



UNIVERSITAT D'ANDORRA

Pla docent seminari

Pla d'estudis	Bàtxelor en Informàtica
----------------------	-------------------------

Mòdul 1	Fonaments de l'algorísmica i de la programació
Seminari	Competències comunicatives per a l'enginyeria
Semestre	1 i 2
Professorat A/e Professorat responsable	Miguel Àngel Violà i Vicent Blasco mviolan@uda.ad i vblasco@uda.ad Vicent Blasco
Modalitat	Presencial i virtual
Llengua de docència	Català

1. Presentació del seminari

Aquest seminari analitza les eines ofimàtiques que utilitzen les empreses, per donar suport a l'usuari i com alternativa al desenvolupament d'un programari a mida, i en particular, es centra en conèixer els diferents nivells de programació que tenen els processos ofimàtics per automatitzar-los i o integrar-los al sistema d'informació de l'empresa.

El seminari també fa una iniciació al treball en equip i a les competències comunicatives d'un enginyer informàtic, on l'estudiant adquirirà una millora lingüística a l'hora de presentar informes, estudis, projectes o qualsevol comunicació oral o escrita necessària per a la seva professió.

2. Continguts del seminari

Els sistemes d'informació, les TIC i el full de càlcul

1. Definició, característiques i classificació dels sistema d'informació.
2. Conceptes bàsics del full de càlcul (adreçament, fórmules i funcions i gràfics)

3. El tractament de llistes i taules amb el full de càlcul i el model relacional.
4. Disseny i desenvolupament de models amb el full de càlcul i suport a l'usuari.
5. Organització del treball en equip i la seva planificació.

Tècniques de comunicació escrita i oral

1. Les propietats textuais d'un text.
2. Estratègies per cercar informació, analitzar-la i elaborar un esborrany.
3. Jerarquitització d'idees i organització de comunicacions escrites i orals.

Desenvolupament de solucions ofimàtiques

1. La propietat intel·lectual, els drets d'autor i les llicències
2. Desenvolupament d'scripts amb el llenguatge de macros del full de càlcul.
3. Desenvolupament de programes amb VBA per ser integrats al full de càlcul.

3. Activitats del seminari

3.1. Avaluació continuada

L'avaluació continuada contempla la realització obligatòria de:

3 treballs Virtuals (TV), 2 controls presencial (CP) i el repte del mòdul amb la ponderació següent dels resultats d'aprenentatge:

Resultats d'aprenentatge	TV1	CP1	TV2	TV3	CP2	REPTE	Avaluació Total
BInfo-E003-01 Identifica els SI de les organitzacions i les TI	50%			50%			100%
BInfo-E003-02 Aplica a les necessitats de comunicació solucions amb les TIC.	50%			50%			100%
BInfo-E003-03 Desenvolupa solucions ofimàtiques per ser integrades als SI	20%	30%		20%	30 %		100%
BInfo-T001-01 Argumenta idees de forma adequada i justificada en l'àmbit acadèmic.			60%			40%	100%
BInfo-T002-01 Identifica objectius, planifica i desenvolupa les tasques associades al seu rol respectant	50%			50%			100%

les normes pròpies de l'equip en un mateix àmbit de formació.							
BInfo-T006-01 Utilitza adequadament i de forma habitual el programari. Adapta la plataforma	50%			50%			100%
BInfo-T010-01 Compleix els requisits indicats en el treball acadèmic diari.	50%			50%			100%

Observacions:

- Durant el semestre es fan activitats associades als TV (Treballs Virtuals) que us ajudaran en el procés d'aprenentatge.
- El TV1 i TV3 són en equip i tenen associat respectivament el CP1 i CP2 (Controls Presencials) la nota obtinguda en els TV només s'aplica a cada component de l'equip si la nota del corresponent CP és superior o igual a 4, en cas contrari la nota del TV serà l'obtinguda en el control presencial.

3.2. Avaluació final

L'avaluació final contempla la realització de diferents activitats d'avaluació durant el semestre: 3 treballs virtuals (TV), 1 examen final (EF) i el repte del mòdul amb la ponderació següent dels resultats d'aprenentatge:

Resultats d'aprenentatge	TV1	TV2	TV3	EXFP	REPTE	Avaluació Total
BInfo-E003-01 Identifica els SI de les organitzacions i les TI	50%		50%			100%
BInfo-E003-02 Aplica a les necessitats de comunicació solucions amb les TIC.	50%		50%			100%
BInfo-E003-03 Desenvolupa solucions ofimàtiques per ser integrades als SI	20%		20%	60%		100%
BInfo-T001-01 Argumenta idees de forma adequada i justificada en l'àmbit acadèmic.		60%			40%	100%
BInfo-T002-01 Identifica objectius, planifica i desenvolupa les tasques associades al seu rol respectant les normes pròpies de l'equip en un mateix àmbit de formació.	50%		50%			100%
BInfo-T006-01 Utilitza adequadament i de forma habitual el programari. Adapta la plataforma	50%		50%			100%

BInfo-T010-01 Compleix els requisits indicats en el treball acadèmic diari.	50%		50%			100%
---	-----	--	-----	--	--	-------------

Observació: A l'avaluació final únicament és pot recuperar la nota dels Controls presencials (CP). Les seves qualificacions obtingudes a l'avaluació continuada es substitueixen per la qualificació del EXFP.

4. Recursos del seminari

Bibliografia bàsica

Material del professorat

Apunts del professorat disponibles a l'aula del Campus.

Llibres de referència

Amadeo, I., & Solé, J. Curs pràctic de redacció. Col·lecció Eines.

Excel 2012, Anna Sánchez ISBN 978-2-7460-6003-6 Ediciones ENI.

VBA Excel 2012 Programación en Excel Macros y lenguajes VBA. Michèle AMELOT ISBN 978-2-7460-5461-5, Ediciones ENI

Bibliografia complementària

John Walkenbach, Excel programació con VBA. Ediciones Anaya

Briony J Oates, Researching information Systems and Computing. Editorial Sage Publication.

Jordi Torres, Empresas en el núvol. Editorial libros de cabecera

5. Observacions del seminari

- Els controls presencials només es repeteixen en casos excepcionals. Per poder optar a la repetició d'algun control caldrà justificar el motiu de l'absència presentant un document acreditatiu.
- No s'acceptaran lliuraments fora de termini.
- Si un estudiant no realitza alguna de les activitats avaluables, la qualificació dels resultats d'aprenentatge associats a l'activitat no realitzada serà igual a zero.

- Tots els lliuraments avaluables s'efectuaran al campus virtual de l'UdA i s'hauran de lliurar en el format indicat a l'enunciat de l'activitat.

7. Calendari del seminari

Trobaràs les dates d'inici i lliurament dels TV i la data dels CP i EXFP en el calendari del seminari, disponible a l'aula del campus.



Els continguts d'aquesta obra estan subjectes a una llicència de Reconeixement - No comercial - Sense obres derivades 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial. La llicència completa es pot consultar a: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/legalcode>.