



UNIVERSITAT D'ANDORRA

Pla docent seminari

Pla d'estudis	Diploma Professional Avançat en Comptabilitat i administració		
Mòdul	M4: El cicle comptable		
Semestre	2	Tipus	Obligatori
Modalitat	Presencial i no presencial		
Llengua vehicular	Català		
Crèdits	15		
Seminari	Matemàtiques de les operacions financeres		
Professor responsable Adreça d'email:	Agustí Garrido i Camprubí agarrido@uda.ad		

1. Presentació del seminari

El seminari de les matemàtiques de les operacions financeres s'imparteix en el mòdul del Cicle comptable, concretament al mòdul 4 del pla d'estudis corresponent al pla d'estudis del diploma professional avançat en administració i finances (DPAaf). Aquest seminari és la continuació del seminari de matemàtiques empresarials del mòdul 1 que s'imparteix al primer semestre del curs. L'objectiu d'aquest seminari és no només aplicar els conceptes que es van aprendre sinó ampliar-los i aplicar-los en operacions financeres de múltiples capitals com els préstecs i altres rendes.

2. Competències i resultats d'aprenentatge del seminari

DPACA-E07 Aplicar instruments financers en el desenvolupament d'activitats empresarials

DPACA-E071: Comprèn la importància de la informació que proporciona la matemàtica financera.

DPACA-E072: Aplica els diferents règims de capitalització per resoldre els problemes que es plantegen en l'àrea financera de l'empresa.

DPACA-E073: Utilitza les diferents modalitats de rendes i préstecs per resoldre els problemes que es plantegen en l'àrea financera de l'empresa.

3. Continguts del seminari

1. Introducció a la matemàtica financera
 - a. Introducció
 - b. Operacions financeres
2. Operacions amb interès simple
 - a. Concepte d'interès simple
 - b. Capitalització i actualització
 - c. Fraccionament del tipus d'interès
 - d. Equivalència financera de capitals
 - e. El descompte
3. Operacions amb interès compost
 - a. El concepte d'interès compost
 - b. Capitalització i actualització
 - c. Capitalització fraccionada dels interessos
 - d. Tant anual equivalent
 - e. Descompte compost
4. Rendes
 - a. Concepte i característiques de les rendes
 - b. Rendes constants
 - c. Rendes en progressió geomètrica
 - d. Rendes en progressió aritmètica
5. Préstecs
 - a. Introducció
 - b. Mètode d'amortització de préstecs amb reemborsament únic
 - c. Amortització de préstecs mitjançant quotes d'amortització constants
 - d. Amortització d'un préstec mitjançant el sistema francès
 - e. Amortització d'un préstec mitjançant el sistema americà

4. Activitats del seminari

4.1. Avaluació continuada

L'avaluació continuada contempla la realització de diferents activitats d'avaluació durant el semestre: 2 treballs virtuals (TV), 3 exàmens presencials (Ex AC) i el repte del mòdul amb la ponderació següent dels resultats d'aprenentatge:

	TV 1 Treball Virtual	Ex AC 1 Examen Presencial	Ex AC 2 Examen Presencial	Ex AC 3 Examen Presencial	REPTE del MÒDUL 1 (obligatori)	Avaluació Total
DPACA-E071: Comprèn la importància de la informació que proporciona la matemàtica financera.	0%	70%	0%	0%	30%	100%
DPACA-E072: Aplica els diferents règims de capitalització per resoldre els problemes que es plantegen en l'àrea financera de l'empresa.	0%	0%	70%	0%	30%	100%
DPACA-E073: Utilitza les diferents modalitats de rendes i préstecs per resoldre els problemes que es plantegen en l'àrea financera de l'empresa.	20%	0%	0%	60%	20%	100%

5. Avaluació del seminari

Els resultats d'aprenentatge d'aquest seminari s'avaluen mitjançant l'avaluació continuada.

Les diferents activitats d'avaluació són fixades pels professors responsables del seminari i estan disponibles en el calendari del seminari que està publicat a l'aula virtual.

6. Recursos del seminari

Bibliografia bàsica

- Apunts del professor que trobaran a l'aula.
- MINER, Javier. (2008). *Curso de Matemática Financiera*. McGraw-Hill. Madrid.

Bibliografia complementària

- BADIA, C. / GALISTEO, M. / PONS, M. A. / PREIXENS, T. *Matemàtica financera. Anàlisi d'operacions de finançament (ECONOMIA I EMPRESA)*. Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona.

7. Observacions

- **No es repeteix cap examen.**
- **No s'acceptaran lliuraments fora de termini.**
- Els exàmens presencials d'avaluació continuada (ExAC) són proves presencials que es realitzen dins l'horari lectiu i seran fixats en el calendari del seminari.
- Si un estudiant no lliura un treball TV o no realitza un examen ExAC, la qualificació d'aquest treball o examen serà zero.
- Tots els lliuraments avaluable s'efectuaran en el campus UdA i en el format indicat en l'enunciat del treball (tingueu en compte que el campus UdA no accepta lliuraments superiors als 50 MB).

8. Calendari del seminari

Trobareu el calendari del seminari al Campus de l'assignatura.