

**EXPERIÈNCIA PILOT DE CRÈDITS EUROPEUS.
FITXA D'ASSIGNATURA**

DADES BÀSIQUES DE L'ASSIGNATURA

NOM: ANÀLISI MATEMÀTICA I

CÓDIG: 2750

ANY DEL PLA D'ESTUDIS: 2001

TIPUS (troncal/obligatòria/optativa) : **troncal**

CRÈDITS TOTALS

(LRU): 15

CURS: 1er.

QUADRIMESTRE: 1er i 2on.

CICLE: 1º

DADES DELS PROFESSORS

NOM: Llorenç Valverde i Arnau Mir.

CENTRE/DEPARTAMENT: Ciències Matemàtiques i Informàtica

ÀREA: Ciències de la Computació i Intel·ligència Artificial

N. DESPATX/Edifici:

E-MAIL lvalverde@uib.es

TELF: 971173244

Anselm Turmeda

i arnau.mir@uib.es

971172987

URL WEB:

DADES ESPECÍFIQUES DE L'ASSIGNATURA

1. DESCRIPTOR SEGONS BOE

Anàlisi d'una i diverses variables. Espais mètrics.

2. SITUACIÓ

2.1. PRERREQUISITS: No n'hi ha.

2.3. RECOMANACIONS: Haver fet l'especialitat de ciències en el batxillerat.

3. COMPETÈNCIES

3.1. COMPETÈNCIES TRANSVERSALS/GENÈRIQUES:

- *Capacitat d'anàlisi i síntesi*
- *Resolució de problemes*
- *Adaptació de noves situacions*
- *Raonament crític*
- *Aprenentatge autònom*

3.2. COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES:

Visualització i interpretació de solucions
Utilització d'eines de càlcul
Expressió rigorosa i clara.
Capacitat de crítica i abstracció
Pensament quantitatiu
Capacitat de raonament i d'abstracció.

4. OBJECTIUS

Objectius generals:

- Desenvolupar les capacitats analítiques i d'abstracció.
- Desenvolupar la intuïció i el pensament rigorós.

Objectius específics:

- Conèixer en profunditat els nombres reals i saber treballar amb ells.

- Manejar-se amb soltesa amb el concepte de límit d'una funció i relacionar el límit i continuïtat de funcions amb els límits de successions.
- Conèixer els resultats fonamentals del càlcul diferencial i integral per a funcions d'una variable.
- Conèixer les propietats de les funcions elementals de l'anàlisi.
- Manejar la representació de funcions representables mitjançant sèries de potències
- Entendre les idees fonamentals vinculades al concepte de límit d'una funció de diverses variables així com el de la continuïtat de la mateixa.
- Comprendre amb profunditat la diferenciació i optimització de funcions de diverses variables.

5. HORES DE TREBALL DE L'ESTUDIANT I PERCENTATGES DE PRESENCIALITAT I NO PRESENCIALITAT

PRIMER QUATRIMESTRE:

Presencialitat		No presencialitat	
Gran grup	45	Treball en equip	28
Grup pràctiques	30	Treball individual	47
Tutoria	22	Treball evaluable	15
Total	97		90
Percentatge	25,87		24

SEGON QUADRIMESTRE:

Presencialitat		No presencialitat	
Gran grup	45	Treball en equip	28
Grup pràctiques	30	Treball individual	47
Tutoria	24	Treball evaluable	14
Total	99		89
Percentatge	26,4		23,73

6. ACTIVITATS D'APRENENTATGE

Activitats de treball presencial. Teoria.

- Classe presencial (I)
- Seminari (II)
- Aprenentatge basat en problemes (IV)
- Presentació de treballs en grup (V)

Activitats de treball presencial. Pràctic.

- Classes pràctiques (VII)

Activitats de treball presencial. Comunes.

- Tutoria. (X)
- Avaluació. (XI)

Treball autònom.

- Treballs pràctics (ii)
- Estudi pràctic (iv)
- Activitats complementàries (v)

9. AVALUACIÓ

Criteris de avaluació

- Assistència i participació a classe.
- Capacitat de abstracció i de sintetització.
- Resolució de problemes que necessitin una compressió profunda dels conceptes matemàtics de l'assignatura. Són problemes que coneixem com a qüestions teòriques.
- Resolució de problemes de càlcul que demostrin que l'alumne té soltura en calcular límits, derivades, integrals, extrems, etc... Són els problemes que coneixem com a qüestions pràctiques.
- Capacitat d'adaptació i comprensió de conceptes nous.

Instruments d'avaluació

- Dos exàmens parcials, un a febrer i l'altre a juny.
- Treballs avaluables al final de cada tema.
- Entrega de problemes per grups de 2 o tres persones.
- Participació activa de l'alumne classe de problemes i seminaris.

La nota de l'assignatura es calcularà de la forma següent:

- Nota 1: Si l'alumne ha obtingut un 4 damunt 10 o més a tots els treballs avaluables, se li farà la nota mitjana de totes les qualificacions. En cas contrari, se li farà la nota mitjana dels dos parcials si ha obtingut un 4 o més en cada parcial.
- Nota 2: Es farà un recompte de tots els problemes entregats i resolts correctament pel grup a que pertany l'alumne i es farà una regla de 3 damunt 2. (Per exemple, si ha entregat un 60% de tots els problemes que tenia assignat el grup, l'alumne tendria un $2 \cdot 0.6 = 1.2$).
- Nota 3: Es farà un recompte de tots els positius que hagi obtingut l'alumne i es farà una regla de tres damunt 2.

La nota final serà: Nota 1+ Nota 2+ Nota 3.

CRONOGRAMA

PRIMER QUATRIMESTRE

<i>Set mana</i>	<i>U. tem àtic a</i>	<i>Continguts</i>	<i>gran grup</i>	<i>grup pràct ique s</i>	<i>treba ll en equip</i>	<i>treb all indi vidu al</i>
1	T1	Nombres naturals. Inducció i bona ordenació. Nombres enters. Nombres racionals. Densitat. Propietat Arquimediana	3	2	1	2
2	T1	Nombres reals. Axioma del Suprem. Conseqüències. Racionals i irracionals. Representació decimal dels nombres reals.	3	2	1	2
3	T1	Nocions bàsiques de topologia mètrica a \mathbb{R} . Límits de successions. Convergència monòtona. Intervals encaixats.	3	2	1	2
4	T1	El criteri de Cauchy. Subsuccessions. Teorema de Bolzano Weirstrass. Teorema de Completitud.	3	2	1	1
5	T2	Funcions reals de variable real. Límits. Continuïtat.	3	2	1	2
6	T2	Teoremes sobre funcions contínues.	3	2	1	2
7	T2	Continuïtat uniforme. Funcions esglaonades.	3	2	1	1
8	T3	Derivació. Teoremes sobre funcions derivables.	3	2	1	2
9	T3	Regles de l'Hopital. Fórmula de Taylor. Concavitat i convexitat	3	2	1	1
10	T4	Integral de Riemann. Criteri d'integrabilitat	3	2	1	2

<i>Set man a</i>	<i>U. tem àtica</i>	<i>Continguts</i>	<i>gran grup</i>	<i>grup pràct iques</i>	<i>treball en equip</i>	<i>treball individual</i>
11	T4	Càlcul de primitives.	3	2	1	2
12	T4	Teoremes sobre funcions integrables	3	2	1	2
13					7.5	
14						7.5
15	T4	Teorema fonamental del càlcul	3	2	1	2
16	T4	Integrals impròpies.	3	2	1	1
17		Avaluació primer Quadrimestre	3	2		5
18						6
19						10
20			4			4

Seminari/tutoria: 2 hores setmanals (24 hores)

1 treball avaluable per unitat temàtica (Setmanes 4, 7, 12 i 16) (15 hores)

SEGON QUATRIMESTRE

<i>Set man a</i>	<i>U. Tem àtica</i>	<i>Continguts</i>	<i>gran grup</i>	<i>grup pràct iques</i>	<i>treball en equip</i>	<i>treball individual</i>
21	T5	Successions de funcions. Convergència uniforme	3	2	1	1
22	T5	Les funcions exponencial, logarítmica, trigonomètriques i hiperbòliques	3	2	1	1
23	T5	Sèries numèriques. Convergència absoluta i condicionada. Criteris.	3	2	1	1

<i>Set man a</i>	<i>U. Tem àtica</i>	<i>Continguts</i>	<i>gran grup</i>	<i>grup pràct iques</i>	<i>treball en equip</i>	<i>treball individual</i>
24	T5	Sèries de potències. Radi i interval de convergència. Teorema de Cauchy-Hadamard.	3	2	1	1
25	T5	Derivabilitat i integrabilitat de les sèries de potències. Suma de sèries.	3	2	1	1
26	T6	Topologia mètrica de \mathbb{R}^n . Distàncies i normes. Boles i entorns. Oberts, tancats.	3	2	1	1
27	T6	Successions i límit. Compactes. Envoltura convexa.	3	2	1	1
28	T7	Camps escalars i camps vectorials: límit i Continuïtat.	3	2	1	1
29						7
30	T7	Derivada direccional. Diferencial. Matriu Jacobiana.	3	2	1	1
31	T7	La regla de la cadena. Teoremes sobre diferenciabilitat.	3	2	2	2
32	T8	Derivades parcials i d'ordre superior. Teoremes de Schwarz i de Young	3	2	2	2
33	T8	Fórmula de Taylor de segon ordre. Matriu Hessiana	3	2	2	2
34	T8	Extrems locals de camps escalars (I)	3	2	2	2
35	T8	Extrems locals de camps escalars (II)		5	2	2
36						12
37		Avaluació Segon Quadrimestre	4			8
38						3
39						3

Seminari/tutoria : 2 hores setmanals (22 hores)

1 treball avaluable per unitat temàtica. (Setmanes 25, 27,31 i 35) (14 hores)

SETMANA	1	3/10/05- 8/10/05					
Primer Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40- 13.30	gran grup			
dimarts					1	9.00- 10.00	Treball en equip
dimecres					2	9.00- 11.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30- 12.30	grup pràctiques			
divendres	Classe magistral	1	13.30- 14.30	gran grup			

SETMANA	2	10/10/05 14/10/05					
Primer Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40- 13.30	gran grup			
dimarts					1	9.00- 10.00	Treball en equip
dimecres					1	9.00- 10.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30- 12.30	grup pràctiques	2	15.30- 17.30	Tutoria
divendres	Classe magistral	1	13.30- 14.30	gran grup			

SETMANA	3	17/10/05 21/10/05					
Primer Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40- 13.30	gran grup			
dimarts					1	9.00- 10.00	Treball en equip
dimecres					2	9.00- 11.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30- 12.30	grup pràctiques	2	15.30- 17.30	Tutoria
divendres	Classe magistral	1	13.30- 14.30	gran grup			

Primer Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40- 13.30	gran grup			
dimarts					1	9.00- 10.00	Treball en equip
dimecres					1	9.00- 10.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30- 12.30	grup pràctiques	4	15.00- 19.00	Treball evaluable
divendres	Classe magistral	1	13.30- 14.30	gran grup			

SETMANA		21/11/05 25/11/05					
Primer Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40- 13.30	gran grup			
dimarts					1	9.00- 10.00	Treball en equip
dimecres					2	9.00- 11.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30- 12.30	grup pràctiques	2	15.30- 17.30	Tutoria
divendres	FESTIU						

SETMANA		28/11/05 2/12/05					
Primer Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40- 13.30	gran grup			
dimarts					1	9.00- 10.00	Treball en equip
dimecres					1	9.00- 10.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30- 12.30	grup pràctiques			
divendres	Classe magistral	2	13.30- 15.30	gran grup			

SETMANA		5/12/05 9/12/05					
Primer Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe	2	11.40-	gran grup			

	magistral		13.30				
dimarts					1	9.00-10.00	Treball en equip
dimecres					2	9.00-11.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques			
divendres	Classe magistral	1	13.30-14.30	gran grup			

SETMANA		11	12/12/05 16/12/05				
Primer Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup			
dimarts					1	9.00-10.00	Treball en equip
dimecres					2	9.00-11.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques	2	15.30-17.30	Tutoria
divendres	Classe magistral	1	13.30-14.30	gran grup			

SETMANA		12	19/12/05 23/12/05				
Primer Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup	2	15.30-17.30	Tutoria
dimarts					1	9.00-10.00	Treball en equip
dimecres					2	9.00-11.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques	4	15.00-19.00	Treball avaluable
divendres	FESTIU						

SETMANA		13	26/12/05 30/12/05				
Primer Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns							
dimarts					3	9.00-	Treball en

						12.00	equip
dimecres					3	9.00-12.00	Treball en equip
dijous					1.5	9.00-10.30	Treball en equip
divendres							

SETMANA	14	2/1/06 6/1/06					
Primer Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns							
dimarts					3	9.00-12.00	Treball individual
dimecres					3	9.00-12.00	Treball individual
dijous					1.5	9.00-10.30	Treball individual
divendres							

SETMANA	15	9/1/06 13/1/06					
Primer Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup			
dimarts					1	9.00-10.00	Treball en equip
dimecres					2	9.00-11.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques	2	15.30-17.30	Tutoria
divendres	Classe magistral	2	13.30-15.30	gran grup			

SETMANA	16	16/1/06 20/1/06					
Primer Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup			

dimarts					1	9.00-10.00	Treball en equip
dimecres					1	9.00-10.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques	4	15.00-19.00	Treball evaluable
divendres	Classe magistral	1	13.30-14.30	gran grup			

SETMANA	17	23/1/06 27/1/06					
Primer Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup			
dimarts					1	9.00-10.00	Treball individual
dimecres					2	9.00-11.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques	2	15.30-17.30	Tutoria
divendres	Classe magistral	1	13.30-14.30	gran grup			

SETMANA	18	30/1/06 3/2/06					
Primer Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns					2	9.00-11.00	Preparació examen
dimarts					2	9.00-11.00	Preparació examen
dimecres					2	9.00-11.00	Preparació examen
dijous					2	9.00-11.00	Tutoria
divendres							

SETMANA	19	6/2/06 10/2/06					
Primer Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació

dilluns					3	9.00-12.00	Preparació examen
dimarts					3	9.00-12.00	Preparació examen
dimecres					4	9.00-13.00	Preparació examen
dijous					2	9.00-11.00	Tutoria
divendres							

SETMANA	20	13/2/06 17/2/06					
Primer Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns					2	9.00-11.00	Preparació examen
dimarts					2	9.00-11.00	Preparació examen
dimecres					4	9.00-13.00	EXAMEN
dijous							
divendres							

SETMANA	21	20/2/06 24/2/06					
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup			
dimarts					1	9.00-10.00	Treball en equip
dimecres					1	9.00-10.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques			
divendres	Classe magistral	1	13.30-14.30	gran grup			

SETMANA	22	27/2/06 3/3/06					
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup			

dimarts					1	9.00-10.00	Treball en equip
dimecres					1	9.00-10.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques	2	15.30-17.30	Tutoria
divendres	Classe magistral	1	13.30-14.30	gran grup			

SETMANA	23	6/3/06 10/3/06					
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup			
dimarts					1	9.00-10.00	Treball en equip
dimecres					1	9.00-10.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques	2	15.30-17.30	Tutoria
divendres	Classe magistral	1	13.30-14.30	gran grup			

SETMANA	24	13/3/06 17/3/06					
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup			
dimarts					1	9.00-10.00	Treball en equip
dimecres					1	9.00-10.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques			
divendres	Classe magistral	1	13.30-14.30	gran grup			

SETMANA	25	20/3/06 24/3/06					
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup			
dimarts					1	9.00-	Treball en

						10.00	equip
dimecres					1	9.00-10.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques	3	15.30-18.30	Treball evaluable
divendres	Classe magistral	1	13.30-14.30	gran grup			

SETMANA		26	27/3/06 31/3/06				
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup			
dimarts					1	9.00-10.00	Treball en equip
dimecres					1	9.00-10.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques	2	15.30-17.30	Tutoria
divendres	Classe magistral	1	13.30-14.30	gran grup			

SETMANA		27	3/4/06 7/4/06				
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup			
dimarts					1	9.00-10.00	Treball en equip
dimecres					1	9.00-10.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques	3	15.30-18.30	Treball evaluable
divendres	Classe magistral	1	13.30-14.30	gran grup			

SETMANA		28	10/4/06 14/4/06				
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup			
dimarts					1	9.00-10.00	Treball en equip

dimecres					1	9.00-10.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques	2	15.30-17.30	Tutoria
divendres	FESTIU						

SETMANA	29	17/4/06 21/4/06					
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns							
dimarts					3	9.00-12.00	Treball individual
dimecres					2	9.00-11.00	Treball individual
dijous					2	9.00-11.00	Treball individual
divendres							

SETMANA	30	24/4/06 28/4/06					
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup			
dimarts					1	9.00-10.00	Treball en equip
dimecres					1	9.00-10.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques	2	15.30-17.30	Tutoria
divendres	Classe magistral	2	13.30-15.30	gran grup			

SETMANA	31	1/5/06 5/5/06					
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup			
dimarts					2	9.00-11.00	Treball en equip
dimecres					2	9.00-11.00	Treball individual
dijous	Classe	2	10.30-	grup	4	15.00-	Treball

	problemes		12.30	pràctiques		19.00	evaluable
divendres	Classe magistral	1	13.30-14.30	gran grup			

SETMANA	32	8/5/06 12/5/06					
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup			
dimarts					2	9.00-11.00	Treball en equip
dimecres					2	9.00-11.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques	2	15.30-17.30	Tutoria
divendres	Classe magistral	1	13.30-14.30	gran grup			

SETMANA	33	15/5/06 19/5/06					
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup			
dimarts					2	9.00-11.00	Treball en equip
dimecres					2	9.00-11.00	Treball individual
dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques	2	15.30-17.30	Tutoria
divendres	Classe magistral	1	13.30-14.30	gran grup			

SETMANA	34	22/5/06 26/5/06					
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe magistral	2	11.40-13.30	gran grup			
dimarts					2	9.00-11.00	Treball en equip
dimecres					2	9.00-11.00	Treball individual

dijous	Classe problemes	2	10.30-12.30	grup pràctiques	2	15.30-17.30	Tutoria
divendres	Classe magistral	1	13.30-14.30	gran grup			

SETMANA	35	29/5/06 2/6/06					
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns	Classe problemes	2	11.40-13.30	gran grup			
dimarts					2	9.00-11.00	Treball en equip
dimecres	Classe problemes	3	10.30-13.30		2	9.00-11.00	Treball individual
dijous				grup pràctiques	4	15.00-19.00	Treball evaluable
divendres					2	15.30-17.30	Tutoria

SETMANA	36	5/6/06 9/6/06					
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns					3	9.00-12.00	Preparació examen
dimarts					3	9.00-12.00	Preparació examen
dimecres					3	9.00-12.00	Preparació examen
dijous					3	9.00-12.00	Preparació examen
divendres					2	9.00-11.00	Tutoria

SETMANA	37	12/6/06 16/6/06					
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns					4	9.00-13.00	Preparació examen
dimarts					4	9.00-13.00	Preparació examen
dimecres					2	9.00-11.00	Tutoria

dijous					4	9.00-13.00	EXAMEN
divendres							

SETMANA	38	19/6/06 23/6/06					
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns							
dimarts						9.00-12.00	Presentació de treballs
dimecres							
dijous							
divendres							

SETMANA	39	26/6/06 30/6/06					
Segon Quadrimestre	Tipus d'activitat d'aprenentatge	Hores de treball presencial	Horari	Tipus d'agrupació	Hores de treball autònom	Horari	Tipus d'agrupació
dilluns							
dimarts						9.00-12.00	Presentació de treballs
dimecres							
dijous							
divendres							