

Exemple de prova d'avaluació tipus entrega de tasca

Assignatura, crèdits, quadrimestre

Introducció als ordinadors – 6 ECTS – Q 2019-2

Projecte de programació – 6 ECTS – Q 2019-2

Sistemes operatius – 6 ECTS – Q 2019-2

Informàtica II – 4.5 ECTS – Q 2019-2

Nombre d'estudiants

Més de 40

Titulació i Centre

Grau en Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació

Grau en Grau en Enginyeria Telemàtica

Grau en Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials

Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

Professor/a

Fernández Barta, Montserrat

Gallardo Gómez, Antonia

Meseguer Pallarés, Roc

Reyes Muñoz, M. Angélica

Royo Chic, Pablo

Salamí San Juan, Esther

Valero García, Miguel

Descripció

Resum:

Les quatre assignatures d'aquest exemple estan basades amb metodologia d'aprenentatge basat amb projectes (Project Based Learning, PBL). Els objectius d'aprenentatge són coneixements, habilitats i competències de programació d'ordinadors. La part conceptual de les assignatures sempre s'ha avaluat amb tres o quatre exàmens presencials dels conceptes bàsics.

Nosaltres volem mantenir l'essència de l'examen dels conceptes bàsics. El nou model d'examen és transformar-lo a un examen remot sense canvis significatius.

L'examen és síncron, en paper, usant Atenea per publicar enunciat i recollir les entregues i Google Meet per dubtes sobre l'enunciat i supervisió



Una experiència d'examen remot en assignatures de programació

Context

Les quatre assignatures estan basades amb metodologia d'aprenentatge basat amb projectes (Project Based Learning, PBL). El projecte es el fil conductor de les assignatures. La major part del temps es dedica al projecte.

Els objectius d'aprenentatge de les quatre assignatures son coneixements, habilitats i competències de la programació d'ordinadors. La diferencia és el nivell de profunditat.

La part conceptual de les assignatures sempre s'ha avaluat amb tres o quatre exàmens presencials dels conceptes bàsics. Aquests examen han sigut en paper i amb apunts (típicament un full manuscrit per a cada concepte bàsic). Els exàmens poden tenir un pes variable en la nota final. Tots els exàmens junts tenen un pes total màxim del 40%.

Nosaltres volem mantenir l'essència de l'examen. El nostre nou model d'examen és fer-lo de forma remota sense canvis significatius, però sense arribar a fer-lo online.

Idees bàsiques

- Examen síncron, tots a la vegada.
- En paper i amb el full d'apunts.
- Atenea per publicar l'enunciat i recollir les respostes.
- Google Meet per dubtes sobre l'enunciat i supervisió.

Procediment

Per a la realització de l'examen els estudiants han de tenir a mà un ordinador i un mòbil, tots dos connectats a internet. També necessiten el DNI o carnet de la UPC. Naturalment, també han de tenir suficients fulls en blanc per respondre a l'examen, els fulls manuscrits d'apunts i bolígrafs (o llapis) suficients.

Deu minuts abans de l'inici de l'examen es faran públics en Atenea els enllaços a les sales de Google Meet, que anomenarem la sala d'instruccions i la sala de supervisió. Per poder entrar en qualsevol d'aquestes dues sales els estudiants han d'identificar-se amb les credencials de @estudiantat.upc.edu Poden haver-hi tantes sales de supervisió com siguin necessàries pel nombre d'estudiants.

Primer els estudiants han d'accedir des de l'ordinador a la sala d'instruccions. En aquesta sala els professors poden "passar llista" i donen les últimes instruccions si cal. En aquesta sala els estudiants tenen el micròfon, el so i la càmera tancats.

Després, els estudiants amb el dispositiu mòbil entren a la sala de supervisió. El mòbil ha de tenir connectat el micro i el so per poder escoltar les instruccions dels professors i poder interactuar amb ells si cal. Un cop dins de la sala de supervisió,



ha de col·locar el mòbil en una posició fixa enfocant amb la càmera a l'espai de treball, tal com mostra la següent imatge:



A l'hora d'inici de l'examen es farà públic l'enunciat de l'examen a Atenea. Els estudiants accedeixen a l'enunciat a través de l'ordinador i el tenen en pantalla durant la realització de l'examen.

Durant els 30 primers minuts de l'examen els estudiants poden demanar aclariments sobre l'enunciat parlant a través del mòbil (però sense tocar-lo). Les preguntes dels estudiants i les respostes dels professors seran escoltades per tots els participants en l'examen. Passats aquests 30 primers minuts ja no podran demanar-se més aclariments.

Per a qualsevol incidència, els estudiants usaran el xat de la sala d'instruccions.

A l'acabar el temps de l'examen, els estudiants tenen 5 minuts per escanejar amb el mòbil tots els fulls de resposta. En cadascun d'ells ha d'aparèixer el nom, el número de pàgina. A més, a la primera pàgina ha d'aparèixer també escanejat el DNI o carnet de la UPC. El resultat de l'escaneig ha de ser un únic fitxer PDF (per exemple usant Google Drive) que heu de lliurar a través del mòbil en la tasca d'Atenea que s'hagi habilitat.

Un cop realitzat el lliurament de la resposta els estudiants tornen a la sala d'instruccions en la qual (després d'habilitar de nou el micro i el so) es pot reportar als professors qualsevol incidència que es vulgui assenyalar.

