

Aspectes generals relacionats amb la Docència del Curs 2020/21 generats per la situació d'emergència sanitària del Covid-19

Aquest document complementa el de "[Mesures específiques de prevenció de contagis i la seva traçabilitat a l'Escola de Camins durant l'emergència sanitària Covid-19 \(curs 2020-2021\)](#)"

La docència serà majoritàriament **presencial**. Només es garanteix la forma **no presencial** si:

- a) es supera l'**aforament** de l'aula
- b) si **professors o estudiants** del grup s'han de **confinar**
- c) en el cas de **màsters**, si hi ha estudiants estrangers que no hagin pogut desplaçar-se a Barcelona per restricció de vols o de visats.

La retransmissió en streaming serà per Google Meet i es farà a les classes que compleixin les condicions anteriors, no a totes les classes.

Per tant, es recomana crear una sessió de Google Meet que conservi el mateix codi per cada assignatura i per cada grup classe, per tal de fer-lo servir quan sigui necessari.

A- Equipament de les aules

En general, les aules indicades al quadre estan equipades amb un sistema de càmeres i micròfons d'ambient per poder retransmetre la classe en streaming mostrant tant la pissarra com el projector.

Les aules no indicades a la taula estaran equipades amb una webcam per captar la imatge del professor (que haurà d'estar davant de la càmera) i es podrà compartir la pantalla de l'ordinador de l'aula per mostrar presentacions (no es veurà la pissarra).

AULA	CAPACITAT	TIPUS/MIDA	TIPUS CAMARA
A1001	144	Anfiteatre	Minnray
A1002	144	Anfiteatre	Minnray
A1101	50	Petita	Polycom
A1102	80	Mitjana	Polycom
A1104	64	Mitjana	Polycom
A1105	64	Mitjana	Polycom
A1202	64	Mitjana	Polycom
A2101	48	Petita	Polycom
A2102	76	Mitjana	Polycom
A2001	144	Anfiteatre	Minnray
A2002	144	Anfiteatre	Minnray

A2104	64	Mitjana	Polycom
A2105	64	Mitjana	Polycom
A2202	76	Mitjana	Polycom
A2204	64	Mitjana	Polycom
A2205	64	Mitjana	Polycom
B1001 (B)	80	Mitjana	Polycom
C1001 (B)	70	Mitjana	Polycom
D1101	39	Informàtica	Polycom

B- Retransmissió de la classe presencial per streaming per problemes d'aforament

- 1) Les aules informàtiques A2S111 i A2S110 es faran servir com a aules mirall genèriques, acollint estudiants provinents de diversos grups i assignatures, que podran seguir la seva classe en els ordinadors de la sala. En aquestes aules, cada estudiant ha de portar els seus propis auriculars per escoltar la classe. Si en un grup concret es detecta la necessitat d'una aula mirall per a molts estudiants, s'habilitarà una on es projecti la sessió de Google Meet i es pugui escoltar per megafonia.
- 2) Un cop l'aforament de l'aula és complet o quan la classe hagi començat, els estudiants que arribin més tard no podran accedir a l'aula (en cap cas podran seure en els llocs no permesos). Si el motiu és que l'aforament és complet i per tant la classe es retransmet en streaming, els estudiants podran traslladar-se a l'aula mirall.
- 3) Per fer la retransmissió en streaming des de l'aula, es recomana que habiliteu sempre la **mateixa aula Meet** per les retransmissions d'un mateix grup. Aquesta aula la podeu tenir penjada a Atenea com enllaç o bé crear una invitació en el Google Calendar que es repeteixi al llarg del curs amb una aula Meet assignada, i convidar a tots els estudiants matriculats en aquell grup, i així els hi quedarà a la seva agenda.
- 4) Tanmateix, les sessions Meet només es faran si es compleixen algunes de les condicions que s'indiquen a l'inici del document.
- 5) La càmera de classe mostra la pissarra amb el professor i s'haurà de compartir la pantalla perquè els estudiants puguin veure el projector en el Meet.
- 6) Si es vol fer servir el projector i s'està retransmetent per streaming es recomana compartir la pantalla amb "pantalla completa".
- 7) Es pot gravar la classe del Meet, però el propi sistema és qui tria la imatge que grava (pissarra o pantalla compartida). Per tal de que gravi la pissarra quan nosaltres volem, haurem de deixar de compartir pantalla i quan volem que gravi el projector, llavors compartir pantalla un altre cop. Trobareu els detalls a la "Guia de funcionament d'aules híbrides de Camins" que us faran arribar els serveis informàtics de l'Escola.

C- Retransmissió de la classe presencial per streaming per estudiants confinats o per impossibilitat d'accedir al Campus

Els estudiants que presentin algun tipus de restricció de la seva mobilitat per accedir al Campus o han de complir confinament, hauran de comunicar aquest fet al professor responsable de l'assignatura. Aquest habilitarà, durant el període que duri la restricció, una invitació als estudiants afectats (Google Calendar) i podrà seguir les instruccions de l'anterior punt B.

D- Retransmissió a l'aula presencial de la classe amb el professor en streaming

- 1) Pels casos en el que el professor no pugui fer la classe de forma presencial (per exemple per un possible confinament o quarantena), i que els estudiants estiguin a l'aula presencialment, es podrà retransmetre la classe per Google Meet a l'aula amb el professor online.
- 2) Aquestes classes no presencials amb l'estudiant a l'aula són compatibles amb la presencialitat de la resta de classes que hi han abans o després perquè els estudiants romandran a l'aula.
- 3) Un estudiant (Delegat de classe) serà l'encarregat de connectar l'aula amb el Google Meet a l'ordinador de classe i connectar el projector. Per això farà servir:
nom usuari: estudiant.aula
contrasenya: 3\$T1pc20

E- Docència no presencial i *flipped classroom*

- 1) En cas que alguna classe s'hagi de fer de forma totalment no presencial (professors i estudiants online). Aquesta es farà per Google Meet i la convocarà el professor per Atenea.
- 2) Les classes online s'han de programar de forma coordinada amb la resta d'assignatures del curs per no interferir amb les classes presencials. En aquest cas, el professor ho hauria de comunicar amb antelació al coordinador de curs i al Cap d'Estudis i, per evitar interferències amb la docència presencial, es poden programar en hora grisa.
- 3) En assignatures que tradicionalment s'han estructurat amb el mètode de *flipped classroom*, on existeix a disposició de l'estudiant una gran quantitat de material en format digital, existeix també la possibilitat de fer una part de la docència online. El rol del professor és bàsicament de resoldre dubtes de l'aprenentatge autònom (previ) de l'estudiant; i fomentar el treball i aplicació dels coneixements en problemes d'enginyeria, amb grups reduïts d'estudiants.

F- Consultes i tutories

- 1) Les consultes i les tutories seran online en l'horari establert pel professor o bé amb cita prèvia.
- 2) En cap cas es podran fer consultes individuals a l'inici o al final de la classe.

G- Aules informàtiques

El curs 2020/21 s'inicia seguint les **mesures aprovades per la Fase de represa del Pla de desconfinament en l'Acord CG/2020/05/04 del Consell de Govern el dia 2 de juliol de 2020**, que en el cas de les específiques per aules informàtiques impliquen que:

- És obligatori l'ús de la mascareta
- A cada ordinador només pot treballar-hi un/a estudiant/a
- Les aules són d'ús exclusiu per a la impartició de docència. No estaran obertes per al lliure accés.
- Es facilita a totes les aules polvoritzadors d'alcohol isopropílic i dispensadors de paper d'un sol ús per a que l'estudiantat pugui fer la neteja i desinfecció del teclat i del ratolí així com de la superfície de treball.
- Hi ha a totes les aules informàtiques un contenidor per als materials utilitzats en la neteja.
- Els estudiants seran responsables de la neteja i desinfecció del teclat i del ratolí.

H- Puntualitat

- 1) El Professor és l'últim en entrar a classe i quan hagi entrat ja no poden entrar més estudiants.
- 2) Els estudiants que arribin tard a la classe no podran entrar a l'aula i no tindran dret a exigir que la classe es retransmeti per streaming. En cas que l'assignatura s'estigui retransmetent, podran anar a l'aula mirall per veure la retransmissió. En cas contrari, hauran d'esperar fora de l'edifici a l'inici de la següent franja horària.

I- Descans entre hora i hora de classe

Si es fa descans entre una hora i una altra de classe, els estudiants no poden romandre en els passadissos i han de sortir fora de l'edifici, en cas que no es quedin a l'aula.

J- Protocols pels exàmens

Per la realització d'exàmens presencials cal minimitzar el contacte amb el material comú:

- Cada estudiant ha de portar el seu propi material d'escriptura (bolígraf, llapis, etc.) o de càlcul (calculadora). No s'ha de permetre que es pugui compartir aquest tipus de material. Per tant, cal recordar als estudiants que siguin previsors per evitar bolígrafs que no funcionin o bateries que s'esgotin.
- Abans de començar l'examen es recomana que sigui el propi estudiant que agafi els fulls oficials d'examen que necessiti o li indiqui el professor. El professor podrà repartir els fulls si ho fa amb guants.
- L'enunciat de l'examen hauria d'haver estat imprès al menys 48h abans. Es recomana que el professor reparteixi l'enunciat amb guants o que sigui el propi estudiant qui reculli l'enunciat. En aquest últim cas,

cal establir el procediment per fer-ho de manera ordenada i sense formar agrupacions de persones.

- Un cop finalitzat l'examen els fulls a corregir es poden recollir seguint alguna de les següents recomanacions:
 - Per part del propi professor usant guants,
 - L'estudiant dipositarà el seus exercicis a corregir, en una caixa que portarà el professor i dipositarà a un lloc ben accessible de l'aula. En tal cas, cal fer-ho ordenadament per evitar l'agrupació de persones a l'hora de dipositar els fulls en el seu interior,
 - El professor podrà obrir un enllaç a la plataforma Atenea per tal que els estudiants un cop finalitzat l'examen amb els seus dispositius mòbils puguin escanejar i enviar els seus exercicis
- Cal tenir en compte que, en cas de recollir els exàmens físicament, el professor no els començarà a corregir fins passades 48h.

K- Pràctiques i laboratoris

Durant la realització de les diferents pràctiques docents caldrà respectar tots els criteris generals de seguretat sanitària (ús de mascareta, distància de seguretat, ventilació, etc.) a més d'aquells aspectes específics que el professor coordinador de les pràctiques comunicarà als estudiants abans de la seva realització.