques d'aula (5). D'aquesta col·lecció, els alumnes hauran de lliurar la totalitat de les pràctiques convenientment resoltes. Els lliuraments es realitzaran en data a determinar pel professor.

La mitjana de les 12 pràctiques personals, les 5 pràctiques d'aula i les de LSG donaran com a resultat la qualificació de la nota final de pràctiques (NPR)

És important la puntualitat en el lliurament de les pràctiques de curs:

- Un retard en el lliurament entre 24h -7 dies no tindrà penalització.
- Un retard en el lliurament entre una setmana i dues setmanes tindrà una penalització d'un 50%
- Un retard superior a dues setmanes no s'admetrà el lliurament de pràctiques per avaluar-lo.

La puntuació de les pràctiques tindrà un pes d'un 30% a la nota final de l'assignatura, per la qual cosa es recomana la seva realització i la màxima cura, així com l'assistència a classe.

## AVALUACIÓ CONTINUADA

L'avaluació continuada consisteix a fer diferents activitats individuals, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula).

L'avaluació continuada consta de dues parts: les pràctiques d'avaluació continuada i els exàmens d'avaluació continuada.

Durant el curs, i els dies estipulats pel professor responsable de l'assignatura, es faran 5 pràctiques d'avaluació continuada, la mitjana de les quals donarà com a resultat la qualificació NPec. El seu pes a la nota final de l'assignatura és del 10%.

Es realitzaran dos exàmens parcials d'avaluació continuada, els continguts correspondran a la matèria impartida a classe fins a la data de cada un d'ells. El pes total d'ells sobre la nota final és del 70%.

L'Examen Final, (per als alumnes que no hagin obtingut l'aprobat per curs), correspon a tota la matèria impartida al llarg de el curs.

Criteris de qualificació i d'admissió a la re-avaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa, tindran opció a realitzar una prova de re-avaluació en el període fixat al calendari acadèmic del centre.

## Mètode de qualificació (castellà)

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continuada y de las correspondientes de laboratorio y/o aula informática.

La evaluación continua consiste en la realización diferentes actividades, tanto individuales como de grupo,

de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ella).

Las pruebas de evaluación constan de una parte con cuestiones sobre conceptos asociados a los objetivos de aprendizaje de la asignatura en cuanto al conocimiento o la comprensión, y de un conjunto de ejercicios de aplicación.

La calificación final es la suma de las calificaciones parciales siguientes:

NPRp: calificación Prácticas personales (12 prácticas personales)

NPRec: calificación Prácticas evaluación continuada (5 prácticas de aula)

NPR(LSG): calificación Prácticas LSG (prácticas personales)

---

NPEC\_1: calificación Prueba de evaluación continuada 1

NPEC\_2: calificación Prueba de evaluación continuada 2

---

La nota final de prácticas será:

$$\text{NPR} = 0.1 * \text{NPRp} + 0.1 * \text{NPRec} + 0.1 * \text{NPR(LSG)}$$

La nota final de los exámenes de evaluación continuada será:

$$\text{NE} = 0.25 * \text{NPEC1} + 0.45 * \text{NPEC2}$$

La NOTA FINAL DE CURSO se obtiene de la suma de las anteriores:

$$\text{NFcurso} = \text{NPR} + \text{NE} + 0.1 * \text{NF}$$

(A la nota final de curso se le sumará un 10% de la NF si el estudiante tiene una nota de la evaluación continua  $\geq 6.0$  y además ha realizado un seguimiento adecuado de la asignatura, tomando como referencia una asistencia  $>$  del 85% de las clases).

## PRÁCTICAS:

Los alumnos dispondrán de una colección de 17 ejercicios de Sistema Diédrico y construcciones geométricas, divididos en dos grupos: prácticas personales (12) y prácticas de aula (5). De esta colección, los alumnos deberán entregar la totalidad de las prácticas convenientemente resueltas. Las entregas se realizarán en fecha a determinar por el profesor.

La media de las 12 prácticas personales, las 5 prácticas de aula y las de LSG darán como resultado la calificación de la nota final de prácticas (NPR)

Es importante la puntualidad en la entrega de las prácticas de curso:

- Un retraso en la entrega de entre 24h -7 días no tendrá penalización
- Un retraso en la entrega de entre una semana y dos semanas tendrá una penalización de un 50%
- Un retraso superior a dos semanas no se admitirá la entrega de prácticas para su evaluación.

La puntuación de las prácticas tendrá un peso de un 30% en la nota final de la asignatura, por lo que se recomienda su realización y el máximo cuidado, así como la asistencia a clase.

## EVALUACIÓN CONTINUADA

La evaluación continuada consiste en realizar diferentes actividades individuales, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula).

La evaluación continuada consta de dos partes: las prácticas de evaluación continuada y los exámenes de evaluación continuada.

Durante el curso, y en los días estipulados por el profesor responsable de la asignatura, se realizarán 5 prácticas de evaluación continuada, la media de las cuales dará como resultado la calificación NPec. Su peso en la nota final de la asignatura es del 10 %.

Se realizarán dos exámenes parciales de evaluación continuada, cuyos contenidos corresponderán a la materia impartida en clase hasta la fecha de cada uno de ellos. El peso total de ellos sobre la nota final es del 70%.

El Examen Final, (para los alumnos que no hayan obtenido el aprobado por curso), corresponderá a toda la materia impartida a lo largo del curso.

Criterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida, tendrán opción a realizar una prueba de re-evaluación en el período fijado en el calendario académico del centro.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The grade for the subject is obtained from the continuous assessment grades and the corresponding laboratory and/or computer classroom grades.

Continuous assessment consists of different activities, both individual and group, of an additive and formative nature, carried out during the course (inside and outside the classroom).

The assessment tests consist of a part with questions on concepts associated with the learning objectives of the subject in terms of knowledge or understanding, and a set of application exercises.

The final score is the sum of partial scores following:

NPRp: qualification Personal internships (12 personal internships)

NPRec: qualification Continuous assessment practices (5 classroom practices)

NPR(LSG): qualification LSG practices (classroom practices)

---

NPEC\_1: grade continuous assessment test 1

NPEC\_2: grade continuous assessment test 2

---

The final practice mark is obtained from the following operation:

$$NPR = 0.1 * NPRp + 0.10 * NPRec + 0.1 * NPR(LSG)$$

The final mark for continuous assessment tests will be:

$$NE = 0.25 * NPEC1 + 0.45 * NPEC2$$

The FINAL YEAR COURSE MARK is obtained from the following operation:

$$NF_{course} = NPR + NE + 0.1 * NF$$

(10% of the NF will be added to the final grade of the course if the student has a mark through the evaluation  $\geq 6.0$ , and has also carried out an adequate follow-up of the subject, taking as a reference an attendance  $> 85\%$  of the classes).

### **PRACTICES:**

Students will have a collection of 17 exercises on the Dihedral System and geometric constructions, divided into two groups: personal practices (12) and classroom practices (5). From this collection, students will have to hand in all the exercises conveniently solved. The deliveries will be made on a date to be determined by the teacher.

The average of the 12 personal practicals, the 5 classroom practicals and the LSG practicals will result in the final practical grade (NPR).

Punctuality in handing in the course practicals is important:



- A delay in delivery of 24h - 7 days will not be penalised.
- A delay between one week and two weeks will be penalised by 50%.
- A delay of more than two weeks will not be accepted for evaluation.

The practical will have a weight of 30% in the final grade of the course, so it is recommended its completion and the utmost care, as well as class attendance.

## CONTINUOUS ASSESSMENT

Continuous assessment consists of different individual activities, of an additive and formative nature, carried out during the course (inside the classroom).

The continuous assessment consists of two parts: the continuous assessment practices and the continuous assessment exams.

During the course, and on the days stipulated by the lecturer responsible for the subject, 5 continuous assessment practices will be carried out, the average of which will result in the NPec grade. Their weight in the final grade of the course is 10%.

There will be two partial exams of continuous assessment, whose contents will correspond to the material taught in class up to the date of each one of them. The total weight of these exams on the final grade is 70%.

The Final Examination, (for students who have not passed the course), will correspond to all the material taught throughout the course.

Grading criteria and admission to re-evaluation: Students failed in the ordinary assessment who have regularly sat the assessment tests of the failed subject, will have the option to take a re-evaluation test in the period set in the centre's academic calendar.

## **Tecnologia Ambiental (2500019)**

### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada realitzades durant el curs i de les proves d'avaluació.

L'avaluació continuada inclou activitats de disseny així com la resolució d'exercicis a l'aula i l'elaboració d'informes de les visites tècniques (30% de la qualificació de l'assignatura).

Les proves d'avaluació consten de preguntes teòriques amb exercicis d'aplicació. Es realitzen dues proves d'avaluació (35% de la qualificació de l'assignatura, cadascuna d'elles).

Críteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: Els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic. No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada.

Aquestes proves hauran d'estar autoritzades pel cap d'estudis corresponent, a petició del professor responsable de l'assignatura, i es realitzaran dins del període lectiu corresponent.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continua realizadas durante el curso y de las pruebas de evaluación.

La evaluación continua incluye actividades como la resolución de ejercicios en el aula y la elaboración de informes de las visitas técnicas (30% de la calificación de la asignatura).

Las pruebas de evaluación constan de preguntas teóricas con ejercicios de aplicación. Se realizan dos pruebas de evaluación (35% de la calificación de la asignatura, cada una).

Crterios de calificación y de admisión a la reevaluación: Los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente a las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico. No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación máxima en el caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua.

Estas pruebas deberán estar autorizadas por el jefe de estudios correspondiente, a petición del profesor responsable de la asignatura, y se realizarán dentro del período lectivo correspondiente.

#### **Mètode de qualificació (anglès)**

The grade for the course is obtained from continuous assessment activities and exams.

Continuous assessment includes activities such as exercises and a technical visit (30% of the grade for the course).

Exams consist of theoretical questions with exercises. There are two exams (35% of the grade for the course each).

Criteria for re-evaluation qualification and eligibility: Students that failed the ordinary evaluation and have regularly attended all evaluation tests will have the opportunity of carrying out a re-evaluation test during the period specified in the academic calendar. Students who have already passed the test or were qualified as non-attending will not be admitted to the re-evaluation test. The maximum mark for the re-evaluation exam will be five over ten (5.0). The non-attendance of a student to the re-evaluation test, in the date specified will not grant access to further re-evaluation tests. Students unable to attend any of the continuous assessment tests due to certifiable force majeure will be ensured extraordinary evaluation periods.

These tests must be authorized by the corresponding Head of Studies, at the request of the professor responsible for the course, and will be carried out within the corresponding academic period.

---

### **Treball de Fi de Grau (2500057)**

#### **Mètode de qualificació (català)**

La qualificació es decideix per un tribunal format per 3 professors de l'Escola després de la presentació pública del TFG. Aquesta defensa constarà d'una exposició del treball realitzat durant 20 minuts. A continuació s'obrirà un torn de preguntes i comentaris per part del tribunal.

#### **Mètode de qualificació (castellà)**

La calificación se decide por un tribunal formado por 3 profesores de la Escuela después de la

presentación pública del TFG. Esta defensa constará de una exposición del trabajo realizado durante 20 minutos. A continuación se abrirá un turno de preguntas y comentarios por parte del tribunal.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

The grade is decided by a board of three professors from the School after the public presentation of the TFG. This defense will consist of an oral presentation of the work for 20 minutes. Finally, the board will ask questions and comments about the public presentation.

---

## **Urbanisme i Sistemes Territorials (2500006)**

### **Mètode de qualificació (català)**

Per avaluar es realitzaran 2 proves de coneixement: exàmens per a verificar el seguiment de la matèria (50%) que recauran a cada examen parcial.

La resta de la nota depèn de la presentació i la qualitat dels exercicis pràctics lliurats a l'Atenea (30%).

El 20% restant correspon a un treball, en grup que és obligatori.

Les assistències i els lliuraments dels exercicis plantejats a classe ajuden a re escalar la nota

Per a presentar-se, a l'examen extraordinari, cal tenir el treball de curs i les pràctiques lliurades.

Criteris de qualificació i d'admissió a la reavaluació: els alumnes suspesos a l'avaluació ordinària que s'hagin presentat regularment a les proves d'avaluació de l'assignatura suspesa tindran opció a realitzar una prova de reavaluació en el període fixat en el calendari acadèmic.

No podran presentar-se a la prova de reavaluació d'una assignatura els estudiants que ja l'hagin superat l'assignatura, ni els estudiants qualificats com a no presentats. La qualificació

màxima en el cas de presentar-se a l'examen de reavaluació serà de cinc (5,0). La no assistència d'un estudiant convocat a la prova de reavaluació, celebrada en el període fixat no

podrà donar lloc a la realització d'una altra prova amb data posterior. Es realitzaran avaluacions extraordinàries per a aquells estudiants que per causa de força major acreditada

no hagin pogut realitzar alguna de les proves d'avaluació continuada. Si l'estudiant que es presenta a la reavaluació no supera l'assignatura, es conserva la nota més alta entre el resultat de l'avaluació ordinària i el de la reavaluació.

### **Mètode de qualificació (castellà)**

Para evaluar se realizarán 2 pruebas de conocimiento: exámenes para verificar el seguimiento de la materia (50%). El peso de la nota de cada examen dependerá del número de temas que recaerán en cada examen parcial.

El resto de la nota depende de la presentación y calidad de los ejercicios prácticos entregados a Atenea (30%).

El 20% restante corresponde al trabajo de curso, en grupo obligatorio.

Las asistencias y entregas de los ejercicios planteados en clase ayudan a reescalar la nota

Para presentarse, en el examen extraordinario, es necesario tener el trabajo de curso y las prácticas entregadas.

Criterios de calificación y admisión a la reevaluación: los alumnos suspendidos en la evaluación ordinaria que se hayan presentado regularmente en las pruebas de evaluación de la asignatura suspendida tendrán opción a realizar una prueba de reevaluación en el período fijado en el calendario académico.

No podrán presentarse a la prueba de reevaluación de una asignatura los estudiantes que ya la hayan superado la asignatura, ni los estudiantes calificados como no presentados. La calificación

máxima en caso de presentarse al examen de reevaluación será de cinco (5,0). La no asistencia de un estudiante convocado a la prueba de reevaluación, celebrada en el período fijado no

podrá dar lugar a la realización de otra prueba con fecha posterior. Se realizarán evaluaciones extraordinarias para aquellos estudiantes que por causa de fuerza mayor acreditada

no hayan podido realizar alguna de las pruebas de evaluación continua. Si l'estudiant que es presenta a la reavaluació no supera l'assignatura, es conserva la nota més alta entre el resultat de l'avaluació ordinària i

el de la reavaluació.

### **Mètode de qualificació (anglès)**

To assess there will be 2 tests of knowledge: exams to verify the follow-up of the subject (50%) The weight of the mark of each exam will depend on the number of subjects that will fall to each partial exam. The rest of the grade depends on the presentation and quality of the practical exercises delivered to the Athenaeum (30%).

The remaining 20% corresponds to the course work, in groups which is compulsory.

Attendances and deliveries of the exercises proposed in class help to re-scale the grade

To take the extraordinary exam, you must have the coursework and the internships delivered.

Criteria of qualification and of admission to the re-evaluation: the students suspended in the ordinary evaluation that have presented regularly in the proofs of evaluation of the assignatura suspended they will have the option of taking a re-assessment test in the period set in the academic calendar.

Students who have already passed the subject, nor students qualified as not presented, will not be able to take the re-assessment test for a subject. The rating

maximum in the case of taking the re-assessment exam will be five (5.0). The non-attendance of a student summoned to the re-evaluation test, held in the fixed period no

may give rise to another test at a later date. Extraordinary assessments will be conducted for those students who due to accredited force majeure

have not been able to take any of the continuous assessment tests. Si l'estudiant que es presenta a la reavaluació no supera l'assignatura, es conserva la nota més alta entre el resultat de l'avaluació ordinària i el de la reavaluació.

---