

AULA VIRTUAL D'EXÀMENS FINALS NO PRESENCIALS

Els exàmens finals del Q2 19/20 de la UPC es faran de manera no presencial.

L'objectiu d'aquest document es definir una metodologia de la manera més uniforme possible a totes les assignatures.

Tot i això, s'entén que cada assignatura pot adaptar la proposta a les seves necessitats.

En tot cas, es recomana no fer servir propostes d'examen més complexes.

Hipòtesi de treball

Requeriments que tot l'estudiantat ha de complir per poder realitzar les tasques d'avaluació amb garanties.

- 1) Ordinador amb accés de Xarxa que permeti connectar amb Atenea i la GoogleSuite. Capacitat per llegir documents. Autonomia de 4h ininterrompudes. Xarxa capaç de suportar transmissió d'àudio i vídeo de Hangouts Meet.
- 2) Telèfon mòbil amb càmera amb l'aplicació Google Hangouts Meet instal·lada. Amb autonomia de 4h. Accés de xarxa que permeti enviar àudio i vídeo de Hangouts Meet durant aquest temps.
- 3) Capacitat d'escanejar, amb qualitat suficient, per exemple amb el mòbil, l'escrit d'una prova de control per poder pujar-ho a Atenea.

L'estudiant ha d'estar informat d'aquestes condicions.

Eines que es faran servir

La UPC recomana fer servir només eines que hagin estat validades per la Universitat.

Es consideren Atenea (i la seva extensió "Atenea Exams") així com la G-Suite de Google.



Tant els estudiants com els professors s'identifiquen amb les seves credencials de la UPC.

Atenea / AteneaExams i GoogleChat (al PC)

Atenea es farà servir per anunciar l'examen i per indicar l'enllaç a "Atenea Exams" on es realitzarà la prova. Hi haurà un canal addicional per comunicació estudiant-professor (p.ex GoogleChat):

- 1.- Visualització dels enunciats
- 2.- Respondre Qüestionari o Tasca de text pla.
- 3.- Pujar fulls de desenvolupaments manuscrits, escanejats.

Es demanarà sempre que pugin escanejats els fulls de resolució com evidència d'avaluació i autenticació addicional en cas que sigui necessari.

Google Hangouts Meet (en Mòbil)

Meet es farà servir per tenir un canal de vídeo i àudio que permeti al professorat fer una "vigilància" online de l'Aula Virtual d'exàmens.

Suport Tècnic

L'Escola oferirà un suport TIC durant totes les hores de realització de proves segons el calendari d'exàmens. En especial es podrà ajudar a les primeres fases (configuració i preparació) i a la darrera si hi ha problemes amb AteneaExams (recollida de resultats).

Els telèfons són: **934017410**
 934017068
 638063543



Temporització dels exàmens

S'entén que els exàmens requeriran de quatre fases. Una fase 1 d'anunci i 3 fases (2 a 4) el dia de l'examen.

El temps màxim disponible serà el marcat en el calendari d'exàmens (3h).

- 1) **Anunci de l'examen:** Es publiquen la data i les condicions de l'examen
- 2) **Preparació:** En aquesta fase els estudiants es preparen per començar l'examen.
- 3) **Desenvolupament:** Els estudiants realitzen l'examen a AteneaExams
- 4) **Lliurament de resolució:** Els estudiants lliuren els resultats manuscrits a AteneaExams després de l'escaneig.

Explicació de les Fases

A continuació es descriu la proposta de desenvolupament per a un examen:

Els professors de l'assignatura hauran preparat l'examen a AteneaExams. És un entorn idèntic a Atenea, on es trobaran la seva assignatura però completament buida. Allà és on hauran de preparar l'enunciat de l'examen.

Fase 1 : Anunci de l'examen

A banda del calendari d'exàmens, cada assignatura publicarà al Metacurs a Atenea l'enllaç a AteneaExams que usarà per a la realització de l'examen.

Al mateix Atenea també es publicarà les diferents connexions de Meet i la distribució en quant a estudiants. (diferents aules d'examen).

En general és recomanable donar a l'estudiantat el màxim d'informació per reduir l'estrès que li provoquen aquestes proves.

L'estudiant ha acceptat el compromís d'honestedat en les proves d'avaluació.

Fase 2 : Preparació (Una duració raonable pot ser de 15 minuts màxim 30).

Els estudiants es connectaran a Atenea a l'hora indicada.

- i) A Atenea aniran al Metacurs de la seva assignatura i seleccionarà l'enllaç a Atenea Exams que els hi correspondrà.
- ii) A la pantalla només es podrà visualitzar la finestra del navegador a AteneaExams on maximitzarà l'enunciat. (i opcionalment la pantalla de GoogleChat amb els professor vigilants).

Hi pot haver un petit delay a l'entrada de AteneaExams degut al balanceig de càrrega de servidor.

- iii) Els estudiants es connecten amb el mòbil per Hangouts Meet a la sessió corresponent a la seva Aula Virtual.
- iv) Cada Aula Virtual tindrà un màxim de 40 estudiants connectats.

Cal esperar a que tots els estudiants estiguin dintre a Atenea Exams i connectats amb el mòbil a Google Meet.

Es recomana que tots els professors vigilants estiguin en totes les sessions Meet i que disposin entre ells d'un canal de comunicació. (xat privat hangouts, whatsapp, ...)

Els estudiants situaran el mòbil en posició horitzontal perpendicular a la taula amb la càmera en el costat que estigui més a prop de l'estudiant. La distància ha de permetre veure l'estudiant, el seu espai de treball i l'ordinador que utilitza tal i com es mostra a la figura següent.



Aquesta imatge s'ha pres amb el mòbil horitzontal amb la càmera a la esquerra, a la mateixa alçada de la taula i a 40cm de l'espai de treball.

Els requisits fonamentals quan a imatge es que es vegi l'estudiant, el seu espai de treball i l'ordinador que fa servir per accedir a Atenea. Es recomanarà a l'estudiant retiri de l'àrea captada per la càmera qualsevol element que vulgui mantenir privat.

La connexió es farà amb el micròfon silenciats i la càmera activada per que no els molesti el soroll d'altres companys i només escoltin les indicacions del professor. (el professor podrà silenciar el micro de cada estudiant segons conveniència).

El professor podrà compartir a Meet la finestra d'una aplicació de text com Word o Powerpoint de manera que tots els estudiants puguin veure informació el que ell escriu a la seva pantalla dins d'aquesta aplicació. (Es farà servir com una pissarra per escriure notificacions a tothom. Penseu que ho llegiran a la pantalla del mòbil)

El primer que es farà en aquesta fase es donar les informacions relatives a la llei de protecció de dades segons el PPT ja facilitat.

Es recomanable tenir dues sessions Meet de professor. D'aquesta manera, la que es fa servir per mostrar imatges serà independent de la que es farà servir per vigilar.

- v) Abans de passar a la fase 3, el professor demanarà als estudiants un a un que mirin cap a la càmera amb un document identificatiu (carnet UPC) i diguin el seu nom en veu alta. El professor gravarà aquesta seqüència dels estudiants. (no es pot gravar cap altra part de l'examen)

L'extensió **Meet Attendance** permet generar un excel automàtic amb els assistents a cadascuna de les sessions. L'opció **Grid View de Meet** permet tenir una visió general de totes les càmeres. Pot facilitar la vigilància de la prova.

Fase 3 : Desenvolupament (durada màxima d'aquesta fase es de 2h)

A Atenea es faran servir dues tasques, **Tasca Respostes** i **Tasca Resolució** que estaran disponibles al principi de la fase 3. Durant tota la fase 3 de desenvolupament els estudiants han d'estar al seu lloc de treball i no el poden abandonar durant tota la prova si el professor responsable no fa cap excepció a aquesta norma.

A l'ordinador del seu lloc de treball només poden tenir AteneaExams amb l'enunciat de l'examen (i opcionalment GoogleChat). En tots dos cassos han de ser finestres maximitzades ocupant entre elles tota la pantalla.

Els professors s'hauran de comunicar per garantir que tothom està preparat per la fase 3 abans de començar-la.

A l'hora de començament de la fase 3, es farà accessible a AteneaExams l'enunciat de l'examen.

Si la prova és un qüestionari, **Tasca Respostes** serà el qüestionari.

L'estudiant anirà treballant l'examen en fulls en blanc propis i anirà omplint aquests camps de text dins de **Tasca Respostes**.

Pel desenvolupament escrit es recomanarà a l'estudiant que faci servir fulls blancs, no quadriculats i tinta ben contrastada. L'estudiant serà informat que es responsable de proporcionar documents amb qualitat suficient com per fer-se servir a l'avaluació.

Quan estigui acabant el temps d'examen s'indicarà per la pantalla de comunicació i en missatge de veu, i els estudiants hauran de pujar a **Tasca Respostes** d'Atenea, les solucions en format qüestionari (preferentment text).

La fase 3 acabarà quan ja no es pugui pujar informació a **Respostes**.

Fase 4: Lliurament de resolució (Duració no hauria de ser més de 30 minuts)

Els estudiants generaran un fitxer PDF únic que contingui totes les fulles del seu desenvolupament. Per això poden fer servir els mitjans tècnics que vulguin però, en tot cas, s'informarà de com fer-ho fent servir **l'aplicació Drive pel mòbil**.

Es demanarà als estudiants que conservin els fulles de l'examen per si es demanen en el futur.

A Atenea, **Tasca Resolució** estarà oberta des d'abans d'acabar la fase 3 fins que acabi aquesta fase 4. L'objectiu d'aquesta tasca es que cada estudiant pugui el PDF que conté les imatges del seu desenvolupament manuscrit.