



**Escola de Camins**  
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports  
UPC BARCELONATECH

# ENCÀRREC DOCENT ETSECCPB

***Curs 2022/2023***

## OBJECTE

L'objecte d'aquest document és explicitar l'assignació de punts d'activitat docent (PAD) per al curs 2022-2023 d'acord amb els documents CG/2021/01/41, de 25 de febrer de 2021 i CG/2021/06/35, de 17 de desembre de 2021.

Aquesta assignació es concreta en el següent encàrrec:

- **PAD (tipus A)** són **9375 punts**, vinculats a la docència reglada bàsica dels graus en Enginyeria Civil, grau en Enginyeria Geològica, grau en Enginyeria de Obres Públiques, grau en Ciències i Tecnologies del Mar, grau en Enginyeria Ambiental, grau en Tecnologies de Camins, Canals i Ports, màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports, màsters temàtics o especialitzats i Màsters Erasmus Mundus. Aquests tipus de punts computen per a l'assignació de la docència i posterior procediment d'identificació de les necessitats de contractació.
- **PAD (tipus D)** són **468,75 punts**, vinculats a tasques de responsabilitat personal i que corresponen al 5 % de la quantitat anterior.
- **Punts de Direcció i Coordinació (PDiC)** són **510 punts**, vinculats als càrrecs de l'equip directiu. (1 PDiC=0,5 PAD)

## Distribució dels PAD (tipus A) per departament

Departaments	PAD (Tipus A)
<b>ECA (751)</b>	<b>8375,11</b>
<b>Altres*</b>	<b>999.89</b>
<b>TOTAL</b>	<b>9375,00</b>

\*Altres departaments participants en programes de graus i màsters.

# **PAD: Punts d'Activitat Docent**

## ***PAD (tipus A): Docència reglada bàsica.***

### ***Model docent dels graus***

La dedicació de l'estudiant a l'aprenentatge es mesura en crèdits ECTS, que és equivalent a 3 Punts d'Activitat Docent (PAD). Un crèdit ECTS correspon a 25 hores, exceptuant el PFG/TFG. Distribució: 10 hores són presencials a l'aula (9 hores en els màsters) , 1 hora "activitat dirigida" (més endavant, veure (AD)) i 14 hores d'aprenentatge autònom (16 hores en els màsters).

### ***Tipologies d'aprenentatge:***

**Aprenentatge dirigit**, que inclou totes les hores de contacte de l'estudiant amb el professor per realitzar activitats presencials. Aquestes activitats d'aprenentatge inclouen les hores de classe habituals (teoria, pràctiques i problemes, laboratori), així com altres dedicacions presencials, per exemple sortides de camp/obra, seguiment, tutorització i retorn de l'avaluació de treballs, pràctiques, tallers, proves d'avaluació...

**Aprenentatge guiat i autònom**, entès com dedicació de l'estudiant a l'aprenentatge de l'assignatura sense contacte preestablert amb el professor. Aquestes hores poden ser planificades pel docent, en el cas de l'aprenentatge guiat (treballs individuals i en grup, estudi de continguts, realització de problemes, informes, preparació de presentacions...) o no, en el cas de l'aprenentatge completament autònom.

### ***Dedicació docent:***

Per a l'aprenentatge dirigit s'estableixen quatre tipus d'hores de dedicació docent:

1. **Classe "grup gran"**, (G), aproximadament d'uns 50 a 90 estudiants, típicament per a classes expositives i participatives, però amb poca interacció prevista entre estudiant i professor i entre els estudiants.
2. **Classe "grup mitjà"**, (M), aproximadament d'uns 30 a 50 estudiants, típicament per a classes amb una component pràctica més elevada que les de "grup gran", com resolució de pràctiques o problemes, i on es busca una relació estudiant-professor i estudiant-estudiant més propera que en el tipus anterior.
3. **Classe "grup petit"**, (P), aproximadament d'uns 10 a 30 estudiants, típicament per a classes de laboratori, en aules amb equipaments especials, amb molta interacció estudiant-professor i estudiant-estudiant.

**4. Hores d' "activitat dirigida", (AD)**, programades en grups petits (de com a mínim 10 estudiants), fora de l'aula pròpia de l'assignatura o del laboratori, típicament per al seguiment, direcció, tutoria o retorn de l'avaluació d'activitats acadèmiques programades a la guia docent. Es reconeix amb un 10% adicional als crèdits de l'assignatura.

L'objectiu de les activitats dirigides és facilitar als estudiants el desenvolupament de competències que els permetin un major aprofitament de l'aprenentatge guiat (documentat i propiciat pel docent, però sense dedicació específica preestablerta fora de l'aula) i autònom.

### ***Distribució de grups a les titulacions impartides a l'Escola:***

#### **Grau en Enginyeria Civil (GEC, en extinció)**

Segons el calendari d'extinció del GEC, per al curs 2022-2023 hi ha docència ordinària a 4t, docència extraordinària a 3r i exàmens extraordinaris a 2n. Aquest curs acadèmic continua la línia en anglès a 3r i 4t.

- 1r extingit.
- 1 grup a 2n amb exàmens extraordinaris. No hi ha docència.
- 1 grup a 3r. El grup en anglès realitza docència al GEC20.
- 2 grups a 4t. Com a mínim un d'ells en anglès.

#### **Grau en Enginyeria d'Obres Públiques (GEOP, en extinció)**

Segons el calendari d'extinció del GEOP, per al curs 2022-2023 hi ha docència ordinària a 4t, docència extraordinària a 3r i exàmens extraordinaris a 2n.

- 1r extingit
- 1 grup a 2n amb exàmens extraordinaris, sense docència.
- 1 grup a 3r i 1 grup a 4t. La docència de 3r i 4t es realitza al GEC20.

#### **Grau en Enginyeria Geològica (GEG, en extinció)**

Segons el calendari d'extinció del GEG, per al curs 2022-2023 ja no hi ha docència ordinària i només hi ha exàmens extraordinaris a 4t.

- Sense docència, només exàmens extraordinaris a 4t.

## **Grau en Tecnologies de Camins, Canals i Ports (GTCCP, en extinció)**

Segons la Memòria de desprogramació del GTCCP, per al curs 2022-2023 ja no hi ha docència ordinària a 1r.

- Sense docència, només exàmens a 1r curs.
- 1 grup a les assignatures de 2n i 3r curs. La docència de 2n i 3r es realitza al GEC 2020, excepte *Models matemàtics* que es realitza al GTCCP.

## **Grau en Enginyeria Civil (GEC20)**

- 3 grups a 1r curs. Com a mínim un d'ells en anglès.
- 3 grups a 2n curs. Com a mínim un d'ells en anglès.
- 2 grups a 3r curs. Com a mínim un d'ells en anglès.
- 1 grup a 4t curs.

## **Grau en Ciències i Tecnologies del Mar (GCiTM)**

- 1 grup a totes les assignatures del grau.

## **Grau en Enginyeria Ambiental (GEA)**

- 1 grup a totes les assignatures de 1r, 2n i 3r curs del grau.

## **Màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports (MECCP)**

- 2 grups a *Mecànica de Medis continus* i a *Modelització numèrica*, 1 grup a *Anàlisi d'estructures* i a *Infraestructures hidràuliques* del 1r quadrimestre de 1r curs.
- 2 grups a les assignatures del 2n quadrimestre de 1r curs.
- 1 grup per a cada assignatura optativa de les especialitats.

## **Màsters:**

- **Màster en Enginyeria Ambiental (MEA),**
- **Màster en Enginyeria del Terreny (MET),**
- **Màster en Enginyeria Estructural i de la Construcció (MEEC),**
- **Hydroinformatics and Water Management (EUROAQUAE)**
- **Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions (SAHC)**
- **Flood Risk Management (MSFRM)**
- **MOGMM**
- **CoMEM**
- **Urban Mobility**

- En general, 1 grup per a totes les assignatures pròpies del màster.

## **Màster en Mètodes Numèrics en Enginyeria (MMNE)**

- 2 grups per a totes les assignatures pròpies del màster.

La distribució de punts relacionada amb les hores impartides en assignatures de graus i màsters és la següent:

<b>Estudis</b>	<b>PAD</b>
<b>GEC</b>	529,2
<b>GTCCP</b>	19,8
<b>GEC20</b>	2817,45
<b>GCiTM</b>	1166,364
<b>GEA</b>	830,97
<b>Màsters</b>	3177,83
<b>TOTAL</b>	<b>8541,614</b>

## **Direcció de TFG/TFM**

S'assignen **549,39 PAD** per les direccions de treballs de fi de carrera del DECA.

## ***Acció Tutorial***

Tutories a les estudiantes i els estudiants de Fase Inicial. Per reconèixer les accions tutorialis es distribueixen 180 PAD entre els departaments, a raó de 168 PAD pel dept. ECA i 12 PAD pel dept. FIS.

Les tutories les pot realitzar qualsevol professor que imparteixi docència al centre.

La tutorització de 5 estudiants equival a 3 punts PAD.

## ***Organització de Tallers***

Per a reconèixer l'organització de Tallers es distribueixen 80 punts. Aquests punts es reconeixeran a l'Anàlisi de l'Activitat Docent a raó de:

- 10 punts per a la posada en funcionament de cada taller
- 5 punts per la continuïtat de cada taller

amb independència de les sessions realitzades.

## C: Participació en tribunals

### C1: Participació en tribunals de TFG o TFM o Projecte de Tesis

Aquests punts s'assignen a l'Anàlisi de l'Activitat Docent del centre en funció de 0,5\*(# TFG o TFM o Projecte de Tesis)

- Els tribunals corresponents als estudis de MECCP, GEC, GEC20, GEOP, GEG i GCiTM es distribueixen en 3 convocatòries: **octubre** amb 6 tribunals, **febrer** amb 4 tribunals i **juliol** amb 7 tribunals.

OCTUBRE	President	Tribunal 1	Tribunal 2	Tribunal 3	Tribunal 4	Tribunal 5	Tribunal 6	OCTUBRE	
	Secretari	Tribunal 1	Tribunal 2	Tribunal 3	Tribunal 4	Tribunal 5	Tribunal 6		
	Vocal	Tribunal 1	Tribunal 2	Tribunal 3	Tribunal 4	Tribunal 5	Tribunal 6		
	Suplent	Tribunal 1	Tribunal 2	Tribunal 3	Tribunal 4	Tribunal 5	Tribunal 6		
FEBRER	President	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4	FEBRER			
	Secretari	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4				
	Vocal	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4				
	Suplent	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4				
JULIOL	President	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4	Tribunal5	Tribunal6	Tribunal7	JULIOL
	Secretari	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4	Tribunal5	Tribunal6	Tribunal7	
	Vocal	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4	Tribunal5	Tribunal6	Tribunal7	
	Suplent	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4	Tribunal5	Tribunal6	Tribunal7	

El número màxim d'actuacions per aquests tribunals és de 20.

En aquests tribunals **3 dels 4 membres han de ser de seccions diferents**. Totes les seccions hauran de formar part de cadascuna de les convocatòries per respondre als diferents àmbits dels treballs.

- Els tribunals corresponents als estudis de **MEA**, **MET**, **MEEC**, **MMNE** i **MUM** es distribueixen en 4 convocatòries (octubre, febrer, maig i juliol) a raó de:

OCTUBRE		MEA	MET	MEEC	MMNE	MUM	OCTUBRE		
	President	Tribunal 1	Tribunal 2	Tribunal 3	Tribunal 4	Tribunal 5			
	Secretari	Tribunal 1	Tribunal 2	Tribunal 3	Tribunal 4	Tribunal 5			
	Vocal	Tribunal 1	Tribunal 2	Tribunal 3	Tribunal 4	Tribunal 5			
FEBRER	President	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4	Tribunal 5	FEBRER		
	Secretari	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4	Tribunal 5			
	Vocal	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4	Tribunal 5			
	Suplent	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4	Tribunal 5			
MAG	President	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4	Tribunal 5	MAG		
	Secretari	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4	Tribunal 5			
	Vocal	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4	Tribunal 5			
	Suplent	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4	Tribunal 5			
JULIOL	President	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4	Tribunal5	Tribunal6	Tribunal 7	JULIOL
	Secretari	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4	Tribunal5	Tribunal6	Tribunal 7	
	Vocal	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4	Tribunal5	Tribunal6	Tribunal 7	
	Suplent	Tribunal1	Tribunal2	Tribunal3	Tribunal4	Tribunal5	Tribunal6	Tribunal 7	

## D: Tasques de responsabilitat personal

### D1: Responsables d'assignatures de grau i màster

Aquests punts s'assignen directament als professors responsables de les assignatures de la forma següent:

- 0.5 punts a cadascuna de les assignatures encarregades pel centre,
- més 0.1 punts a les assignatures amb més d'un grup gran.

### D6: Responsables d'altres nivells de coordinació docent reconegudes pel centre

Concepte		Professor/a	Dept.	Punts	
Relacions institucionals		Esther Real	ECA	7,5	
Coordinació relacions amb empreses i institucions		Eva Oller	ECA	10	
Coordinadors de línia	Matemàtiques	Antonio Rodríguez	ECA	7,5	
	Estructures/Física	Ramon Codina	ECA	7,5	
	Terreny	Alberto Ledesma	ECA	7,5	
	Aigua	Manuel Gómez	ECA	7,5	
	Territori/Transport	Francesc Robusté	ECA	7,5	
	Materials/ Construcció	Joan Ramon Casas	ECA	7,5	
	Medi ambient	Joan García	ECA	7,5	
	Itineraris en anglès	Marino Arroyo	ECA	5	
Coordinador de curs	GEC/GTCCP	1r	Jordi Poblet	ECA	5
		2n	Maribel Ortego	ECA	5
		3r	Ernest Blade	ECA	10
		4t	Àlvar Garola	ECA	10
	GEOP/GEC20	1r	Napoleón Anento	ECA	10
		2n	Esther Sala	ECA	10
		3r	Adriana Martínez	ECA	10
		4t	José Magín Campos	ECA	10
	GCiTM / GEA	1r	Albert Folch	ECA	10
		2n	Alberto García	ECA	10
		3r	Xavier Xironella	ECA	10
		4t	Vicenç Gràcia	ECA	10
Coordinador de proves de conjunt		Miguel Cervera	ECA	6	
Coordinador de TFG		Gonzalo Ramos	ECA	6	
Coordinador de TFM M CCP		Francesc Soriguera	ECA	4,5	
Coordinadora projectes d'innovació docent		Ivet Ferrer	ECA	4,5	
Coordinador activitats de promoció		Joan Baiges	ECA	4,5	
Coordinador estratègia TiC		Sergio Zlotnik	ECA	4,5	



Coordinadora projectes de gènere i sostenibilitat		Elisabeth Roca	ECA	6
Coordinador programa reptes empreses		Miquel Estrada	ECA	6
Coordinació relacions unitats UPC		Martí Sánchez	ECA	4,5
Coordinació GEC, GEOP, GEC20, GTCCP i GEG		Daniel Fernández	ECA	4,5
Coordinació GEA i GCiTM		César Mösso	ECA	4,5
Coordinació Màsters		Francesc Soriguera	ECA	4,5
Coordinació política lingüística			ECA	6
EUCEET		José Turmo	ECA	6
<b>TOTAL</b>				<b>257</b>

***D8: Responsable de la coordinació de programes d'intercanvi d'estudiants***

Concepte	Professor/a	Dept.	Punts
Coordinació mobilitat	Joan Baiges	ECA	3
Coordinació programes intercanvi del GEC i GEOP	Daniel Fernández	ECA	3
Coordinació programes intercanvi del GEA/GCiTM	César Mösso	ECA	3
Coordinació programes intercanvi del MECCP	Francesc Soriguera	ECA	3
<b>TOTAL</b>			<b>12</b>

***D9: Responsables de la coordinació de programes de cooperació educativa***

Concepte		Professor/a	Dept.	Punts
Coordinació programes de cooperació educativa	Pràctiques	Eva Oller	ECA	3
	MECCP	Francesc Soriguera	ECA	3
	MEA	César Mösso	ECA	3
	MMNE	Ricardo Rossi	ECA	3
<b>TOTAL</b>				<b>12</b>

## PDiC: Punts de Direcció i Coordinació

Els punts de Direcció i Coordinació s'assignen als membres de l'equip directiu de la manera següent:

<b>Càrrec</b>	<b>Professor/a</b>	<b>Dept.</b>	<b>Punts DiC</b>
Directora de l'ETSECCPB	Esther Real Saladrigas	ECA	100
Secretària Acadèmica	Eva Oller Ibars	ECA	50
Sotsdirector de Planificació i Qualitat Acadèmica	Martí Sánchez Juny	ECA	45
Sotsdirector i cap d'estudis dels Graus de l'Àmbit de l'Enginyeria Civil	Daniel Fernández García	ECA	45
Sotsdirector i cap d'estudis del Grau en Ciències i Tecnologies del Mar i del Grau en Enginyeria Ambiental	César Mösso Aranda	ECA	45
Sotsdirector d'estudis de Màster i cap d'estudis del Màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports	Francesc Soriguera Martí	ECA	45
Sotsdirector d'estudis de Doctorat i coordinador del Programa de Doctorat en Enginyeria Civil	Miguel Cervera Ruiz	ECA	45
Sotsdirectora de Qualitat Docent, Gènere i Sostenibilitat	Ivet Ferrer i Martí	ECA	45
Sotsdirector de Promoció dels Estudis i Relacions Internacionals	Joan Baiges Aznar	ECA	45
Sotsdirector d'Infraestructures, Laboratoris i Serveis	Sergio Zlotnik Martínez	ECA	45