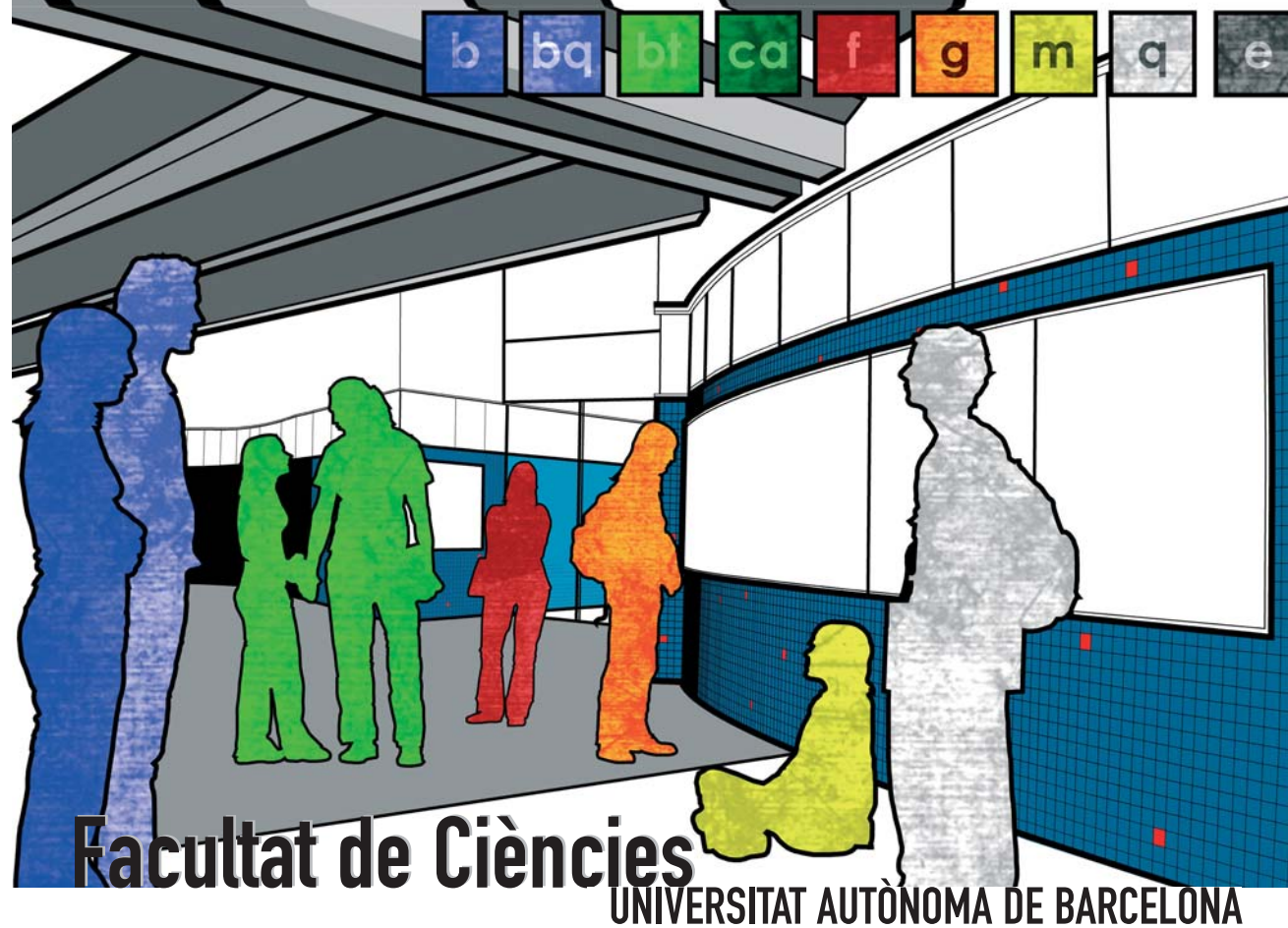




la guia de
L'ESTUDIANT
2005-2006

Facultat de Ciències

la guia de
L'ESTUDIANT
2005-2006



Universitat Autònoma de Barcelona

Facultat de Ciències
Universitat Autònoma de Barcelona
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)
Telèfon: 93 581 14 67 / 93 581 22 80
Fax: 93 581 20 03
Adreça electrònica: ga.ciencies@uab.es
Web: <http://einstein.uab.es>

Editat per
la Universitat Autònoma de Barcelona
08193 Bellaterra (Barcelona)

Imprès pel Servei de Publicacions de la
Universitat Autònoma de Barcelona
Edifici rectorat
08193 Bellaterra

Dipòsit legal: B-00000-2005

Índex

1. La Facultat	5
1.1. Salutació del degà	7
1.2. La història i les dades estadístiques	8
1.3. Com s'organitza la Facultat	12
1.3.1. Presentació	12
1.3.2. Òrgans de govern de la Facultat	12
1.3.3. Els estudiants	15
1.3.4. Administració del Centre	16
1.4. Estructura docent	18
1.5. Departaments	20
2. Normativa de permanència	21
2.1. Normativa de permanència dels estudiants de la UAB (Aprovada pel Consell Social del dia 16 de juliol de 2004)	23
2.2. Normativa de permanència dels estudiants de la UAB (Alumnes que hagin accedit a la UAB abans del curs 2004-2005)	26
3. Els Estudis	29
3.1. Plans d'estudis	31
3.2. Llicenciatura de Biologia	33
3.3. Llicenciatura de Bioquímica	45
3.4. Llicenciatura de Biotecnologia	48
3.5. Llicenciatura de Ciències Ambientals	51
3.6. Títol propi de Graduat en Ciències (Física)	57
3.7. Llicenciatura de Física	61
3.8. Llicenciatura de Geologia	66
3.9. Títol propi de Graduat en Ciències (Matemàtiques)	70
3.10. Llicenciatura de Matemàtiques	73
3.11. Llicenciatura de Química	77
3.12. Doble titulació d'Enginyeria Informàtica + Matemàtiques	82
3.13. Diplomatura d'Estadística	87
3.14. Accés al segon cicle	90
3.15. Mencions	96
3.15.1. Mencions de la Facultat de Ciències	96
4. Lliure elecció	99
Com es pot cursar la lliure elecció	101
4.1. Assignatures d'universitat	103
Assignatures que formen part d'una menció, i no són de cap pla d'estudis, que també es poden cursar com assignatures d'universitat	116

4.2. Assignatures d'universitat en format virtual	117
4.2.1. Estudis compartits	117
Assignatures de lliure elecció a distància ofertes per l'Oficina de l'Autònoma	
Interactiva Docent (OAID) i realitzades en col·laboració amb altres universitats ...	117
Projecte Metacampus (Assignatures compartides UAB-UOC)	117
Projecte Campus Global (assignatures compartides UAB-UPM)	118
Projecte Intercampus (assignatures compartides amb altres universitats	
catalanes)	119
4.2.2. Projecte Intracampus.	122
Assignatures de lliure elecció en format virtual destinades als estudiants de la UAB	122
4.3. Assignatures específiques de didàctica	124
5. Programes d'intercanvi	125
5.1. Programa d'intercanvi i de cooperació	127
6 Els serveis de la Facultat	131
6.1. Gestió Acadèmica	133
6.2. Consergeria	134
6.3. SID	134
6.4. Biblioteca de Ciències i d'Enginyeries	137
7. L'Agenda	143
7.1. Calendaris acadèmics	145
7.1.1. Calendari acadèmic del curs 2005-2006 (Ordinari)	145
7.1.2. Calendari acadèmic del curs 2005-2006 (Bolonya)	146
7.2. Plànols	150
7.2.1. Plànol de la Facultat	150
7.3. Delimitació dels espais per a fumadors	152
7.4. Telèfons i adreces electròniques	152
8. Últimes notícies	153

1. LA FACULTAT

1.1. Salutació del degà

Benvolguts/udes estudiants,

Aprofito l'ocasió que em dona la presentació d'aquesta Guia per donar-vos la benvinguda al curs 2005-2006 de la Facultat de Ciències. Espero que aquest curs sigui ben profitós en tots els sentits.

Us trobeu en una bona universitat, de qualitat comparable a les bones universitats europees i americanes. Així ho corroboren moltes dades objectives de què disposem, l'opinió dels professors i estudiants que ens visiten i els bons resultats que els nostres postgraduats obtenen a l'estranger.

Això no vol dir que no hi hagi res per millorar; al contrari, com més elevat és el nivell de qualitat d'una institució, més alt ha de ser també el seu nivell d'autoexigència. La millora de la nostra Facultat i de la nostra Universitat requereix la participació de tots els qui en formem part: professors, estudiants i personal d'administració i serveis. Us convido, doncs, a què mantingueu sempre una actitud activa, a què ens comuniqueu qualsevol crítica o suggeriment de millora i a què participeu de la vida de la Facultat.

El món de la ciència és apassionant. Us permetrà gaudir d'una nova perspectiva del món que ens envolta. Però cal, també, que participeu en les activitats culturals i esportives que s'organitzen al campus i a la Facultat. Només així assolireu una formació integral com a científics, com a professionals i com a persones.

Si teniu alguna dificultat, no dubteu a recórrer als vostres professors, al coordinador de la vostra titulació, a la Gestió Acadèmica o al Deganat. Ens trobareu sempre disposats a ajudar-vos.

Molt cordialment,

ANTONI MÉNDEZ I VILASECA

Degà

1.2. La història i les dades estadístiques

La Facultat de Ciències de la Universitat Autònoma de Barcelona va iniciar les seves activitats acadèmiques el curs 1969-1970 a la Casa de Convalescència de l'Hospital de Sant Pau de Barcelona. El primer any es van impartir les classes corresponents al curs selectiu. A partir del curs següent (1970-1971) van iniciar les seves activitats les seccions de Física, Química i Biologia, que impartien les classes de segon. El curs 1971-1972, la Facultat de Ciències es va traslladar als nous edificis del campus de Bellaterra. Aquell any, van començar el segon curs Matemàtiques i Geològiques. La Facultat va iniciar el curs 1972-1973, els estudis d'Informàtica; posteriorment, els estudis d'Estadística (curs 1991-1992), Enginyeria Electrònica (1992-1993), Ciències Ambientals (1992-1993), Bioquímica (1992-1993), Enginyeria Química (1993-1994), Biotecnologia (1998-1999) i les mencions de: Bioestadística, Enginyeria en Matemàtica, Investigació de Mercats i Matemàtiques per a l'Economia (2001-2002).

L'organització de la Facultat de Ciències en seccions obté suport oficial en el Decret 1135/1972, de 20 d'abril, data en què es van constituir les seccions de Matemàtiques, Informàtica, Física, Química, Biologia i Geologia.

Les altres seccions es van anar constituint a mesura que es van anar publicant els corresponents plans d'estudis (BOE de 13, 14 i 21 de gener de 1993 i de 18 de febrer de 1993).

A partir del curs 1998-1999 les titulacions d'Enginyeria Electrònica, Enginyeria Informàtica i Enginyeria Química van passar a ser adscrites a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria, creada pel Decret 105/1998, de 28 d'abril. La Facultat de Ciències continua impartint els estudis de la resta de titulacions científicotècniques.

Dades estadístiques

ALUMNES MATRICULATS PER CURS ACADÈMIC

Curs	Biologia	Física	Geologia	Informàtica	Matemàtiques	Química	Estadística	C. Amb.	Bioquímica	E. Electr.	E. Química	Biotec.	Total
1969-70			Selectiu										287
1970-71			Selectiu										320
1970-71	12	21				30							63
1971-72			Selectiu										866
1971-72	59	55	4		29	92							239
1972-73			Selectiu										1.237
1972-73	146	102	13	82	68	180							591
1973-74	734	235	64	142	190	518							1.833
1974-75	1.103	253	130	344	230	584							2.644
1975-76	848	299	139	681	276	660							2.853
1976-77	825	216	93	595	241	446							2.435
1977-78	940	213	106	394	285	561							2.398
1978-79	700	147	72	424	253	485							2.081
1979-80	799	184	86	376	249	523							2.217
1980-81	942	178	94	351	280	487							2.232
1981-82	1.037	213	103	452	279	421							2.505

ALUMNES MATRICULATS PER CURS ACADÈMIC

Curs	Biologia	Física	Geologia	Informàtica	Matemàtiques	Química	Estatística	C. Amb.	Bioquímica	E. Electr.	E. Química	Biotec.	Total
1982-83	1.086	236	100	572	231	409							2.634
1983-84	1.117	264	109	628	209	460							2.845
1984-85	1.205	288	118	723	202	467							3.007
1985-86	1.278	314	125	808	215	440							3.196
1986-87	1.265	311	138	888	236	468							3.294
1987-88	1.255	322	163	904	251	512							3.407
1988-89	1.134	298	135	954	225	535							3.281
1989-90	1.341	358	188	1.203	311	600							3.281
1990-91	1.399	373	195	1.055	323	684							3.969
1991-92	1.312	388	238	1.085	351	731							4.015
1992-93	1.364	438	255	1.181	395	739	138	86	23	26			4.635
1993-94	1.278	475	276	1.193	399	739	183	167	53	56	34		4.853
1994-95	1.324	495	316	1.265	447	771	238	259	77	58	60		5.320
1995-96	1.371	563	345	1.306	473	805	278	359	93	53	92		5.738
1996-97	1.443	563	378	1.342	476	796	274	454	96	80	123		6.205
1997-98	1.461	579	404	1.368	468	806	280	503	111	90	156		6.226
1998-99	1.465	615	420	—	441	831	288	547	114	—	—	88	4.809
1999-00	1.440	579	386	—	420	805	265	556	111	—	—	171	4.733
2000-01	1.452	517	380	—	384	805	209	587	110	—	—	252	4.696
2001-02	1.444	425	383	—	339	835	153	590	108	—	—	329	4.606
2002-03	1.420	384	380	—	290	846	117	546	116	—	—	388	4.487
2003-04	1.365	369	358	—	263	857	98	530	109	—	—	444	4.393
2004-05	1.371	325	328	—	248	780	90	551	100	—	—	457	4.250

ALUMNES LLICENCIATS

Curs	Biologia	Física	Geologia	Informàtica	Matemàtiques	Química	Estadística	C. Amb.	Bioquímica	E. Electr.	E. Química	Biotecnologia	Total
1973-74	10	14				23							47
1974-75	32	22	1		6	22							83
1975-76	77	27	6		25	56							191
1976-77	113	40	17	26	28	80							304
1977-78	155	34	14	45	23	99							370
1978-79	137	21	16	22	34	61							291
1979-80	95	23	4	43	15	54							234
1980-81	103	14	11	57	19	63							267
1981-82	108	15	15	20	35	82							275
1982-83	69	8	11	22	30	28							168
1983-84	104	22	10	17	32	66							251
1984-85	145	28	17	24	23	74							311
1985-86	164	40	22	68	25	62							381
1986-87	191	36	16	77	33	48							437
1987-88	139	35	15	86	15	71							361
1988-89	166	42	9	80	34	86							417
1989-90	179	42	22	117	35	52							447
1990-91	176	29	23	100	21	79							428
1991-92	140	33	31	74	27	89							394
1992-93	212	33	34	117	35	117							548
1993-94	126	49	22	83	31	100	12		22				445
1994-95	113	23	26	80	37	99	24		22	5			429
1995-96	127	62	22	71	50	126	38	17	39	5			557
1996-97	171	51	34	84	36	122	39	48	31	10			626
1997-98	183	42	47	89	44	102	50	61	41	20	17		696
1998-99	181	73	71	—	48	105	47	70	41	—	—		636
1999-00	190	48	63	—	48	117	46	58	32	—	—		602
2000-01	207	46	46	—	52	79	38	77	35	—	—		580
2001-02	179	49	44	—	29	88	35	114	26	—	—	22	586
2002-03	210	38	43	—	37	86	32	108	30	—	—	27	611
2003-04	186	47	37	—	29	84	19	97	37	—	—	61	597

1.3. Com s'organitza la Facultat

1.3.1. Presentació

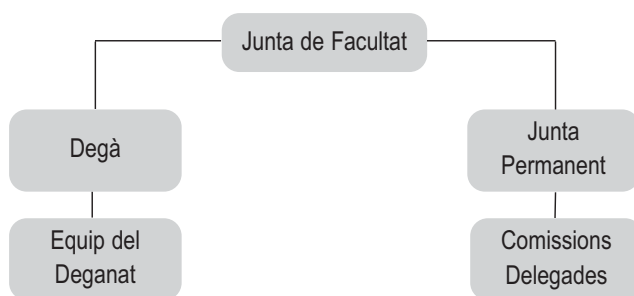
La Facultat de Ciències engloba els ensenyaments científics que s'imparteixen actualment a la Universitat Autònoma de Barcelona. Està estructurada en nou seccions i cadascuna correspon a una de les titulacions que s'hi imparteixen.

Els seus objectius són exercir la docència de grau superior, participar en la creació de coneixements mitjançant la dedicació a la recerca, difondre la cultura a través d'activitats d'extensió universitària, afavorir i estimular l'activitat intel·lectual i participar en el progrés i el desenvolupament general de la societat.

Les seves funcions específiques són: l'elaboració dels plans d'estudis de cada títol que ofereix; l'organització i la gestió dels serveis d'ensenyament; la coordinació i supervisió de l'activitat docent dels departaments del centre, l'administració dels serveis i equipaments, i també l'articulació de la participació de la comunitat universitària en els òrgans de govern tant del centre com de la Universitat.

Per aconseguir aquestes diverses finalitats, la Facultat compta amb la cooperació dels departaments. Els departaments es constitueixen per àrees de coneixement que agrupen tots els investigadors i docents de les especialitats que els corresponguin i són, també, un instrument de participació en el govern de la Universitat. L'òrgan superior de govern dels departaments és el Consell del Departament, que fa, fonamentalment, les funcions de control de la seva gestió i n'elegeix el director.

1.3.2. Òrgans de Govern de la Facultat



Els Òrgans de Govern de la Facultat de Ciències són: la Junta de Facultat, la Junta Permanent, el Degà i el seu equip.

Junta de Facultat

La Junta de Facultat és l'òrgan màxim de representació de la Facultat.

Està format pel Degà, l'equip del deganat, el Secretari de Facultat, una representació del personal acadèmic dels cossos docents universitaris i del personal acadèmic no funcionari i del personal investigador en formació que imparteixen docència al centre, una representació dels estudiants de la Facultat i una representació del personal d'administració i serveis.

Són funcions de la Junta de Facultat, l'elecció del Degà, l'elaboració, l'aprovació i la modificació, si s'escau, del reglament de la Facultat, l'elaboració de les línies generals d'actuació de la Facultat i la supervisió de la gestió dels Òrgans de Govern de la Facultat.

El degà i l'equip deganal

El degà és el representant de la Facultat i, en l'exercici de les seves funcions, actua en el seu nom.

Són funcions del Degà, representar la Facultat dins i fora de la Universitat, dirigir i coordinar el seu equip de govern, convocar i presidir la Junta de Facultat i la Junta Permanent, i portar a terme els seus acords.

El degà és elegit per la Junta de Facultat entre el professorat doctor adscrit a la Facultat que pertany als cossos docents universitaris, i és nomenat pel rector.

L'equip deganal està format per quatre Vicedegans i un Secretari.

Actualment, els càrrecs de Degà, Vicedegans i Secretari estan ocupats pels professors següents:

Degà:	Dr. Antoni Méndez (Departament de Física) dg.ciencies@uab.es
Vicedegà d'Ordenació Acadèmica:	Dr. Jaume Farrés (Departament de Bioquímica i Biologia Molecular) Jaume.Farres@uab.es
Vicedegà d'Ordenació Acadèmica:	Dr. Àlvar Sánchez Moreno (Departament de Física) Alvar.Sanchez@uab.es
Vicedegà d'Economia i Serveis:	Dr. Joan Sola Casadevall (Departament de Química Inorgànica) Joan.sola@uab.es
Vicedegà d'Infraestructura Docent:	Dr. Francisco José Martínez Fernández (Departament de Geologia) Francisco.Martinez@uab.es
Vicedegà d'Estudiants i Afers Institucionals:	Dr. Lleonard Barrios Sanromà (Departament de Biologia Cel·lular) Lleonard.Barrios@uab.es
Secretari de la Facultat i Vicedegà de Cooperació Interuniversitària:	Dr. Jaume Moncasi Solsona (Departament de Matemàtiques) Jaume.Moncasi@uab.es
Altres càrrecs:	
Coordinador de l'aula d'informàtica	Dr. Alvar Sánchez (Departament de Física) Alvar.Sanchez@uab.es
Coordinador del Servei d'Informàtica Distribuïda	Dr. Francisco Martínez (Departament de Geologia) Francisco.Martinez@uab.es
Coordinador de la Biblioteca	Dr. Joan Sola Casadevall (Departament de Química) Joan.sola@uab.es

Junta permanent

La Junta Permanent delegada de la Junta de Facultat és l'òrgan ordinari de govern i de gestió de la Facultat.

Està formada pel Degà i els membres del seu equip, els Coordinadors d'estudi, una representació del personal acadèmic dels cossos docents universitaris i del personal acadèmic no funcionari i del personal investigador en formació, una representació dels estudiants, una representació del personal d'administració i serveis i l'Administrador del centre.

Comissions

Comissió d'Afers Acadèmics

La Comissió d'Afers Acadèmics de la Facultat està formada pel Vicedegà d'Ordenació Acadèmica, que la presideix, els coordinadors d'estudi, el Vicedegà d'Estudiants i Afers Institucionals, el Secretari de la Facultat, un estudiant de cada titulació i el Gestor Acadèmic, aquest últim amb veu i sense vot.

Comissió d'Economia

La Comissió d'Economia de la Facultat està formada pel Vicedegà d'Economia i Serveis que la presideix, el Vicedegà d'Infraestructura Docent, 2 Coordinadors d'estudi (Llicenciatura de Matemàtiques i Llicenciatura de Bioquímica), 2 Directors de departament (Departament de Biologia Animal, Vegetal Ecologia i Departament de Física), 2 estudiants i l'Administració de Centre (aquest últim amb veu i sense vot).

Comissió de seguiment del Programa de Residu Mínim

Està formada pel Vicedegà d'Infraestructura Docent, l'Administrador de Centre, el cap de Consergeria, el cap de Manteniment, un representant dels professors, un representant del personal d'administració i serveis, un representant de l'OSHA, un representant dels estudiants, un membre de l'equip CEPA i un representant del bar.

Comissió de Programes d'Intercanvi

Està formada pel responsable dels Programes d'Intercanvi de la Facultat, els coordinadors d'Intercanvi, el gestor acadèmic i el becari de l'Oficina d'Intercanvis de la Facultat, aquest últim amb veu i sense vot.

1.3.3. Els estudiants

El Consell d'Estudiants de la Facultat de Ciències

Què és el Consell

El Consell d'Estudiants de la Facultat de Ciències (CEC) és el principal òrgan representatiu de debat, de coordinació i d'intercanvi d'informació dels estudiants de la Facultat.

El CEC està format per tots els representants dels estudiants de cadascuna de les titulacions de la Facultat. D'entre aquests, es trien els representants a tots els òrgans de govern de la Facultat que s'esmenten més endavant. Els membres del Consell trien un president la funció del qual és representar els estudiants de la Facultat en el Consell d'Estudiants de la Universitat.

Les funcions del Consell d'Estudiants són les següents:

1. Coordinar la representació dels estudiants de les diverses seccions en els diversos òrgans de govern de la Facultat:
 - Junta de Facultat.
 - Junes de secció.
 - Comissió de Docència de Facultat.
 - Comissions de Docència de Secció.
 - Comissió d'Usuaris de l'Aula d'Informàtica.
 - Comissió d'Usuaris de la Biblioteca.
 - Comissió d'Usuaris del Bar-Restaurant de la Facultat de Ciències.
 - Altres comissions en què la Junta de Facultat pugui delegar funcions segons les necessitats de cada moment.
2. Coordinar i cofinçar la representació de les diferents seccions amb les homòlogues d'altres universitats.
3. Organitzar activitats adreçades als estudiants, com ara conferències, col·loquis, exposicions, concursos, publicacions, etc.
4. Facilitar qualsevol informació d'interès per a l'estudiant: borses de treball, beques, ajuts, plans d'estudis, etc.

El funcionament del Consell d'Estudiants està regulat pel Reglament del Consell d'Estudiants, aprovat pels alumnes en referèndum el 12 de maig de 1994.

L'òrgan màxim de decisió dels consells d'estudiants de secció és l'Assemblea. Tanmateix, per tal de ser operatiu, el Consell d'Estudiants consta de les comissions següents:

1. **Comissió Executiva:** formada pels representants de les seccions a la Junta de Facultat. Aquesta comissió delegada del CEC es reuneix, com a mínim, cada dos mesos i s'encarrega de la direcció del CEC. Les seves decisions poden ser revocades pel Consell.
2. **Comissió d'Informació:** s'encarrega de difondre la informació que arriba al CEC i de fer arribar les seves decisions a qui correspongui.
3. **Comissió Econòmica:** s'encarrega de distribuir i revisar el pressupost del CEC entre les activitats que organitza.

On ens trobareu

El CEC disposa d'un local a l'edifici de la Facultat (C0-067, al vestíbul del primer pis). Està obert tots els dies lectius a partir de les 9 del matí. També podeu contactar amb nosaltres enviant un correu electrònic a l'adreça consell@bbs-ce.uab.es, visitant la pàgina web del Consell d'Estudiants de la Facultat de Ciències <http://tau.uab.es/consells/ciencies> (on podreu assabentar-vos de notícies d'última hora de la Facultat) o bé trucant al telèfon 93 581 27 65.

Per tal que el Consell segueixi funcionant, són necessàries la col·laboració i la representació de tots els estudiants.

Dirigiu-vos al Consell per sol·licitar informació o proposar qualsevol activitat que tingueu pensada. Allà hi trobareu estudiants com vosaltres amb ganes de fer coses per millorar la vida dels universitaris de la Facultat de Ciències.

1.3.4. L'Administració del Centre

Funcions

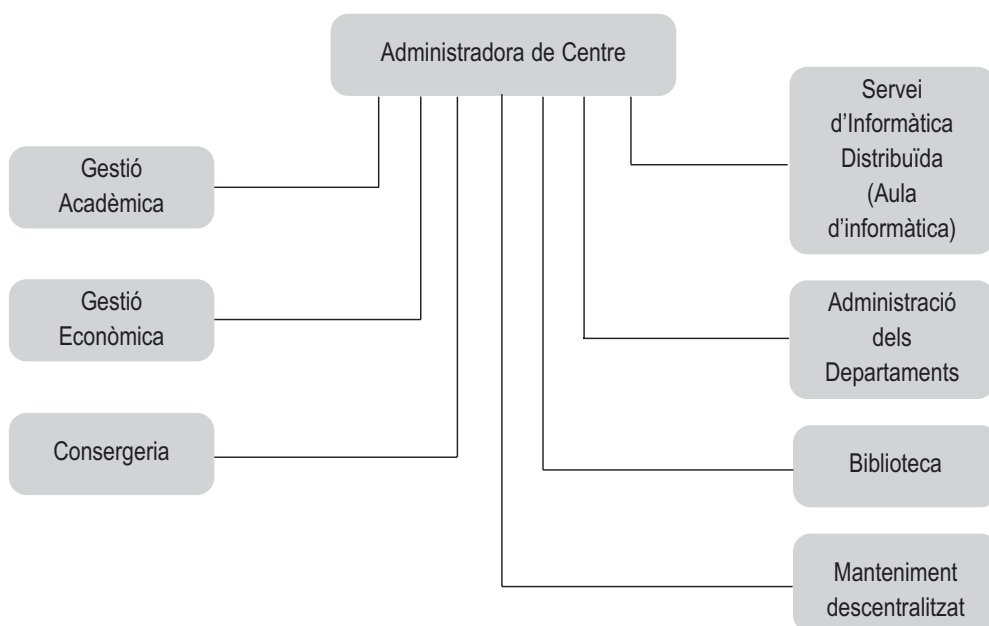
L'Administració de Centre és responsable de l'administració dels serveis universitaris, del personal d'administració i serveis i de la gestió del pressupost de l'àmbit territorial que li ha estat delegat per la gerència. L'administrador/a de Centre no podrà tenir encomanades funcions docents ni de recerca.

Horari d'atenció al públic

De dilluns a divendres de 9.30 a 14.00 h i de 15.30 a 16.30 h en període hàbil, segons el calendari acadèmic aprovat per la Junta de Govern.

Àmbit de responsabilitats

L'estructura administrativa bàsica per a donar servei al desenvolupament de la docència homologada i la recerca bàsica de l'àmbit és la següent:



Administradora de Centre: Esther Martí Roca

Mitjans de comunicació

Adreça:	Edifici C, porta CO-031
Tefèfon:	93 581 19 46
Fax:	93 581 20 03
Adreça electrònica:	ad.ciencies@uab.es

1.4. Estructura docent

Titulacions

La Facultat de Ciències, creada pel Decret 774/1968, es regula per la Llei de reforma universitària, per les disposicions que desenvolupen aquesta i pels Estatuts de la Universitat Autònoma de Barcelona.

La Facultat de Ciències és l'encarregada d'organitzar els estudis encaminats a la formació de professionals, investigadors i ensenyants dels diversos dominis científics de la biologia, la bioquímica, la biotecnologia, les ciències ambientals, l'estadística, la física, la geologia, la matemàtica i la química. Així, estructura la seva docència per a l'obtenció dels títols universitaris de grau superior següents:

Llicenciatures:

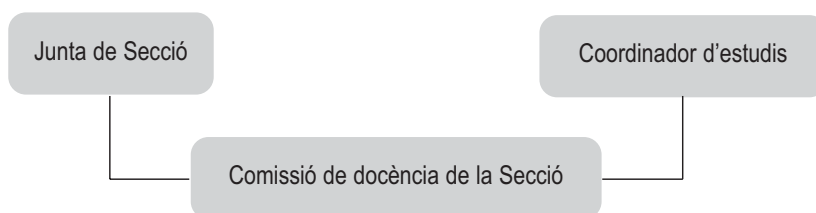
- Biologia
- Bioquímica (segon cicle)
- Biotecnologia
- Ciències Ambientals
- Física
- Geologia
- Matemàtiques
- Química

Diplomatura:

- Estadística

Mencions:

- Bioestadística
- Enginyeria en Matemàtiques
- Matemàtiques per a l'Economia



La Facultat de Ciències està estructurada en nou seccions cadascuna de les quals agrupa els ensenyaments d'una titulació. És funció de la secció participar en tots els aspectes relacionats amb la docència de la titulació corresponent.

Coordinador d'estudis

El coordinador/a d'estudis presideix la Secció.

Les funcions del coordinador d'estudis són les següents:

- a) Emetre informe amb caràcter vinculant per elevar-lo a la Junta de Facultat, en cas de conflicte a l'hora de materialitzar els plans docents.
- b) Tenir cura de la realització dels plans docents de la seva titulació i de la qualitat docent. Dur a terme la coordinació entre els continguts dels diferents programes.
- c) Sotmetre a la Comissió d'Afers Acadèmics de la Facultat les qüestions relatives a la vigència del pla d'estudis pel que fa a la seva titulació.
- d) Escoltar els alumnes en els temes referents al desenvolupament dels continguts dels programes i a la realització dels plans docents de la seva titulació.
- e) Revisar i proposar la versió definitiva dels continguts de la titulació, supervisar els programes i evitar repeticions de continguts.
- f) Elevar al degà les propostes d'assignació de recursos per a la docència de la seva titulació i de qualsevol altre recurs que pugui arribar per a la mateixa finalitat.
- g) Preparar els plans docents (teòrics i pràctics, horaris, etc.), amb el suport administratiu adient.
- h) Impulsar projectes, cursos interdisciplinaris i totes aquelles activitats que contribueixin a millorar la qualitat dels estudis sobre els quals té competència.
- i) Qualsevol altra funció que li sigui atribuïda pels òrgans superiors de govern.

En el cas de titulacions de dos cicles, el coordinador/a és assistit pel coordinador adjunt de titulació.

Els coordinadors d'estudis per al curs 2005/2006 són els professors següents:

Titulació	Coordinador/a	Telefón	Correu electrònic
Llicenciatura de Biologia	Dra Amalia Molinero	935811664	Amalia.Molinero@uab.es
Llicenciatura de Bioquímica	Dra. Maria Plana	935812564	Maria.Plana@uab.es
Llicenciatura de Ciències Ambientals	Dra. Cristina Palet	935813475	Cristina.Palet@uab.es
Llicenciatura de Física	Dr. Francesc Pi	935811277	Francesc.Pi@uab.es
Llicenciatura de Geologia	Dra. Eulàlia Gili	935811782	Eulalia.Gili@uab.es
Llicenciatura de Matemàtiques	Dra. Juan Jesús Donaire	935811453	Juanjesus.donaire@uab.es
Llicenciatura de Química	Dr. Jordi Gené	935812126	Jordi.Gene@uab.es
Diplomatura d'Estadística	Dr. Pere Puig	935811736	Pep.puig@uab.es
Llicenciatura en Biotecnologia	Dr. Josep Vendrell	935812375	Josep.Vendrell@uab.es

Els coordinadors/es d'estudis adjunts/es per al curs 2005/2006 són els professors següents:

Titulació	Coordinador/a	Telefón	Correu electrònic
Llicenciatura de Biologia	Dr. Josep Oriol Ortiz	935811987	Joseporiol.Ortiz@uab.es
Llicenciatura de Ciències Ambientals	Dr. Anselm Rodrigo	935814040	Anselm.Rodrigo@uab.es
Llicenciatura de Física	Dr. Xavier Bafaluy	935811768	Xavier.Befaluy@uab.es
Llicenciatura de Geologia	Dr. Enric Vicens	935811783	Enric.Vicens@uab.es
Llicenciatura de Matemàtiques	Dr. Xavier Bardina	935812911	Xavier.Bardina@uab.es
Llicenciatura de Química	Dra. Roser Pleixats	935812067	Roser.Pleixats@uab.es
Llicenciatura en Biotecnologia	Dra. Núria Gaju	935813087	Nuria.Gaju@uab.es

Junta de secció

La Junta de Secció és l'òrgan superior de representació de la secció. En formen part una representació del personal acadèmic dels cossos docents universitaris i del personal acadèmic no funcionari i del personal investigador en formació, dels estudiants i del personal d'administració i serveis.

Comissió de docència

La Comissió de Docència, amb competències delegades de la Junta de Secció, és l'òrgan ordinari de gestió de la secció i està presidida pel coordinador d'estudis.

1.5. Departaments

Els departaments que majoritàriament porten a terme aquesta docència són:

- Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia (interfacultatiu amb Medicina i Veterinària)
- Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia
- Bioquímica i Biologia Molecular (interfacultatiu amb Medicina i Veterinària)
- Física
- Genètica i Microbiologia (interfacultatiu amb Medicina i Veterinària)
- Geologia
- Matemàtiques
- Química

Altres departaments de la UAB, com ara els d'Enginyeria Electrònica, Enginyeria Química, Informàtica, Dret Públic i Ciències Historicojurídiques, Ciència Política i Dret Públic, Economia Aplicada, Economia de l'Empresa, Geografia, Farmacologia i Terapèutica, Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia i Medicina Preventiva, Filosofia, Sociologia, etc., també col·laboren amb la Facultat impartint assignatures de la seva especialitat.

2. NORMATIVA DE PERMANÈNCIA

2.1. Normativa de permanència dels estudiants de la UAB

(Aprovada pel Consell Social del dia 16 de juliol de 2004)

Alumnes de primer curs

Els alumnes de primer curs, quan finalitzin el curs acadèmic corresponent a la segona matrícula, hauran d'haver superat un total de 30 crèdits per poder continuar els mateixos estudis (no es computaran els crèdits convalidats, els adaptats d'assignatures idèntiques, els reconeguts i els de CFGS).

Si l'alumne no ha superat aquests 30 crèdits podrà interposar recurs d'alçada per sol·licitar poder matricular-se el curs següent. El recurs s'ha de presentar en el termini màxim d'un mes a partir del dia següent al de la publicació de les qualificacions. Cal adreçar-lo a la Comissió Acadèmica del Consell Social i s'ha de lliurar a la Gestió Acadèmica.

L'estudiant que no pugui continuar els seus estudis per no haver superat el mínim de crèdits podrà tornar a fer la preinscripció per als mateixos estudis al cap de dos cursos acadèmics, per una única vegada.

Límit de matriculació

El nombre màxim de crèdits de què un alumne es pot matricular la primera vegada és de 90.

Alumnes de segon curs i següents

Límit de matriculació

Els estudiants que tinguin assignatures pendents de semestres anteriors, el nombre màxim de crèdits de que es podran matricular serà el que resulti d'aplicar la fórmula següent:

$$(\text{Càrrega total del títol} / \text{Nombre d'anys previstos}) + 20\% = N$$

A partir del segon curs acadèmic, la càrrega de crèdits de cada assignatura troncal i obligatòria no superada s'incrementarà en relació al nombre de vegades que l'alumne s'hagi matriculat d'aquesta assignatura d'acord amb la fórmula següent:

$$\begin{array}{l} \text{Nombre de crèdits assignatura} \\ \text{troncal i obligatòria} \end{array} \times (n + 1)/2 = \begin{array}{l} \text{Càrrega de crèdits assignatura} \\ \text{troncal i obligatòria} \end{array}$$

On n és igual al número de matrícula (1a, 2a...)

De tal manera que

El total de crèdits matriculats ha de ser menor o igual que la càrrega total del títol / Nombre d'anys previstos + 20%

L'alumne s'haurà de matricular obligatòriament de les assignatures troncal i obligatòries no superades. No està obligat a matricular-se de les assignatures optatives i de lliure elecció no superades, les quals poden ser substituïdes per altres assignatures optatives i de lliure elecció.

Alumnes procedents d'una altra universitat

Als alumnes que continuïn els mateixos estudis iniciats en una altra universitat, se'ls comptaran les convocatòries exhaurides.

Els alumnes que abandonin els estudis en una altra universitat per haver esgotat el règim de permanència podran iniciar els mateixos estudis a la UAB, sempre que compleixin les condicions establertes en aquesta normativa.

Si en dos anys l'alumne no ha superat, en la seva universitat d'origen, 30 crèdits adaptables al pla d'estudis de la UAB no podrà ser admès. Podrà interposar recurs d'alçada davant del rector en el termini d'un mes a partir de la data de resolució de l'adaptació del seu expedient.

Si l'alumne només ha estudiat un curs a la universitat d'origen, disposarà d'un altre curs a la UAB per a superar 30 crèdits del pla d'estudis.

Convocatòries per assignatura

Els alumnes disposen, com a màxim, de 6 convocatòries avaluades per superar cada assignatura.

Els alumnes que tinguin 5 convocatòries esgotades d'una assignatura hauran d'examinar-se en la sisena convocatòria davant d'un tribunal format per tres professors nomenats pel degà o director.

Si l'estudiant no supera l'assignatura en la sisena convocatòria podrà sol·licitar la continuïtat dels seus estudis a la Comissió Acadèmica del Consell Social. Si se li concedeix, l'estudiant haurà d'acollir-se a un règim de tutoria amb dret a dues convocatòries extraordinàries consecutives.

En el cas que a l'estudiant li resti una assignatura per finalitzar la carrera i no hagi aprovat les tres primeres convocatòries, podrà acollir-se a l'opció d'examinar-se de la quarta convocatòria davant d'un tribunal.

Anul·lació de matrícula

L'anul·lació de matrícula no requereix cap justificació. S'haurà de presentar una sol·licitud a la Gestió Acadèmica en els terminis fixats al calendari academicoadministratiu. La concessió o denegació correspon als degans o directors i es pot recórrer davant el rector.

Pel que fa a la permanència, l'anul·lació de matrícula té la mateixa consideració que si l'alumne no s'hagués matriculat.

Nota

Els alumnes que hagin accedit a la UAB amb anterioritat a l'entrada en vigor d'aquesta normativa poden optar, voluntàriament, per tal que els sigui d'aplicació la present o bé la Normativa de permanència aprovada el 22 de maig de 1992 i modificada posteriorment el 17 de juny de 1992 i el 17 de setembre de 1999.

2.2. Normativa de permanència dels estudiants de la UAB

(Alumnes que hagin accedit a la UAB abans del curs 2004-2005)

Alumnes de segon curs i següents

Límit de matriculació

Els estudiants que tinguin assignatures pendents de semestres anteriors, el nombre màxim de crèdits de que es podran matricular serà el que resulti d'aplicar la fórmula següent:

$$(\text{Càrrega total del títol} / \text{Nombre d'anys previstos}) + 20\% = N$$

L'alumne s'haurà de matricular obligatòriament de les assignatures troncal i obligatòries no superades.

Alumnes procedents d'una altra universitat

Als alumnes que continuïn els mateixos estudis iniciats en una altra universitat, se'ls comptaran les convocatòries exhaurides.

Els alumnes que abandonin els estudis en una altra universitat per haver esgotat el règim de permanència podran iniciar els mateixos estudis a la UAB sempre que hagin aprovat, entre totes les convocatòries dels dos semestres, dues o més assignatures amb un valor total de com a mínim 12 crèdits. En cas de no ser així, podran sol·licitar la concessió del règim especial de primer curs.

Convocatòries per assignatura

Els alumnes disposen, com a màxim, de 6 convocatòries per superar cada assignatura.

Els alumnes que tinguin 5 convocatòries esgotades d'una assignatura podran demanar examinar-se en la sisena convocatòria davant d'un tribunal format per tres professors nomenats pel degà o director.

Si l'estudiant no supera l'assignatura en la sisena convocatòria podrà sol·licitar a la Comissió Acadèmica del Consell Social, la concessió d'una convocatòria de gràcia sempre i quan tingui aprovat, com a mínim, el 50% de les assignatures troncal i obligatòries de la titulació.

Anul·lació de matrícula i convocatòries

L'anul·lació de matrícula no requereix cap justificació. S'haurà de presentar una sol·licitud a la Gestió Acadèmica en els terminis fixats al calendari academicoadministratiu. La concessió o denegació correspon als degans o directors i es pot recórrer davant el rector.

Pel que fa a la permanència, l'anul·lació de matrícula té la mateixa consideració que si l'alumne no s'hagués matriculat.

L'anul·lació de convocatòria no requereix cap tràmit administratiu i funciona automàticament si l'alumne no es presenta als exàmens. Per tant, el *no presentat* no farà córrer convocatòria.

3. ELS ESTUDIS



3.1. Plans d'estudis

Les titulacions que s'imparteixen a la Facultat de Ciències es divideixen segons la seva durada en:

- **Titulacions de primer cicle:**
 - Diplomatura d'Estadística.
- **Titulacions de dos cicles:**
 - Llicenciatures de Biologia, Biotecnologia, Ciències Ambientals, Física, Geologia, Química i Matemàtiques
- **Titulacions de segon cicle:**
 - Llicenciatura de Bioquímica.
- **Doble titulació:**
 - Enginyeria en Informàtica-Matemàtiques
- **Mencions**

En els estudis de cicle complet, al finalitzar el primer cicle no s'obté cap títol, llevat de les titulacions on es contempli en el seu pla d'estudis. Actualment els estudiants de Física i Matemàtiques podran obtenir el títol de Graduat en Ciències al finalitzar el primer cicle. Pel que fa a les titulacions de segon cicle, per accedir-hi cal haver superat un primer cicle de determinats estudis.

Les titulacions de Física i Matemàtiques participen en el pla pilot del DURSI d'adaptació dels plans d'estudi a l'espai europeu d'educació superior.

Hi ha titulacions que permeten l'accés directe al segon cicle des d'un primer cicle d'altres estudis o bé des d'una titulació específica. En alguns casos caldrà, a més, cursar les assignatures o els complements de formació que s'especifiquin.

La càrrega docent de cada assignatura es mesura en crèdits. Un crèdit correspon a 10 hores lectives o al seu equivalent.

Les matèries que cal cursar es divideixen en tres blocs:

1. Matèries troncal: són les establertes en les directrius generals pròpies de cada titulació, comunes a tot l'Estat.
2. Matèries obligatòries i matèries optatives: les determina cada universitat.
3. Matèries de lliure elecció: aquests crèdits es poden cobrir amb assignatures d'altres titulacions, escollides lliurement per l'estudiant, i, evidentment, també amb optatives de la pròpia llicenciatura i/o diplomatura que no siguin utilitzades com a optatives.

L'oferta d'algunes assignatures optatives es pot fer de forma biennal.

Per obtenir qualsevol dels títols anteriors cal cursar i superar un cert nombre de crèdits tot ajustant-se a les exigències d'obligatorietat, optativitat i lliure elecció que requereixi la titulació.

Els crèdits de lliure elecció constitueixen el 10 % dels crèdits que ha de cursar l'alumne i poden ser escollits lliurement d'entre totes les assignatures que ofereix la UAB, tenint en compte les restriccions de la normativa legal. Així, si per ser llicenciat en Física cal fer 300 crèdits, 270 hauran de ser del pla d'estudis de Física i 30, de lliure elecció.

L'alumne de primer curs s'ha de matricular com a mínim de 60 crèdits, o bé del curs complet si el nombre de crèdits corresponent és inferior a aquesta quantitat.

Un cop matriculat d'una assignatura optativa o de lliure elecció, l'alumne l'haurà d'aprovar o bé la podrà canviar per una altra.

Per a més informació, l'alumne/a es pot dirigir a la Gestió Acadèmica o al coordinador de la titulació corresponent.

La informació dels horaris de classe i dels exàmens es podrà consultar al web de la Facultat (<http://einstein.uab.es>) i els taulers d'anuncis.

3.2. Llicenciatura de Biologia

Coordinadora d'estudi:

Dra. Amalia Molinero

Coordinador Adjunt:

Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia

Dr. Josep Oriol Ortiz

Web de la Secció de Biologia:

<http://biologia.uab.es/>

Web de la Facultat:

<http://einstein.uab.es/>

El pla d'estudis corresponent a la llicenciatura de Biologia va ser aprovat per la Comissió d'Ordenació Acadèmica el 12-5-1997 i va ser homologat pel Consell d'Universitats del 7-5-1998. (BOE del 3-8-1998, resolució del 8-7-1998 de la Universitat Autònoma de Barcelona.)

Crèdits que cal cursar:

	1r cicle	2n cicle	Total
TRONCALS I OBLIGATORIS	129	51	180
OPTATIU	—	90	90
LLIURES	—	30	30
TOTAL			300

Nombre de crèdits per curs acadèmic:

	Mínim	Màxim
Primer curs	60	—
Altres cursos	—	90

1r cicle**Primer curs**

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

20451	Matemàtiques	Troncal	6	4	2
24887	Química	Troncal	7,5	4,5	3

2n semestre

20455	Estadística	Troncal	6	4	2
20452	Física	Troncal	6	4	2

Anuals

20465	Biologia Cel·lular	Obligatori	9	6	3
24882	Bioquímica	Troncal	10,5	7,5	3
24883	Botànica	Troncal	10,5	7	3,5
24888	Zoologia	Troncal	10,5	7,5	3

Segon curs**3r semestre**

24890	Citologia i Histologia	Troncal	10,5	7,5	3
24894	Genètica	Troncal	10,5	7,5	3

4t semestre

24893	Fisiologia Vegetal	Troncal	10,5	7,5	3
-------	--------------------	---------	------	-----	---

Anuals

24891	Ecologia	Troncal	10,5	6	4,5
24892	Fisiologia Animal	Troncal	10,5	7,5	3
24895	Microbiologia	Troncal	10,5	7,5	3

2n cicle**Observacions generals del 2n cicle**

La matèria troncal de 51 crèdits Fonaments de Biologia Aplicada s'estructura en dotze assignatures obligatòries que corresponen a dos blocs de sis assignatures que determinen les branques següents:

Branca d'Organismes i Sistemes: Fisiologia Vegetal Aplicada, Disseny Experimental, Biologia Humana, Ecologia Aplicada, Biologia i Control de Plagues, Anàlisi i Cartografia de la Vegetació.

Branca de Biologia Fonamental: Ampliació de Biologia Cel·lular, Histologia del Desenvolupament, Biologia Molecular, Endocrinologia, Genètica Molecular i Immunologia.

Branca	Especialitat
Organismes i Sistemes	Biologia Animal Biologia Vegetal i Ecologia
Biologia Fonamental	Biologia Sanitària Genètica i Biologia Cel·lular Microbiologia

Cada especialitat està definida per un conjunt coherent d'assignatures optatives.

L'alumne/a que desitgi llicenciar-se en alguna de les especialitats esmentades haurà d'haver cursat totes les assignatures obligatòries de la branca corresponent que constitueixen la matèria Fonaments de Biologia Aplicada i, com a mínim, 66 crèdits corresponents a les optatives pròpies de l'especialitat. Per completar els requisits de la llicenciatura, els 24 crèdits optatius restants, l'alumne podrà escollir entre les assignatures optatives no cursades de la seva especialitat i la resta d'assignatures ofertes al 2n cicle (optatives i troncal de l'altra branca).

Els alumnes de la llicenciatura de Biologia podran accedir al segon cicle amb, com a màxim, 42 crèdits troncal o obligatoris de primer cicle pendents d'aprovar. No es permet matricular assignatures troncal i obligatòries de segon cicle com a crèdits lliures i després realitzar el canvi de tipologia de crèdits.

Incompatibilitats: la Universitat establirà, si escau, les que consideri més adients.

Es podran reconèixer per equivalència fins a sis crèdits en qualitat d'estudis realitzats en el marc de convenis internacionals subscrits per la Universitat, així com per altres activitats que valorarà la Junta de Facultat a proposta de la Secció de Biologia.

Branca de Biologia Fonamental

- Especialitat de Biologia Sanitària
- Especialitat de Genètica i Biologia Cel·lular
- Especialitat de Microbiologia

Branca: Biologia Fonamental

Especialitat: Biologia sanitària

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
24903	Biologia Molecular	Obligatori	8,5	4,5	4
24904	Endocrinologia	Obligatori	8,5	4,5	4
24953	Neurobiologia	Optatiu	7,5	4,5	3
24933	Fisiologia de la Conducta (biennal)	Optatiu	6	4,5	1,5
24911	Biologia de la Reproducció	Optatiu	7,5	4,5	3
24942	Histologia d'Òrgans i Sistemes	Optatiu	9	4,5	4,5
24949	Microbiologia Molecular	Optatiu	7,5	4,5	3
24930	Farmacologia General	Optatiu	6	4,5	1,5
2n semestre					
24906	Histologia del Desenvolupament	Obligatori	8,5	4,5	4
24919	Citogenètica	Optatiu	7,5	4,5	3
24902	Ampliació de Biologia Cel·lular	Obligatori	8,5	4,5	4
24905	Genètica Molecular	Obligatori	8,5	4,5	4
24950	Microbiologia Sanitària	Optatiu	6	4,5	1,5
24907	Immunologia	Obligatori	8,5	4,5	4
24941	Genètica Humana	Optatiu	7,5	4,5	3
24917	Bioquímica Clínica	Optatiu	7,5	4,5	3
24957	Toxicologia Genètica	Optatiu	7,5	4,5	3
24913	Biologia Humana Aplicada (biennal)	Optatiu	6	3	3
24937	Fisiopatologia (biennal)	Optatiu	7,5	4,5	3
24956	Tècniques Immunològiques Aplicades a la Biotecnologia (biennal)	Optatiu	4,5	3	1,5
24955	Salut i Ambient (biennal)	Optatiu	6	4,5	1,5
24954	Pràctiques en Empreses i Institucions	Optatiu	12		12

Especialitat: Genètica i Biologia Cel·lular

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

24903	Biologia Molecular	Obligatori	8,5	4,5	4
24904	Endocrinologia	Obligatori	8,5	4,5	4
24942	Histologia d'Òrgans i Sistemes	Optatiu	9	4,5	4,5
24929	Evolució	Optatiu	7,5	4,5	3
24940	Genètica de Poblacions	Optatiu	7,5	4,5	3
24911	Biologia de la Reproducció	Optatiu	7,5	4,5	3
24939	Genètica Aplicada	Optatiu	6	4,5	1,5
24949	Microbiologia Molecular	Optatiu	7,5	4,5	3
24927	Enginyeria Genètica de Microorganismes	Optatiu	6	4,5	1,5
22783	Genètica Ambiental	Optatiu	6	4,5	1,5
24897	Biologia Humana	Optatiu	8,5	4,5	4

2n semestre

24902	Ampliació de Biologia Cel·lular	Obligatori	8,5	4,5	4
24906	Histologia del Desenvolupament	Obligatori	8,5	4,5	4
24919	Citogenètica	Optatiu	7,5	4,5	3
24905	Genètica Molecular	Obligatori	8,5	4,5	4
24907	Immunologia	Obligatori	8,5	4,5	4
24928	Enzimologia	Optatiu	7,5	4,5	3
24909	Biocomputació	Optatiu	4,5	1,5	3
24957	Toxicologia Genètica	Optatiu	7,5	4,5	3
24941	Genètica Humana	Optatiu	7,5	4,5	3
24899	Disseny Experimental	Optatiu	8,5	4,5	4
24954	Pràctiques en Empreses i Institucions	Optatiu	12		12

Especialitat: Microbiologia

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

24903	Biologia Molecular	Troncal	8,5	4,5	4
24904	Endocrinologia	Troncal	8,5	4,5	4
24934	Fisiologia i Biologia Molecular de les Plantes	Optatiu	7,5	4,5	3
24949	Microbiologia Molecular	Optatiu	7,5	4,5	3
24923	Ecologia Microbiana	Optatiu	7,5	4,5	3
23858	Microbiologia Ambiental	Optatiu	6	3	3
21349	Microbiologia dels Aliments	Optatiu	4,5	3	1,5
24927	Eng. Genètica de Microorganismes	Optatiu	6	4,5	1,5
24951	Micologia	Optatiu	6	3	3
24930	Farmacologia General	Optatiu	6	4,5	1,5

2n semestre

24906	Histologia del Desenvolupament	Obligatori	8,5	4,5	4
24902	Ampliació de Biologia Cel·lular	Troncal	8,5	4,5	4
24905	Genètica Molecular	Troncal	8,5	4,5	4
24907	Immunologia	Troncal	8,5	4,5	4
24950	Microbiologia Sanitària	Optatiu	6	4,5	1,5
24928	Enzimologia	Optatiu	7,5	4,5	3
24960	Virologia	Optatiu	6	4,5	1,5
24918	Biotecnologia Microbiana	Optatiu	6	4,5	1,5
20170	Fisiologia i Metabolismes Microbians	Optatiu	6	4,5	1,5
24952	Micologia Aplicada	Optatiu	4,5	3	1,5
21359	Microbiologia Industrial	Optatiu	4,5	3	1,5
24909	Biocomputació	Optatiu	4,5	1,5	3
24956	Tècniques Immunològiques Aplicades a la Biotecnologia (biennal)	Optatiu	4,5	3	1,5
24954	Pràctiques en Empreses i Institucions	Optatiu	12		12

Branca d'Organismes i Sistemes

- Especialitat de Biologia Animal
- Especialitat de Biologia Vegetal i Ecologia

Branca: Organismes i Sistemes**Especialitat: Biologia Animal**

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
24897	Biologia Humana	Troncal	8,5	4,5	4
24900	Ecologia Aplicada	Troncal	8,5	4,5	4
24898	Biologia i Control de Plagues	Troncal	8,5	4,5	4
24932	Fisiologia Animal Comparada	Optatiu	7,5	4,5	3
24942	Histologia d'Òrgans i Sistemes	Optatiu	9	4,5	4,5
24908	Artròpodes	Optatiu	7,5	4,5	3
24959	Vertebrats	Optatiu	7,5	4,5	3
24940	Genètica de Poblacions	Optatiu	7,5	4,5	3
24931	Fauna Entomològica (biennal)	Optatiu	6		6
24933	Fisiologia de la Conducta (biennal)	Optatiu	6	4,5	1,5
22783	Genètica Ambiental	Optatiu	6	4,5	1,5
24921	Cultius Marins i d'Aigües (biennal)	Optatiu	6	4,5	1,5

2n semestre

24901	Fisiologia Vegetal Aplicada	Troncal	8,5	4,5	4
24944	Ictiologia (biennal)	Optatiu	6	3	3
24899	Disseny Experimental	Troncal	8,5	4,5	4
24896	Anàlisi i Cartografia de la Vegetació	Troncal	8,5	4,5	4
24945	Invertebrats no Artròpodes	Optatiu	7,5	4,5	3
24929	Evolució	Optatiu	7,5	4,5	3
24912	Biologia d'Insectes (biennal)	Optatiu	6	3	3
24920	Comportament Animal	Optatiu	7,5	4,5	3
24941	Genètica Humana	Optatiu	7,5	4,5	3
24916	Biologia Marina (biennal)	Optatiu	6	4,5	1,5
24954	Pràctiques en Empreses i Institucions	Optatiu	12		12

Especialitat: Biologia Vegetal i Ecologia

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

24897	Biologia Humana	Obligatori	8,5	4,5	4
24900	Ecologia Aplicada	Troncal	8,5	4,5	4
24898	Biologia i Control de Plagues	Obligatori	8,5	4,5	4
24932	Fisiologia Animal Comparada	Optatiu	7,5	4,5	3
24940	Genètica de Poblacions	Optatiu	7,5	4,5	3
24914	Biologia i Diversitat de Criptògames	Optatiu	7,5	4,5	3
24936	Fisiologia Vegetal Ambiental	Optatiu	7,5	4,5	3
24934	Fisiologia i Biologia Molecular de les Plantes	Optatiu	7,5	4,5	3
24925	Edafologia	Optatiu	6	4,5	1,5
24923	Ecologia Microbiana	Optatiu	7,5	4,5	3
22783	Genètica Ambiental	Optatiu	6	4,5	1,5
24951	Micologia	Optatiu	6	3	3

2n semestre

24901	Fisiologia Vegetal Aplicada	Troncal	8,5	4,5	4
24910	Biogeografia (biennal)	Optatiu	4,5	3	1,5
24899	Disseny Experimental	Obligatori	8,5	4,5	4
24896	Analisi i Cartografia de la Vegetació	Obligatori	8,5	4,5	4
24915	Biologia i Diversitat Fanerògames	Optatiu	9	4,5	4,5
24929	Evolució	Optatiu	7,5	4,5	3
24920	Comportament Animal	Optatiu	7,5	4,5	3
24926	Edafologia Aplicada	Optatiu	4,5	3	1,5
24924	Ecologia Terrestre (biennal)	Optatiu	6	3	3
24916	Biologia Marina (biennal)	Optatiu	6	4,5	1,5
24958	Toxicologia Vegetal	Optatiu	4,5	3	1,5
24952	Micologia Aplicada	Optatiu	4,5	3	1,5
24954	Pràctiques en Empreses i Institucions	Optatiu	12		12

Assignatures optatives no associades amb cap especialitat

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

2n semestre

24943	Història de la Biologia (biennal)	Opt	4,5	3	1,5
-------	-----------------------------------	-----	-----	---	-----

1r semestre

24922	Didàctica de la Biologia (biennal)	Opt	4,5	3	1,5
-------	------------------------------------	-----	-----	---	-----

Assignatures biennals que es fan el curs 2005-2006

24932	Fisiologia Animal Comparada
24937	Fisiopatologia
24944	Ictiologia
24955	Salut i Ambient

Incompatibilitats del pla d'estudis de Biologia

Assignatures troncal i obligatòries de segon cicle

Codi	Assignatura	Codi	Requisit previ
24896	Anàlisi i Cartografia de la Vegetació	24883	Botànica
24897	Biologia Humana	24894	Genètica
24898	Biologia i Control de Plagues	24888	Zoologia
24899	Disseny Experimental	20451	Matemàtiques
		20455	Estadística
24900	Ecologia Aplicada	24891	Ecologia
24902	Ampliació de Biologia Cel·lular	20465	Biologia Cel·lular
		24890	Citologia i Histologia
		24882	Bioquímica
24903	Biologia Molecular	24882	Bioquímica
24904	Endocrinologia	24892	Fisiologia Animal
		24882	Bioquímica
24905	Genètica Molecular	24894	Genètica
24906	Histologia del Desenvolupament	20465	Biologia Cel·lular
		24890	Citologia i Histologia
		24888	Zoologia
24907	Immunologia	20465	Biologia Cel·lular
		24882	Bioquímica

Assignatures optatives

Codi	Assignatura	Codi	Requisit previ
24908	Artròpodes	24888	Zoologia
24909	Biocomputació	24903	Biologia Molecular
		24905	Genètica Molecular
24912	Biologia dels Insectes	24888	Zoologia
24916	Biologia Marina	24883	Botànica
		24888	Zoologia
		24891	Ecologia
24911	Biologia de la Reproducció	20465	Biologia Cel·lular
24917	Bioquímica Clínica	24882	Bioquímica
24918	Biotecnologia Microbiana	24895	Microbiologia
		24949	Microbiologia Molecular
		24903	Biologia Molecular
		24905	Genètica Molecular
		24960	Virologia
24919	Citogenètica	20465	Biologia Cel·lular
		24894	Genètica
24920	Comportament Animal	24891	Ecologia
		24888	Zoologia
24914	Criptogrames	24883	Botànica
24922	Didàctica de la Biologia	21 crèdits de 1r cicle pendants, com a màxim	
24923	Ecologia Microbiana	24895	Microbiologia
24924	Ecologia Terrestre	24891	Ecologia
		24888	Zoologia
		24883	Botànica
24925	Edafologia	24891	Ecologia
24926	Edafologia Aplicada	24925	Edafologia
24927	Enginyeria Genètica dels Microorganismes	24949	Microbiologia Molecular
		24903	Biologia Molecular
		24905	Genètica Molecular
		24902	Ampliació de Biologia Cel·lular
		24960	Virologia

Codi	Assignatura	Codi	Requisit previ
24928	Enzimologia	24882	Bioquímica
24929	Evolució	24894	Genètica
24915	Fanerògames	24883	Botànica
24930	Farmacologia	24882	Bioquímica
24931	Fauna Entomològica	24888	Zoologia
24932	Fisiologia Animal Comparada	24892	Fisiologia Animal
		24882	Bioquímica
24933	Fisiologia de la Conducta	24892	Fisiologia Animal
20170	Fisiologia i Metabolisme Microbians	24895	Microbiologia
24937	Fisiopatologia	24892	Fisiologia Animal
22783	Genètica Ambiental	24894	Genètica
24939	Genètica Aplicada	24894	Genètica
24940	Genètica de Poblacions	24894	Genètica
24941	Genètica Humana	20465	Biologia Cel·lular
		24894	Genètica
24942	Histologia d'Òrgans i Sistemes	24890	Citologia i Histologia
24943	Història de la Biologia	21 crèdits de 1r cicle pendants, com a màxim	
24944	Ictiologia	24888	Zoologia
24945	Invertebrats no artròpodes	24888	Zoologia
24951	Micologia	24883	Botànica
24952	Micologia Aplicada	24883	Botànica
23858	Microbiologia Ambiental	24895	Microbiologia
21349	Microbiologia dels Aliments	24895	Microbiologia
21359	Microbiologia Industrial	24895	Microbiologia
24949	Microbiologia Molecular	24895	Microbiologia
		24882	Bioquímica
		24894	Genètica
24950	Microbiologia Sanitària	24895	Microbiologia
24953	Neurobiologia	24892	Fisiologia Animal
		24882	Bioquímica
24957	Toxicologia Genètica	24894	Genètica
24959	Vertebrats	24888	Zoologia
24960	Virologia	24895	Microbiologia

IMPORTANT: atès que la matrícula de la Universitat Autònoma de Barcelona és anual, la superació d'un requisit previ amb posterioritat a la matrícula no donarà dret a una ampliació d'aquesta.

3.3. Llicenciatura de Bioquímica

(Titulació de 2n cicle)

Coordinadora d'estudi:

Web de la Secció:

Web de la Facultat:

Dra. Maria Plana

<http://blues.uab.es/bioquímica/cat/index.html>

<http://einstein.uab.es>

El pla d'estudis corresponent a la llicenciatura de Bioquímica va aparèixer publicat en el BOE del 13-1-93 (Ordre del 16-11-92).

Crèdits que cal cursar

	2n cicle
TRONCALS I OBLIGATORIS	93
OPTATIUS	48
LLIURES	16
TOTAL	157

Nombre de crèdits per curs acadèmic

	Mínim	Màxim
1r curs (2n cicle)	25	—
Altres cursos	—	95

2n cicle

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

20154	Metodologia i Experimentació en Bioquímica I	Troncal	8	4,5	3,5
20156	Química i Enginyeria de Proteïnes	Troncal	8	4,5	3,5
20465	Biologia Cel·lular I	Troncal	9	6	3
20159	Bioenergètica	Troncal	8	4,5	3,5

2n semestre

20155	Metodologia i Experimentació en Bioquímica II	Troncal	8	-	8
20505	Enzimologia	Obligatori	8	4,5	3,5
20162	Biologia Molecular I	Obligatori	6	4,5	1,5

3r semestre

22621	Regulació Metabòlica	Troncal	8	4,5	3,5
20164	Immunologia	Troncal	6	3	3
20472	Biologia Molecular II	Troncal	8	4,5	3,5

4t semestre

20163	Bioquímica Clínica i Patologia Molecular	Troncal	8	4,5	3,5
20184	Bioquímica Industrial	Troncal	8	4	4

De l'oferta d'assignatures **optatives** (Opt), l'alumne haurà d'escollir, com a mínim, **48 crèdits**.

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
20165	Estereoquímica i Mecanismes de Reacció	Optatiu	6	3	3
20166	Bioquímica dels Teixits	Optatiu	6	3	3
20168	Bioquímica del Sistema Nerviós	Optatiu	6	3	3
20169	Bioquímica del Desenvolupament	Optatiu	6	3	3
20171	Química Bioorgànica	Optatiu	6	3	3
20172	Biologia Molecular de les Plantes	Optatiu	6	3	3
20173	Fisiologia i Metabolisme Vegetal	Optatiu	6	3	3
20174	Aplicacions Informàtiques en Biologia	Optatiu	6	3	3
20175	Bioquímica Farmacològica	Optatiu	6	3	3
20176	Espectroscòpia de Biomolècules	Optatiu	6	3	3
20179	Patologia Molecular II	Optatiu	6	3	3
20182	Biofísica de Membranes	Optatiu	6	3	3
22596	Pràctiques en Indústries, Laboratoris o Centres d'Investigació	Optatiu	8	-	8
20170	Fisiologia i Metabolisme Microbians	Optatiu	6	3	3
20504	Virologia	Optatiu	8	4,5	3,5

Les següents assignatures tenen la característica d'assignatures de lliure elecció i estan especialment recomanades.

1r semestre

22972	Ampliació de Biologia I	Lliure	8	4,5	3,5
22974	Ampliació de Química I	Lliure	8	4,5	3,5

2n semestre

22973	Ampliació de Biologia II	Lliure	8	4,5	3,5
22975	Ampliació de Química II	Lliure	8	4,5	3,5

3.4. Llicenciatura de Biotecnologia

Coordinador d'estudi:

Dr. Josep Vendrell

Coordinadora adjunta:

Dra. Núria Gaju

Web de la Facultat:

<http://einstein.uab.es>

Web de la titulació:

http://einstein.uab.es/_c_biotecnologia/

La Llicenciatura de Biotecnologia va ser creada per decret de BOE 1.285/2002 de 20 de desembre de 2002. El pla d'estudis corresponent a la Llicenciatura de la Universitat Autònoma de Barcelona va ser homologat pel Consejo de Coordinación Universitaria, mitjançant Real Decreto 1374/2003 (BOE de 21-11-2003; resolució de 17-7-2003 de la UAB).

Crèdits que cal cursar

	1r cicle	2n cicle	Total
TRONCALS I OBLIGATORIS	144	84	228
OPTATIU	—	42	42
LLIURES	6	24	30
TOTAL			300

Nombre de crèdits per curs acadèmic

	Mínim	Màxim
1r curs	60	—
Altres cursos	—	90

1r cicle

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

25392	Biologia Cel·lular	Troncal	7,5	4,5	3
25393	Fonaments de Física	Troncal	6	4,5	1,5
25394	Matemàtiques I	Troncal	6	4,5	1,5
25395	Química General	Troncal	6	4,5	1,5
25396	Biologia Animal i Vegetal	Obligatori	6	4,5	1,5

2n semestre

25397	Bioquímica I	Troncal	6	3	3
25398	Genètica	Troncal	7,5	3	4,5
25399	Informàtica	Troncal	6	3	3
25400	Matemàtiques II	Obligatori	6	4,5	1,5
25401	Química Orgànica	Troncal	9	4,5	4,5
25402	Termodinàmica i Cinètica Química	Troncal	6	4,5	1,5

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

3r semestre

25403	Bioestadística	Troncal	6	3	3
25404	Genètica Molecular	Troncal	6	3	3
25405	Bioquímica II	Troncal	7,5	3	4,5
25406	Fenòmens de Transport	Troncal	7,5	4,5	3
25407	Fisiologia Vegetal	Troncal	4,5	3	1,5
25408	Microbiologia	Troncal	7,5	3	4,5

4t semestre

25409	Fisiologia Animal	Troncal	7,5	4,5	3
25410	Mètodes Numèrics	Troncal	6	4,5	1,5
25411	Microbiologia II	Troncal	6	3	3
25412	Processos de Separació	Troncal	7,5	4,5	3
25413	Tècniques Instrumentals Bàsiques	Troncal	6	3	3

2n cicle

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

25414	Bioreactors	Troncal	7,5	4,5	3
25415	Química i Enginyeria de Proteïnes	Troncal	6	4,5	1,5
25416	Tècniques Instrumentals Avançades	Troncal	6	3	3
25417	Enginyeria Genètica Molecular	Troncal	6	4,5	1,5

2n semestre

25418	Anàlisi de Processos	Troncal	6	4,5	1,5
25419	Immunologia	Troncal	6	3	3
25420	Cultius Cel·lulars	Troncal	4,5	1,5	3
25421	Laboratori Integrat	Obligatori	6	—	6

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

3r semestre

25422	Bioinformàtica	Troncal	6	3	3
25423	Processos i Productes Biotecnològics	Troncal	4,5	3	1,5
25425	Economia i Gestió d'Empresa	Obligatori	6	3	3
25428	Proteòmica	Troncal	4,5	4,5	–

4t semestre

25424	Virologia	Troncal	6	4,5	1,5
25426	Aspectes Legals de la Biotecnologia	Troncal	4,5	3	1,5
25427	Biotecnologia i Societat	Troncal	4,5	3	1,5

De l'oferta d'assignatures **optatives**, l'alumne haurà d'escollir, com a mínim, **42 crèdits**.

25429	Animals Transgènics	Optatiu	4,5	3	1,5
25430	Biocatàlisi	Optatiu	6	4,5	1,5
25431	Biocatalitzadors Immobilitzats	Optatiu	6	4,5	1,5
25432	Biodiversitat	Optatiu	6	4,5	1,5
25433	Biotecnologia Alimentària	Optatiu	6	4,5	1,5
25434	Biotecnologia Ambiental	Optatiu	6	4,5	1,5
25435	Biotecnologia Vegetal	Optatiu	6	3	3
25436	Control i Instrumentació	Optatiu	6	4,5	1,5
25437	Equips de Circulació Fluids i Transmissió de Calor	Optatiu	6	4,5	1,5
24930	Farmacologia General	Optatiu	6	4,5	1,5
25438	Millora Genètica Animal	Optatiu	6	4,5	1,5
25439	Microbiologia Molecular	Optatiu	7,5	4,5	3
25440	Obtenció i Millora de Soques Microbianes	Optatiu	6	4,5	1,5
25441	Patologia Molecular	Optatiu	6	3	3
25442	Pràctiques en Empreses i Institucions	Optatiu	9	–	9
25443	Projectes de Plantes Biotecnològiques	Optatiu	4,5	4,5	
25444	Tecnologia de la Reproducció i Manipulació Embrionària	Optatiu	6	4,5	1,5
25446	Teràpia Gènica	Optatiu	4,5	3	1,5
25447	Vacunes i Fàrmacs Biotecnològics	Optatiu	6	4,5	1,5

Requisits previs necessaris per a cursar determinades assignatures del pla d'estudis de Biotecnologia: juntament amb la documentació entregada pel procés de matriculació s'informarà dels requisits previs exigibles per fer efectiva la matriculació de determinades assignatures.

3.5. Llicenciatura de Ciències Ambientals

Coordinadora d'estudi:

Coordinador adjunt:

Web de la Facultat:

Dra. Cristina Palet

Dr. Anselm Rodrigo

<http://einstein.uab.es>

El pla d'estudis corresponent a la llicenciatura de Ciències Ambientals va aparèixer publicat en el BOE del 15-5-96 (Ordre del 16-4-96).

Crèdits que cal cursar

	1r cicle	2n cicle	Total
TRONCALS I OBLIGATORIS	150,5	94	244,5
OPTATIUS		30,5	30,5
LLIURES		31	31
TOTAL			306

Nombre de crèdits als quals cal matricular-se per curs acadèmic

	Mínim	Màxim
1r curs	60	—
Altres cursos	—	95

1r cicle

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

22738	Introducció al Dret	Obligatori	3	3	-
23812	Química	Troncal	6	4,5	1,5
23814	Biologia I	Troncal	6	6	
23816	Matemàtiques	Troncal	9	4,5	4,5
23836	Introducció a les Ciències Ambientals	Troncal	3	3	
23837	Introducció a la Informàtica	Obligatori	3,5	-	3,5
23838	Tècniques Experimentals de Biologia I	Obligatori	3	-	3

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

2n semestre

22732	Geografia Humana	Obligatori	7,5	4,5	3
23813	Física	Troncal	9	5,5	3,5
23815	Biologia II: els Fongs i les Plantes	Troncal	4,5	4,5	–
23818	Cartografia i Fotointerpretació	Troncal	7,5	3,5	4
23839	Tècniques Experimentals de Biologia II	Obligatori	4,5	–	4,5
23840	Termodinàmica i Cinètica Química	Obligatori	6	4,5	1,5

3r semestre

20454	Operacions Bàsiques del Laboratori Químic	Obligatori	3	–	3
22759	Administració Pública i Sistema Polític	Obligatori	4,5	4,5	–
23817	Sociologia Ambiental	Troncal	4,5	3	1,5
23822	Geologia	Troncal	10	6	4
23823	Edafologia	Troncal	3	2	1
23824	Biologia III: la Vida Animal	Troncal	4,5	4,5	–
23841	Tècniques Experimentals de Biologia III	Obligatori	4,5	–	4,5
23842	Química de l'Aigua	Obligatori	6	4,5	1,5

4t semestre

23819	Dret Ambiental	Troncal	6	4	2
23820	Introducció a l'Enginyeria Ambiental	Troncal	6	4,5	1,5
23821	Ecologia	Troncal	12	6	6
23843	Tècniques Experimentals de Química	Obligatori	6,5	1,5	5
23844	Física de les Radiacions	Obligatori	7,5	4,5	3

2n cicle**Observacions generals de 2n cicle**

Es podrà accedir a aquest segon cicle des d'estudis diferents a aquesta llicenciatura (vegeu «Accés a segon cicle»).

El segon cicle està estructurat en:

- Assignatures obligatòries comunes.
- 30,5 crèdits optatius.
- La realització, obligatòria, d'un projecte de ciències ambientals.

Si bé l'alumne no està obligat a seguir un itinerari, amb el conjunt d'assignatures optatives podrà seguir-ne un dels tres següents:

- Tecnologia Ambiental.
- Anàlisi Ambiental.
- Gestió Ambiental.

Per obtenir un d'aquests itineraris caldrà cursar totes les assignatures optatives relacionades per a cada itinerari.

Assignatures obligatòries comunes

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

23825	Introducció a l'Economia i Economia Ambiental	Troncal	7,5	7,5	–
23826	Estadística	Troncal	7,5	4,5	3
23827	Gestió i Planificació dels Recursos i del Territori	Troncal	10	7,5	2,5
23833	Organització i Gestió de Projectes	Troncal	3	–	3

2n semestre

23828	Gestió i Conservació de Sòls	Troncal	6	3	3
23845	Modelització Ambiental	Obligatori	6	4,5	1,5
23846	Economia dels Recursos Naturals	Obligatori	6	6	–

3r semestre

23829	Química de la Contaminació	Troncal	7,5	6	1,5
23830	Tècniques d'Avaluació d'Impacte Ambiental I: el Medi Físic	Troncal	4,5	3	1,5
23834	Salut Ambiental	Troncal	6	4,5	1,5
23835	Ecologia Aplicada	Troncal	6	3	3

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

4t semestre

22769	Risc Ambiental	Obligatori	4,5	4,5	–
23831	Tècniques d'Avaluació d'Impacte Ambiental II: el Medi Socioeconòmic	Troncal	4,5	3	1,5
23832	Meteorologia i Climatologia	Troncal	6	4,5	1,5
23847	Projecte	Obligatori	9	–	9

Itinerari: Tecnologia Ambiental

El nombre de crèdits optatius que cal cursar per seguir aquest itinerari és de 36.

Per aconseguir els 61,5 crèdits (la suma total d'optatius i lliures), la resta de crèdits han de cursar-se com a assignatures de lliure elecció.

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

23848	Enginyeria Ambiental I	Optatiu	6	4,5	1,5
-------	------------------------	---------	---	-----	-----

2n semestre

23849	Enginyeria Ambiental II	Optatiu	6	4,5	1,5
-------	-------------------------	---------	---	-----	-----

3r semestre

22761	Instrumentació Avançada en Química	Optatiu	6	4,5	1,5
22772	Tècniques Experimentals de Tecnologia Ambiental	Optatiu	6	–	6

4t semestre

22762	Pràctiques d'Instrumentació en Química	Optatiu	6	–	6
23850	Monitorització Ambiental	Optatiu	6	4,5	1,5

Itinerari: Anàlisi Ambiental

El nombre de crèdits optatius que cal cursar per seguir aquest itinerari és de 46,5.

Per aconseguir els 61,5 crèdits (la suma total d'optatius i lliures), la resta de crèdits han de cursar-se com a assignatures de lliure elecció.

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

22783	Genètica Ambiental: Mutagènesi i Conservació	Optatiu	6	4,5	1,5
23858	Microbiologia Ambiental	Optatiu	6	3	3

2n semestre

20424	Hidrogeologia	Optatiu	6	4,5	1,5
23855	Geobotànica *	Optatiu	6	4,5	1,5

3r semestre

23857	Mètodes Matemàtics	Optatiu	4,5	3	1,5
23860	Fisiologia Vegetal Ambiental	Optatiu	6	4,5	1,5
22773	Radioactivitat Ambiental	Optatiu	6	4,5	1,5

4t semestre

22784	Toxicologia Animal	Optatiu	3	3	–
23859	Toxicologia Vegetal	Optatiu	3	2	1
23856	Oceanografia*	Optatiu	6	4,5	1,5

*Per tenir aquest itinerari cal cursar només una de les dues assignatures com a crèdits optatius.

Itinerari: **Gestió Ambiental**

El nombre de crèdits optatius que cal cursar per seguir aquest itinerari és de 43,5.

Per aconseguir els 61,5 crèdits (la suma total d'optatius i lliures), la resta de crèdits han de cursar-se com a assignatures de lliure elecció.

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
22756	Institucions i Polítiques Mediambientals en l'Àmbit Internacional	Optatiu	5	5	–
23852	Modelització i Anàlisi de la Informació Geogràfica	Optatiu	6	2	4
2n semestre					
22787	Energia i Societat*	Optatiu	5	3	2
23854	Desenvolupament i Ordenació dels Medis Urbà i Rural	Optatiu	6	4,5	1,5
23853	Política Econòmica Ambiental	Optatiu	5	5	–
3r semestre					
23851	Economia Territorial	Optatiu	6	6	–
22776	Gestió de Polítiques Públiques **	Optatiu	5	5	–
4t semestre					
22766	Dret Administratiu	Optatiu	6	6	–
22777	Negociació d'Intervencions Públiques**	Optatiu	5	3,5	1,5
22786	Geografia del Mar i del Litoral*	Optatiu	4,5	3	1,5

* Cal cursar només una de les dues assignatures com a crèdits optatius.

** Cal cursar només una de les dues assignatures com a crèdits optatius.

3.6. Títol propi de Graduat en Ciències (Física)

Coordinador de la Titulació

Coordinador Adjunt:

Web de la Secció:

Web de la Facultat:

Dr. Francesc Pi

Dr. Xavier Bafaluy

<http://einstein.uab.es/~llic-fisica/>

<http://einstein.uab.es>

En el marc del procés d'adaptació a l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES), més conegut com a procés de Bolonya, el curs 2004/05 la UAB va començar a impartir alguns dels seus estudis amb una estructura cíclica i de crèdits que garanteixi la convergència amb d'altres països del nostre entorn, i, especialment, que faciliti l'intercanvi d'estudiants i l'equiparació dels títols.

Es tracta d'una prova pilot, impulsada pel Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (DURSI), en la que la nostra Facultat participa amb les titulacions de Física i de Matemàtiques

La posada en marxa d'aquesta experiència permet que, un cop assolits els tres primers cursos, cadascun de 60 crèdits ECTS, l'estudiant obtingui el títol de Graduat en Ciències (Física), que és un títol propi de la UAB reconegut pel DURSI. Posteriorment, un cop superat el quart i cinquè curs, l'alumne obtindrà també el títol oficial de la Llicenciatura en la que s'hagi matriculat.

Principals característiques dels títols propis de Grau

- Mesura de la càrrega lectiva en crèdits ECTS, que comptabilitza tot el treball de l'estudiant per superar les diferents assignatures (assistència a classe, preparació de treballs, hores d'estudi autònom, hores d'estudi en grup, tutories, preparació de pràctiques, preparació de proves, etc.). De fet, 1 crèdit ECTS equival, a la UAB, a 25 hores de feina.
- Obtenció del títol amb 180 crèdits ECTS, amb una durada dels estudis de 3 anys.
- Model docent basat en l'aprenentatge, amb la incorporació de noves metodologies i estratègies.
- Avaluació continuada.
- Compatibilitat total amb el títol oficial de Llicenciatura, segons equivalència de crèdits i assignatures.

Podeu trobar una informació molt més àmplia sobre l'EEES i el procés de Bolonya a, entre d'altres, als web:

<http://laxarxa.uab.es>

<http://magno.uab.es/opq>

<http://www.uab.es/bolonya>

Primer curs

Anuals

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
25450	Àlgebra Lineal i Geometria	Obligatori	12,00
25451	Càlcul amb una variable real	Obligatori	12,00
25449	Física General A: Mecànica, Ones, Fluids i Termodinàmica	Obligatori	12,00
25448	Iniciació a la Física	Obligatori	9,00
25453	Laboratori de Física General	Obligatori	6,00

2n semestre

25452	Física General B: Electromagnetisme i Òptica	Obligatori	9,00
-------	--	------------	------

Segon curs

Anuals

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
25454	Electromagnetisme	Obligatori	10,00
25455	Mecànica i Ones	Obligatori	10,00

1r semestre

25456	Càlcul amb varies variables	Obligatori	7,00
25457	Equacions diferencials	Obligatori	7,00
25460	Laboratori de Mecànica i Ones	Obligatori	5,00

2n semestre

25459	Laboratori d'electromagnetisme	Obligatori	5,00
25458	Mètodes Informàtics de la Física	Obligatori	6,00

Assignatures Optatives i de Lliure Elecció	10,00
--	-------

Tercer curs**Anuals**

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
25461	Física Quàntica	Obligatori	10,00
25462	Òptica	Obligatori	10,00
25463	Termodinàmica	Obligatori	10,00

1r semestre

25464	Laboratori de Termodinàmica	Obligatori	5,00
-------	-----------------------------	------------	------

2n semestre

25465	Laboratori d'Òptica	Obligatori	5,00
-------	---------------------	------------	------

Assignatures Optatives i de Lliure Elecció	20,00
--	-------

Optatives de segons curs

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
25482	Enllaç i Estructures Químiques	Optatiu	5,00
25485	Reaccions Químiques	Optatiu	2,00
25576	Teoria de Circuits	Optatiu	5,00

Optatives de tercer curs

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
26010	Circuits Electrònics	Optatiu	7,50
25476	Complements de Matemàtiques	Optatiu	7,00
26013	Fonaments del Computador Digital	Optatiu	4,50
26012	Fonaments dels Sistemes Digitals	Optatiu	6,00
25592	Introducció a la Biofísica	Optatiu	5,00
25484	Probabilitat i Estadística	Optatiu	5,00
25582	Sistemes Lineals	Optatiu	4,50
25596	Introducció a la Ciència dels Materials	Optatiu	5,00
25597	Introducció a l'Astrofísica	Optatiu	5,00
26014	Programació del Computador Digital	Optatiu	4,50

Crèdits ECTS a cursar: 180

Que depenent de l'elecció d'assignatures optatives i de lliure elecció, equivalen a un mínim de 177 i un màxim de 183 crèdits del pla d'estudis homologat.

Per tant l'alumne ha de cursar un mínim de 117 crèdits i un màxim de 123 crèdits addicionals per ser Llicenciat. Abans de cada matrícula és convenient consultar al coordinador de la titulació.

El 1r cicle del pla d'estudis homologat consta de 180 crèdits.

3.7. Llicenciatura de Física

Coordinador d'estudi:

Coordinador adjunt:

Web de la Secció:

Web de la Facultat:

Dr. Francesc Pi

Dr. Xavier Bafaluy

http://einstein.uab.es/_c_llic_fisica/

<http://einstein.uab.es>

El pla d'estudis corresponent a la Llicenciatura de Física va ser aprovat per la Comissió d'Ordenació Acadèmica el 26-3-2003 i va aparèixer publicat al BOE 16-8-2003 (resolució de 17-7-2003 de la UAB).

Crèdits que cal cursar

	1r cicle	2n cicle	Total
TRONCALS I OBLIGATORIS	150	63	213
OPTATIU	16,5	40,5	57
LLIURES	13,5	16,5	30
TOTAL			300

Nombre de crèdits per curs acadèmic

	Mínim	Màxim
1r curs	56,5	—
Altres cursos	—	90

1r cicle

1r curs

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

2n semestre

25452	Física General B: Electromagnetisme i Òptica	Obligatori	7,5	4,5	3
-------	--	------------	-----	-----	---

Anuals

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
25448	Iniciació a la Física	Obligatori	9	1,5	7,5
25449	Física General A: Mecànica, Ones, Fluids i Termodinàmica	Obligatori	10,5	6	4,5
25453	Laboratori de Física General	Obligatori	5,5	1,5	4
25450	Àlgebra Lineal i Geometria	Troncal	12	6	6
25451	Càlcul amb Una Variable Real	Troncal	12	6	6

2n curs**3r semestre**

25457	Equacions Diferencials	Troncal	7,5	4,5	3
25456	Càlcul amb Varies Variables	Troncal	7,5	4,5	3
25460	Laboratori de Mecànica i Ones	Troncal	5	1	4

4t semestre

25459	Laboratori d'Electromagnetisme	Troncal	5	1	4
25458	Mètodes Informàtics de la Física	Obligatori	6	3	3

Anuals

25455	Mecànica i Ones	Troncal	10,5	6	4,5
25454	Electromagnetisme	Troncal	10,5	6	4,5

3r curs**5è semestre**

25464	Laboratori de Termodinàmica	Troncal	5	1	4
-------	-----------------------------	---------	---	---	---

6è semestre

25465	Laboratori d'Òptica	Troncal	5	1	4
-------	---------------------	---------	---	---	---

Anuals

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
25463	Termodinàmica	Troncal	10,5	6	4,5
25462	Òptica	Troncal	10,5	6	4,5
25461	Física Quàntica	Troncal	10,5	6	4,5

Assignatures optatives de primer cicle

La informació detallada de les assignatures optatives la trobareu adjunta a la documentació de matrícula.

4t semestre

25482	Enllaç i Estructures Químiques	Optatiu	4,5	3	1,5
25485	Reaccions Químiques	Optatiu	4,5	3	1,5
	Assignatures de la Matèria: Complementes d'Electrònica				
25576	Teoria de Circuits	Optatiu	4,5	4,5	3

5è semestre

25476	Complementes Matemàtics	Optatiu	7,5	4,5	3
25484	Probabilitat i Estadística	Optatiu	4,5	3	1,5
	Assignatures de la Matèria: Complementes de Física				
25592	Introducció a la Biofísica	Optatiu	4,5	3	1,5
	Assignatures de la Matèria: Complementes d'Electrònica				
25579	Circuits Electrònics	Optatiu	7,5	3	3
25581	Fonaments del computador digital	Optatiu	4,5	3	1,5
25582	Sistemes Lineals	Optatiu	4,5	3	1,5
	Fonaments sistemes digitals	Optatiu	6	3	3

6è semestre

	Assignatures de la Matèria: Complementes de Física				
25597	Introducció a l'Astrofísica	Optatiu	4,5	3	1,5
25596	Introducció a la Ciència de Materials	Optatiu	4,5	3	1,5
	Simulació Fenòmens Físics**	Optatiu	4,5	3	1,5
	Assignatures de la Matèria: Complementes d'Electrònica				
	Fonaments del computador digital	Optatiu	4,5	1,5	3

2n cicle**1r semestre**

25468	Mecànica Quàntica	Troncal	6	4	2
25466	Física Estadística	Troncal	7,5	5	2,5
25469	Mecànica Teòrica	Troncal	6	4	2
25467	Física de l'Estat Sòlid	Troncal	7,5	5	2,5

2n semestre

25470	Electrodinàmica Clàssica	Troncal	6	4	2
25472	Física Nuclear i de Partícules	Troncal	7,5	5	2,5
25473	Ampliació de Mecànica Quàntica	Obligatori	4,5	3	1,5
25471	Dispositius Electrònics	Troncal	6	3	3

3r semestre

25474	Electrònica Aplicada	Troncal	6	3	3
25475	Laboratori Avançat*	Obligatori	6	1	5

4r semestre

25475	Laboratori Avançat*	Obligatori	6	1	5
-------	---------------------	------------	---	---	---

Assignatures optatives de segon cicle**Semestre senar**

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
	Assignatures de la Matèria: Complements de Física				
26120	Introducció a la informació quàntica	Op	4,5	3	1,5
	Assignatures de la Matèria: Ampliació de Fonaments Teòrics				
25776	Física de fluids	Op	6	4	2
25777	Òptica quàntica	Op	6	4	2
25778	Teoria quàntica de camps	Op	6	4	2
25779	Partícules elementals	Op	6	4	2
25781	Fenòmens irreversibles	Op	6	4	2
25783	Ampliació d'electrodinàmica clàssica	Op	4,5	3	1,5
	Assignatures de la Matèria: Aplicacions de la Física				
25481	Pràctiques en empresa*	Op	9	-	9
25484	Probabilitat i estadística	Op	4,5	3	1,5
25784	Anàlisi dades en física d'altres energies	Op	6	4	2
25785	Detectors de partícules	Op	6	3	3
25789	Física de nanomaterials	Op	6	3,5	2,5
25791	Magnetisme de la matèria	Op	6	4	2
25793	Processat òptic i holografia	Op	6	3,5	2,5
25797	Iniciació al laboratori de recerca*	Op	4,5	-	4,5

Semestre parell

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
254821	Enllaç i estructures químiques	Op	4,5	3	1,5
25485	Reaccions químiques	Op	4,5	3	1,5
	Assignatures de la Matèria: Complementes de Física				
25597	Introducció a l'astrofísica	Op	4,5	3	1,5
25599	Introducció a la cosmologia	Op	4,5	3	1,5
25600	Dinàmica de sistemes no lineals	Op	6	4	2
25601	Història de la física	Op	6	4,5	1,5
25602	Física ambiental	Op	6	4,5	1,5
25604	Física de les radiacions	Op	6	3	3
	Assignatures de la Matèria: Ampliació de Fonaments Teòrics				
25683	Teoria quàntica de sòlids	Op	6	4,5	1,5
25780	Relativitat general	Op	6	4	2
25782	Ampliació mecànica teòrica	Op	4,5	3	1,5
25794	Astronomia i astrofísica	Op	6	4	2
26121	Interacció Llum Matèria	Op	4,5	3	1,5
26122	Introducció al model Estàndard de les interaccions fonamentals	Op	4,5	3	1,5
	Assignatures de la Matèria: Aplicacions de la Física				
25786	Protecció radiològica	Op	4,5	2,5	2
25787	Radioactivitat ambiental	Op	6	3	3
25795	Fotònica i làser	Op	6	4	2
25796	Dispositius semiconductors avançats i tecnologia microelectrònica	Op	6	4	2
25797	Iniciació al laboratori de recerca*	Op	4,5	3	1,5
25481	Pràctiques en empresa*	Op	9	-	9
26123	Nanoelectrònica	Op	6	3	3
26124	Disseny i Realització d'un projecte	Op	6	0	6
25788	Ciència de materials**	Op	6	3	3
25790	Equilibri i cinètica de sòlids**	Op	6	3,5	2,5
25792	Aplicacions del magnetisme i de la superconductivitat**	Op	6	4	2

* La docència d'aquesta assignatura s'imparteix els dos semestres.

** Aquestes assignatures no s'imparteixen en el curs 2005-2006

3.8. Llicenciatura de Geologia

Coordinadora d'estudi:

Dra. Eulàlia Gili

Coordinador adjunt:

Dr. Enric Vicens

Web de la Secció:

<http://einstein.uab.es/suab85w/>

Web de la Facultat:

<http://einstein.uab.es>

El pla d'estudis corresponent a la Llicenciatura de Geologia va aparèixer publicat en el BOE del 14-1-93 (Ordre del 16-11-92).

Crèdits que cal cursar

	1r cicle	2n cicle	Total
TRONCALS I OBLIGATORIS	117	123	240
OPTATIUS	24	24	48
LLIURES	16	17	33
TOTAL			321

Nombre de crèdits per curs acadèmic

	Mínim	Màxim
1r curs	60	—
Altres cursos	—	100

1r cicle

Observacions generals de 1r cicle

De l'oferta d'assignatures **optatives**, l'alumne haurà d'escollir, com a mínim, **24 crèdits**.

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

20401	Geologia	Ob	6	4,5	1,5
20402	Cristal·lografia	Tr	6	3	3
20405	Paleontologia	Tr	9	4	5
20451	Matemàtiques	Tr	6	4	2
20548	Estructura Atòmica i Enllaç	Tr	6	4	2
20550	Física I	Tr	6	4	2

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

2n semestre

20403	Mineralogia	Tr	6	3	3
20409	Geomorfologia	Tr	6	4	2
20410	Cartografia	Tr	6	1,5	4,5
20455	Estadística	Tr	6	4	2
20547	Equilibri Químic	Tr	6	4	2
20554	Física II	Tr	6	4	2

3r semestre

20406	Estratigrafia	Tr	6	4	2
20408	Geologia Estructural I	Ob	9	5	4
20413	Mineralogia Òptica	Opt	6	3	3
20414	Aspectes Teòrics de l'Estudi de Minerals i Roques	Opt	6	6	–
20417	Processament de Dades Geològiques	Opt	6	3	3
20419	Processos Geològics Externs	Opt	6	4	2
20420	Paleontologia II	Opt	6	4	2

4t semestre

20404	Petrologia	Tr	9	4	5
20407	Sedimentologia	Tr	6	3	3
20411	Treballs de Camp (endogen) I	Tr	6	-	6
20412	Treballs de Camp (exogen) I	Tr	6	-	6
20415	Materials Cristal·lins	Opt	6	6	–
20416	Introducció a la Mecànica de Roques	Opt	6	4	2

2n cicle**Observacions generals del 2n cicle**

Es podrà accedir a aquest segon cicle des d'estudis diferents a aquesta llicenciatura (vegeu «Accés al segon cicle»).

De l'oferta d'assignatures **Optatives**, l'alumne haurà d'escollir, com a mínim, **24 crèdits**.

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

20431	Paleontologia d'Invertebrats	Ob	6	4	2
20434	Geologia Estructural II	Ob	6	4,5	1,5
20422	Geoquímica i Prospecció	Tr	9	4,5	4,5
20423	Jaciments Minerals	Tr	6	3	3
20424	Hidrogeologia	Tr	6	4,5	1,5
20444	Mineralotècnia	Opt	6	4	2
20450	Anàlisi de Materials Arqueològics	Opt	6	4	2
20439	Paleontologia de Vertebrats	Opt	6	4	2

2n semestre

20429	Processos Ignis	Ob	6	3	3
20432	Micropaleontologia	Ob	6	3	3
20433	Cristal·lografia II	Ob	6	4,5	1,5
20421	Geofísica i Prospecció	Tr	9	4,5	4,5
20441	Deformació Fràgil de les Roques	Opt	6	4,5	1,5
20449	Petrologia Sedimentària	Opt	6	3	3
22595	Geologia Bàsica en Ciències de la Vida	Opt	6	4,5	1,5
20418	Processos Sedimentaris*	Opt	6	4	2

3r semestre

20447	Fàcies Carbonàtiques	Ob	6	3	3
20446	Fàcies Siliciclàstiques	Ob	6	3	3
20430	Processos Metamòrfics	Ob	6	3	3
20427	Geotectònica	Tr	9	6	3
22594	Enginyeria Geològica i Geotècnica	Tr	9	4,5	4,5
20437	Paleoecologia	Opt	6	4	2
20442	Geodinàmica Externa	Opt	6	4	2

4t semestre

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
20435	Treballs de Camp (endogen) II	Ob	6	-	6
20436	Treballs de Camp (exogen) II	Ob	6	-	6
20425	Geologia Ambiental	Tr	6	3	3
20426	Anàlisi de Conques	Tr	9	6	3
20428	Dipòsits Sedimentaris d'Interès Econòmic	Opt	6	4	2
20445	Tècniques d'Anàlisi de Materials Cristal·lins	Opt	6	3	3
20448	Vulcanisme	Opt	6	4,5	1,5
20438	Paleontologia Estratigràfica	Opt	6	4	2
20440	Anàlisi Petroestructural	Opt	6	4,5	1,5

*La docència d'aquesta assignatura està programada per al segon semestre del segon cicle, però d'acord amb la publicació del pla d'estudis aparegut al BOE, els crèdits d'aquesta assignatura s'han de comptabilitzar en el primer cicle.

3.9. Títol propi de Graduat en Ciències (Matemàtiques)

Coordinador de la Titulació

Coordinador Adjunt:

Web de la Secció:

Web de la Facultat:

Dr. Juan Jesús Donaire

Dr. Xavier Bardina

<http://mat.uab.es/seccio>

<http://einstein.uab.es>

En el marc del procés d'adaptació a l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES), més conegut com a procés de Bolonya, el curs 2004/05 la UAB va començar a impartir alguns dels seus estudis amb una estructura cíclica i de crèdits que garanteixi la convergència amb d'altres països del nostre entorn, i, especialment, que faciliti l'intercanvi d'estudiants i l'equiparació dels títols.

Es tracta d'una prova pilot, impulsada pel Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (DURSI), en la que la nostra Facultat participa amb les titulacions de Física i de Matemàtiques

La posada en marxa d'aquesta experiència permet que, un cop assolits els tres primers cursos, cadascun de 60 crèdits ECTS, l'estudiant obtingui el títol de Graduat en Ciències (Matemàtiques), que és un títol propi de la UAB reconegut pel DURSI. Posteriorment, un cop superat el quart i cinquè curs, l'alumne obtindrà també el títol oficial de la llicenciatura en la que s'hagi matriculat.

Principals característiques dels títols propis de Grau

- Mesura de la càrrega lectiva en crèdits ECTS, que comptabilitza tot el treball de l'estudiant per superar les diferents assignatures (assistència a classe, preparació de treballs, hores d'estudi autònom, hores d'estudi en grup, tutories, preparació de pràctiques, preparació de proves, etc.). De fet, 1 crèdit ECTS equival, a la UAB, a 25 hores de feina.
- Obtenció del títol amb 180 crèdits ECTS, amb una durada dels estudis de 3 anys.
- Model docent basat en l'aprenentatge, amb la incorporació de noves metodologies i estratègies.
- Avaluació continuada.
- Compatibilitat total amb el títol oficial de llicenciatura, segons equivalència de crèdits i assignatures.

Podeu trobar una informació molt més àmplia sobre l'EEES i el procés de Bolonya a, entre d'altres, als web:

<http://laxarxa.uab.es>

<http://magno.uab.es/opq>

<http://www.uab.es/bolonya>

Primer curs**Anuals**

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
27989	Càlcul Infinitesimal	Obligatori	15,00
27988	Informàtica	Obligatori	12,00
27990	Introducció a l'Àlgebra Lineal	Obligatori	15,00
27991	Matemàtica Discreta	Obligatori	12,00
27992	Pràctiques Integrades	Obligatori	6,00

Segon curs**Anuals**

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
27993	Mètodes Numèrics	Obligatori	10,50

1r semestre

27995	Anàlisi Matemàtica I	Obligatori	9,00
27996	Elements de Física	Obligatori	7,50
27994	Geometria Lineal	Obligatori	7,50

2n semestre

27999	Fonaments d'Àlgebra	Obligatori	9,00
27998	Anàlisi Matemàtica II	Obligatori	9,00

Assignatura Optativa

7,50

Tercer curs**1r semestre**

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
28002	Models amb equacions diferencials	Obligatori	7,50
28000	Probabilitat	Obligatori	7,50
28003	Topologia I	Obligatori	7,50

2n semestre

28004	Geometria diferencial	Obligatori	7,50
28007	Anàlisi Complexa	Obligatori	7,50
28006	Estadística	Obligatori	9,00

2 Assignatures Optatives

13,50

Assignatures Optatives

28001	Anàlisi Vectorial	Optatiu	6,00
28017	Didàctica de les Matemàtiques	Optatiu	7,50
27980	Economia de l'Empresa	Optatiu	6,00
28005	Equacions Diferencials	Optatiu	7,50
27997	Geometria Projectiva	Optatiu	7,50
25448	Iniciació a la Física	Optatiu	9,00
27975	Investigació Operativa	Optatiu	6,00
27968	Optimització	Optatiu	6,00

Crèdits ECTS a cursar: 180

Que equivalen a 180 crèdits del pla d'estudis homologat.

L'alumne ha de cursar 120 crèdits addicionals per ser Llicenciat. Abans de cada matrícula és convenient consultar al coordinador de la titulació.

El 1r cicle del pla d'estudis homologat consta de 180 crèdits.

3.10. Llicenciatura de Matemàtiques

Coordinador d'estudi:	Dr. Juan Jesús Donaire
Coordinador adjunt:	Dr. Xavier Bardina
Web de la Secció:	http://mat.uab.es/seccio
Web de la Facultat:	http://einstein.uab.es

El pla d'estudis corresponent a la llicenciatura de Matemàtiques va aparèixer publicat en el BOE del 11-08-2001 (Resolució del 16-7-2001 de la UAB).

Crèdits que cal cursar

	1r cicle	2n cicle	Total
TRONCALS I OBLIGATORIS	180	48	228
OPTATIU	—	42	42
LLIURES	—	30	30
TOTAL			300

Nombre de crèdits per curs acadèmic

	Mínim	Màxim
1r curs	60	—
Altres cursos	—	90

1r cicle

PRIMER CURS

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
Anuals					
27989	Càlcul Infinitesimal	Obligatori	15	8	7
27988	Informàtica	Troncal	12	6	6
27990	Introducció a l'Àlgebra Lineal	Obligatori	15	8	7
27991	Matemàtica Discreta	Obligatori	12	6	6

Semestral

27992	Pràctiques Integrades*	Obligatori	6	—	6
-------	------------------------	------------	---	---	---

SEGON CURS

1r semestre

27995	Anàlisi Matemàtica I	Troncal	9	4,5	4,5
27996	Elements de Física	Obligatori	7,5	4,5	3
27994	Geometria Lineal	Troncal	7,5	4,5	3

2n semestre

27999	Fonaments d'Àlgebra	Obligatori	9	4,5	4,5
27998	Anàlisi Matemàtica II	Troncal	9	4,5	4,5
27997	Geometria Projectiva	Troncal	7,5	4,5	3

Anuals

27993	Mètodes Numèrics	Troncal	10,5	6	4,5
-------	------------------	---------	------	---	-----

*Docència anual.

TERCER CURS

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

28001	Anàlisi Vectorial	Obligatori	6	3	3
28002	Models amb Equacions Diferencials	Obligatori	7,5	4,5	3
28000	Probabilitat	Troncal	7,5	4,5	3
28003	Topologia I	Obligatori	7,5	4,5	3

2n semestre

28007	Anàlisi Complexa	Obligatori	7,5	4,5	3
28005	Equacions Diferencials	Troncal	7,5	4,5	3
28006	Estadística	Troncal	9	4,5	4,5
28004	Geometria Diferencial	Troncal	7,5	4,5	3

2n cicle

Es podrà accedir a aquest segon cicle des d'estudis diferents a aquesta llicenciatura (vegeu "Accés al segon cicle").

1r semestre

28008	Àlgebra	Troncal	9	6	3
28009	Anàlisi Real i Funcional	Troncal	9	6	3
28010	Càlcul Numèric*	Troncal	9	6	3
28012	Topologia II	Troncal	6	4,5	1,5

2n semestre

28011	Anàlisi de Fourier i Equacions Diferencials en Derivades Parcial	Troncal	9	6	3
28013	Geometria de Varietats	Troncal	6	4,5	1,5

*Docència anual.

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

Optatives de segon cycle

28014	Àlgebra Conmutativa i Geometria Algebraica	Optatiu	7,5	5,5	2
28015	Anàlisi Harmònica	Optatiu	7,5	5,5	2
28016	Anells i Grups	Optatiu	6	4	2
28017	Didàctica de les Matemàtiques	Optatiu	7,5	5,5	2
28018	Equacions en Derivades Parcial	Optatiu	6	4	2
28019	Estadística i Finances	Optatiu	6	4	2
28020	Geometria Riemanniana	Optatiu	6	4	2
28021	Geometria Sintètica	Optatiu	6	4	2
28022	Història de les Matemàtiques	Optatiu	7,5	5,5	2
28023	Integració Numèrica d'EDPS'S	Optatiu	6	4	2
27975	Investigació Operativa	Optatiu	6	4,5	1,5
28024	Models Lineals	Optatiu	6	4	2
28025	Pràctiques en Empreses i/o Institucions*	Optatiu	9	–	9
28026	Probabilitats i Processos Estocàstics	Optatiu	7,5	5,5	2
27983	Sèries Temporals i Predicció	Optatiu	6	3	3
28027	Sistemes Dinàmics	Optatiu	7,5	5,5	2
28028	Teoria de Funcions	Optatiu	6	4	2
28029	Topologia Algebraica	Optatiu	6	4	2
28030	Treball Dirigit*	Optatiu	9	–	9

*De les assignatures optatives “Pràctiques en Empreses i/o Institucions” i “Treball Dirigit” l'alumne/a només podrà cursar una de les dues.

Simultaneïtat de Segon Cicle de Matemàtiques + Diplomatura d'Estadística

Els estudiants de segon cicle de la Titulació de Matemàtiques poden obtenir el títol de Diplom en Estadística cursant 35 crèdits addicionals d'aquesta Diplomatura i seguint un itinerari dissenyat especialment a la Titulació de Matemàtiques.

Tràmits administratius previs: preinscripció com a estudiant de la Diplomatura i petició de convalidacions. Aquests tràmits s'han de començar a fer a mitjans de juny del curs anterior al curs en què es pensa iniciar la Diplomatura. Per a més informació, consulteu al web de la titulació de Matemàtiques <http://mat.uab.es/seccio> i poseu-vos en contacte amb Rosa Camps rcamps@mat.uab.es, 93 581 29 41.

3.11. Llicenciatura de Química

Coordinador d'estudi:

Dr. Jordi Gené

Coordinadora adjunta:

Dra. Roser Pleixats

Web de la Secció:

<http://einstein.uab.es/suab223w/docencia/quimica>

Web de la Facultat:

<http://einstein.uab.es>

El pla d'estudis corresponent a la llicenciatura de Química va aparèixer publicat en el BOE del 25-2-94 (Ordre del 2 -2-1994).

Crèdits que cal cursar

	1r cicle	2n cicle	Total
TRONCALS I OBLIGATORIS	123	108	231
OPTATIU	12	27	39
LLIURES	15	15	30
TOTAL			300

Nombre de crèdits per curs acadèmic

	Mínim	Màxim
1r curs	58	–
Altres cursos	–	90

1r cicle**Observacions generals del 1r cicle**

De l'oferta d'assignatures **optatives**, l'alumne haurà d'escollir, com a mínim, **12 crèdits**.

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

20454	Operacions Bàsiques del Laboratori Químic	Obligatori	3	–	3
20547	Equilibri Químic	Troncal	6	4	2
22946	Física I	Troncal	6	4,5	1,5
22960	Estructura Atòmica i Enllaç	Troncal	6	4	2
23181	Àlgebra Lineal i Equacions Diferencials	Troncal	6	4,5	1,5

2n semestre

20551	Química Analítica I	Troncal	4,5	3	1,5
20552	Química Física I	Troncal	4,5	3	1,5
20553	Matemàtiques	Troncal	6	4,5	1,5
20555	Laboratori Integrat I	Troncal	10	–	10
22947	Física II	Troncal	6	4,5	1,5

3r semestre

20556	Química Analítica II	Troncal	4,5	3	1,5
20557	Química Física II	Troncal	4,5	3	1,5
20558	Química Orgànica I	Troncal	4,5	3	1,5
20559	Química Inorgànica I	Troncal	4,5	3	1,5
20561	Laboratori Integrat II	Troncal	10	–	10
20564	Bioquímica	Troncal	9	5	4

4t semestre

20560	Enginyeria Química	Troncal	9	5	4
20562	Química Inorgànica II	Obligatori	4,5	3	1,5
20563	Química Orgànica II	Troncal	4,5	3	1,5
20565	Laboratori Integrat III	Troncal	10	–	10

Assignatures optatives del primer cicle:

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
20160	Biologia Molecular I	Optatiu	6	4,5	1,5
20190	Tècniques Experimentals en Física I	Optatiu	6	1	5
20203	Circuits Electrònics	Optatiu	6	3	3
20402	Cristal·lografia	Optatiu	6	3	3
20455	Estadística	Optatiu	6	4	2
20586	Ampliació de Matemàtiques	Optatiu	6	4,5	1,5
20587	Microbiologia	Optatiu	6	4,5	1,5
20588	Economia i Organització Industrial	Optatiu	6	4,5	1,5
23204	Historia de la Química	Optatiu	6	6	–

2n cicle**Observacions generals de 2n cicle**

Es podrà accedir a aquest segon cicle des d'estudis diferents a aquesta llicenciatura (vegeu «Accés al segon cicle»).

Aquest segon cicle consta d'assignatures **optatives** de les quals s'hauran de cursar, com a mínim, un total de **27 crèdits**.

Opcionalment, l'alumne podrà realitzar, sota la direcció d'un tutor, 10 crèdits de lliure elecció en forma de pràctiques en empreses, hospitals o institucions. L'assignatura és la següent:

23766 Pràctiques en Empreses, Institucions Públiques o Privades.

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

20567	Espectroscòpia	Obligatori	6	4,5	1,5
20569	Programació	Obligatori	3	1,5	1,5
20570	Documentació	Obligatori	3	1	2
20566	Química Quàntica i la seva Aplicació a l'Espectroscòpia	Troncal	6	4,5	1,5
20576	Mètodes Sintètics	Troncal	6	4,5	1,5
20571	Compostos de Coordinació	Troncal	6	4,5	1,5

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

2n semestre

20572	Determinació Estructural	Troncal	6	4	2
20573	Química Física Avançada	Troncal	6	4,5	1,5
20574	Química Organometàl·lica	Troncal	6	4,5	1,5
20575	Anàlisi Instrumental Avançada	Troncal	6	4,5	1,5
20568	Mecanismes de Reacció	Troncal	6	4,5	1,5
20577	Laboratori de Química Física	Troncal	5	–	5
23543	Ampliació de Laboratori de Química Física	Obligatori	4	–	4

3r semestre

20578	Ciència dels Materials	Troncal	6	5	1
20579	Laboratori de Química Inorgànica	Troncal	5	–	5
23544	Ampliació de Laboratori de Química Inorgànica	Obligatori	4	–	4
20582	Laboratori de Química Analítica	Troncal	5	–	5
23546	Ampliació de Laboratori de Química Analítica	Obligatori	4	–	4

4t semestre

20580	Laboratori de Química Orgànica	Troncal	5	–	5
23545	Ampliació de Laboratori de Química Orgànica	Obligatori	4	–	4
20581	Química Analítica Avançada	Troncal	6	4,5	1,5

Assignatures optatives del segon cycle

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
20161	Biologia Molecular II	Optatiu	6	4,5	1,5
20589	Mètodes Cromatogràfics*	Optatiu	6	4,5	1,5
20600	Instrumentació	Optatiu	6	4,5	1,5
20601	Anàlisi Aplicada	Optatiu	6	4,5	1,5
20602	Termodinàmica Estadística i Estats d'Aggregació	Optatiu	6	4,5	1,5
20603	Dinàmica de les Reaccions Químiques	Optatiu	6	4,5	1,5
20604	Electroquímica	Optatiu	6	4,5	1,5
20605	Química Inorgànica Industrial*	Optatiu	6	4,5	1,5
20606	Química Inorgànica Avançada	Optatiu	6	4,5	1,5
20607	Química Orgànica Industrial*	Optatiu	6	4,5	1,5
20608	Estereoquímica i Anàlisi Conformacional	Optatiu	6	4,5	1,5
20609	Síntesi Orgànica Avançada	Optatiu	6	4,5	1,5
20611	Pràctiques en Indústries, Laboratoris o Centres d'Investigació	Optatiu	10	–	10
20635	Enginyeria del Medi Ambient	Optatiu	6	4,5	1,5
22948	Química i Enginyeria de Proteïnes	Optatiu	6	4,5	1,5

*La docència d'aquesta assignatura s'imparteix durant els dos semestres.

3.12. Doble titulació d'Enginyeria Informàtica + Matemàtiques

L'accés a la Universitat dels alumnes que cursin la doble titulació es farà a través de l'opció específica de preinscripció de doble titulació Enginyeria Informàtica i Matemàtiques. Els estudiants que s'hi incorporin obtindran automàticament la compatibilitat d'estudis.

En el cas que un estudiant decideixi abandonar l'opció de doble titulació, podrà incorporar-se a qualsevol de les dues titulacions, amb les condicions del corresponent pla d'estudis.

Els alumnes d'aquesta doble titulació estan subjectes a les condicions que estableix el règim de permanència general de la UAB.

Coordinador d'Enginyeria Informàtica:

Joan Olivé

Coordinador de Matemàtiques:

Juan Jesús Donaire

Crèdits que cal cursar

	1r cicle	2n cicle	Total
TRONCALS I OBLIGATORIS	207	196,5	403,5
OPTATIUS	—	12	12
LLIURES	—	—	—
TOTAL	207	208,5	415,5

Primer Curs

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

24965	Llenguatges de programació	Tr	4,5	1,5	3
24962	Algorismes i programació	Tr	6	3	3

2n semestre

24967	Estructura de dades	Tr	6	3	3
24968	Fonaments de computadors	Tr	9	4,5	4,5

Anuals

28247	Electrònica	Tr	12	6	6
27989	Càlcul Infinitesimal	Ob	15	8	7
27990	Introducció al àlgebra lineal	Ob	15	8	7

Segon Curs

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

24971	Estructura de computadors I	Tr	7,5	4,5	3
24974	Disseny de sistemes digitals	Ob	6	1,5	4,3
20360	Lògica computacional	Ob	6	3	3
27995	Anàlisi Matemàtica I	Tr	9	4,5	4,5

2n semestre

24980	Estructura de computadors II	Ob	7,5	3	4,5
20355	Teoria de programació	Tr	6	3	3
27998	Anàlisi matemàtica II	Tr	9	4,5	4,5

Anuals

27991	Matemàtica discreta	Ob	12	6	6
27993	Mètodes numèrics	Tr	10,5	6	4,5

Tercer Curs

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

27994	Geometria Lineal	Tr	7,5	4,5	3
20358	Sistemes operatius I	Tr	6	4,5	1,5
20350	Bases de dades I	Tr	6	3	3
28001	Anàlisi Vectorial	Ob	6	3	3
28003	Topologia I	Ob	7,5	4,5	3

2n semestre

27999	Fonaments d'àlgebra	Ob	9	4,5	4,5
27997	Geometria projectiva	Tr	7,5	4,5	3
20344	Teoria d'autòmats	Tr	6	3	3
20362	Sistemes operatius II	Ob	6	3	3
24987	Bases de dades II	Ob	4,5	3	1,5

Quart Curs

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

24983	Gràfics per computador I	Ob	4,5	3	1,5
20351	Teoria de la informació	Ob	6	3	3
20367	Arquitectura de computadores I	Tr	6	3	3
20363	Enginyeria del Software I	Tr	6	3	3
24985	Senyals i sistemes	Ob	6	4,5	1,5
28002	Models amb equacions diferencials	Ob	7,5	4,5	3

2n semestre

24995	Arquitectura de computadores II	Tr	6	4,5	1,5
20370	Enginyeria del software II	Tr	6	3	3
24990	Tractament del senyal	Ob	6	3	3
28004	Geometria diferencial	Tr	7,5	4,5	3
28007	Anàlisi complexa	Ob	7,5	4,5	3

Cinquè Curs

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

24993	Intel·ligència artificial I	Tr	6	4,5	1,5
24994	Xarxes de computadors I	Tr	6	4,5	1,5
28000	Probabilitat	Tr	7,5	4,5	3
28008	Àlgebra	Tr	9	6	3
	<i>Optativa 1</i>		6		

2n semestre

20368	Intel·ligència Artificial II	Tr	6	3	3
24998	Xarxes de computadors II	Tr	6	3	3
28005	Equacions diferencials	Tr	7,5	4,5	3
28006	Estadística	Tr	9	4,5	4,5
	<i>Optativa 2</i>		6		

Sisè Curs

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

20364	Compiladors I	Tr	6	3	3
28009	Anàlisi real i funcional	Tr	9	6	3
28010	Càlcul numèric	Tr	9	6	3
28012	Topologia II	Tr	6	4,5	1,5
25001	Planificació de sistemes	Tr	6	4,5	1,5

2n semestre

25002	Compiladors II	Tr	4,5	3	1,5
22593	Projecte final de carrera	Ob	15	-	15
28013	Geometria de varietats	Tr	6	4,5	1,5
28011	Anàlisi de Fourier i EDP's	Tr	9	6	3

Optatives de 2n Cicle

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

25009	Disseny de CIs I	Opt	6	3	3
25012	Informàtica Industrial	Opt	6	3	3
25013	Planificació de la producció	Opt	6	3	3
20380	Processament d'imatges	Opt	6	3	3
20375	Seguretat Computacional	Opt	6	3	3
20378	Sistemes operatius III	Opt	6	3	3
25102	Bioinformàtica	Opt	6	3	3
25005	Codisseny Hardware/Software	Opt	6	3	3
25007	Control per computadors	Opt	6	3	3
25021	Transmissió de dades	Opt	6	3	3
20385	Arquitectures avançades	Opt	6	3	3

2n semestre

25008	CIs estàndard d'aplicació específica	Opt	6	3	3
25006	Control automàtic	Opt	6	3	3
25010	Disseny de CIs II	Opt	6	3	3
20383	Sistemes experts	Opt	6	3	3
20381	Visió per computador	Opt	6	3	3
25011	Gràfics per computador II	Opt	6	3	3
25015	Robòtica i automatització industrial	Opt	6	3	3
25019	Tecnologia de sistemes digitals	Opt	6	3	3
20374	Teoria de codificació	Opt	6	3	3

3.13. Diplomatura d'Estadística

Coordinador d'estudi:

Web de la Secció:

Web de la Facultat:

Dr. Pere Puig

<http://mat.uab.es/estad/>

<http://einstein.uab.es>

El pla d'estudis corresponent a la diplomatura d'Estadística va aparèixer publicat en el BOE del 11-8-2001 (Resolució del 16-7-2001 de la UAB).

Crèdits que cal cursar

	1r cicle
TRONCALS I OBLIGATORIS	144
OPTATIUS	18
LLIURES	18
TOTAL	180

Nombre de crèdits per curs acadèmic

	Mínim	Màxim
1r curs	60	—
Altres cursos	—	90

1r cicle

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

27958	Àlgebra I	Troncal	6	3	3
27959	Càlcul I	Troncal	9	4,5	4,5
27960	Estadística Descriptiva	Troncal	9	4,5	4,5
20004	Fonaments d'Informàtica	Troncal	6	3	3

2n semestre

27962	Àlgebra II	Troncal	6	3	3
20008	Algorismes i Programació	Obligatori	6	3	3
27964	Càlcul de Probabilitats	Troncal	9	4,5	4,5
27963	Càlcul II	Troncal	9	4,5	4,5

3r semestre

27969	Bases de Dades i Xarxes de Comunicació	Obligatori	9	4,5	4,5
27966	Distribucions Multidimensionals	Troncal	6	3	3
27967	Inferència Estadística	Troncal	9	4,5	4,5
27968	Optimització	Troncal	6	4,5	1,5

4t semestre

27972	Disseny d'Experiments	Obligatori	6	3	3
27977	Introducció a l'Economia*	Optatiu	6	3	3
27978	Introducció a l'Estadística Aplicada a les Ciències de la Salut*	Optatiu	6	3	3
27979	Introducció al Control de Qualitat*	Optatiu	6	3	3
27970	Models Lineals	Troncal	9	4,5	4,5
27971	Mostreig Estadístic I	Troncal	9	4,5	4,5

*De l'oferta d'assignatures optatives de segon curs (3r i 4t semestres) s'han de cursar 6 crèdits.

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

5è semestre

27974	Anàlisi Multivariant	Obligatori	9	4,5	4,5
27980	Economia de l'Empresa	Optatiu	6	3	3
27981	Estadística a l'Administració Pública	Optatiu	6	3	3
27973	Inferència Estadística II	Troncal	9	4,5	4,5
27982	Mètodes Estadístics per a les Ciències de la Salut I	Optatiu	6	3	3
27983	Sèries Temporals i Predicció	Optatiu	6	3	3

6è semestre

27984	Econometria	Optatiu	6	3	3
27985	Enginyeria de la Qualitat	Optatiu	6	3	3
27975	Investigació Operativa	Troncal	6	4,5	1,5
27986	Mètodes Estadístics per a les Ciències de la Salut II	Optatiu	6	3	3
27976	Mostreig Estadístic II	Troncal	6	4,5	1,5
27987	Projecte	Optatiu	12	6	6

Com a assignatura optativa, es podrà fer un projecte que tindrà un valor de 12 crèdits i s'haurà de fer sota la direcció d'un tutor.

27987	Projecte de la Diplomatura d'Estadística	Optatiu	12	6	6
24954	Pràctiques en Empreses i/o Institucions	Optatiu	12	–	12

De les assignatures Pràctiques en Empreses i/o Institucions i Projecte l'alumne/a només en podrà triar una.

Una gran part de les assignatures de la Diplomatura s'ofereixen també de manera virtual. Això vol dir que l'estudiant pot, en cada moment, decidir de cursar-les de forma presencial o virtualment per mitjà de la xarxa.

3.14. Accés al segon cycle

Per cursar el segon cycle d'una titulació que admet un accés des d'altres estudis (primers cycles i titulacions), caldrà sol·licitar-ho en els terminis de preinscripció establerts pel centre.

L'accés al segon cycle requereix l'acreditació d'haver cursat alguns dels primers cycles o titulacions que s'indiquen per a cada estudi i en alguns casos cursar certes assignatures o complements de formació.

L'alumne podrà cursar els complements de formació com a crèdits lliures durant els estudis previs que donen accés al segon cycle.

Llicenciatura de Biologia

Ordre 2750, de 30 de 1997 (BOE del 3 de febrer de 1997).

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió de l'estudi que s'indica, cursant (si no ho ha fet abans) les següents assignatures o complements de formació dels estudis de Biologia:

1r cycle de la llicenciatura en Ciències del Mar (42 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
24882	Bioquímica	10,5
24890	Citologia i Histologia	10,5
24894	Genètica	10,5
24895	Microbiologia	10,5

Llicenciatura de Bioquímica (titulació de segon cycle)

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió dels estudis que s'indiquen a continuació: 1r cycle de les llicenciatures de Biologia, Medicina, Veterinària, Farmàcia i Química

Llicenciatura de Geologia

Ordre 30805, de 10-12-93 (BOE del 27-12-93).

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió de l'estudi que s'indica, cursant (si no ha fet abans) les següents assignatures o complements de formació dels estudis de Geologia:

1r cicle d'Enginyeria de Mines (30 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
20403	Mineralogia	6
20408	Geologia Estructural I	9
20404	Petrologia	9
20412	Treball de Camp Exogen I	6

Llicenciatura de Matemàtiques

Ordre 30803, de 10-12-93 (BOE del 27-12-93).

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió del títol que s'indica, cursant (si no ho ha fet abans) les següents assignatures o complements de formació dels estudis de Matemàtiques i d'Estadística:

Diplomatura d'Estadística

Codi	Assignatura	Crèdits
28005	Equacions Diferencials	7,5
28004	Geometria Diferencial	7,5
28245	Introducció al Càlcul Numèric	9

Llicenciatura de Química

Ordre 30804, de 10-12-93 (BOE del 27-12-93).

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió dels estudis que s'indiquen, cursant (si no ho ha fet abans) les següents assignatures o complements de formació dels estudis de Química:

1r cicle de la llicenciatura de Farmàcia (9 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
20560	Enginyeria Química	9

1r cicle d'Enginyeria Química (15 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
20564	Bioquímica	9
22960	Estructura Atòmica i Enllaç	6

Títol d'enginyer tècnic en Química Industrial (28,5 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
22960	Estructura Atòmica i Enllaç	6
20559	Química Inorgànica I	4,5
20562	Química Inorgànica II	4,5
20556	Química Analítica II	4,5
20564	Bioquímica	9

Llicenciatura de Ciències Ambientals

Ordre 21480, de 21-9-95 (BOE del 28-9-95).

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió dels estudis que s'indiquen cursant (si no ho ha fet abans) les següents assignatures o complements de formació dels estudis de Ciències Ambientals:

1r cicle d'Enginyeria d'Agronomia / Enginyeria de Monts (30 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
22738	Introducció al Dret	3
23819	Dret Ambiental	6
23820	Introducció a l'Enginyeria Ambiental	6
23821	Ecologia	12
23823	Edafologia	3

1r cicle de la llicenciatura de Ciències del Mar (30 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
22738	Introducció al Dret	3
23819	Dret Ambiental	6
23821	Ecologia	12
23818	Cartografia i Fotointerpretació	7,5

1r cicle de la llicenciatura de Biologia (30 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
22738	Introducció al Dret	3
23819	Dret Ambiental	6
23820	Introducció a l'Enginyeria Ambiental	6
23817	Sociologia Ambiental	4,5
23823	Edafologia	3
23818	Cartografia i Fotointerpretació	7,5

1r cicle d'Enginyeria de Mines (36 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
22738	Introducció al Dret	3
23819	Dret Ambiental	6
23820	Introducció a l'Enginyeria Ambiental	6
23817	Sociologia Ambiental	4,5
23821	Ecològic	12
23815	Biològic II	4,5

Títol d'enginyer tècnic agrícola (especialitats: Explotacions Agropecuàries, Indústries Agràries i Alimentàries, Hortofruticultura i Jardineria i Mecanització i Construccions Rurals) (36 crèdits)

Títol d'enginyer tècnic forestal (especialitats: Explotacions Forestals i Indústries Forestals) (36 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
22738	Introducció al Dret	3
23819	Dret Ambiental	6
23820	Introducció a l'Enginyeria Ambiental	6
23821	Ecologia	12
23814	Biologia I	6
23836	Introducció a les Ciències Ambientals	3

Títol d'enginyer tècnic de mines (especialitats: Explotació de Mines, Instal·lacions Electromecàniques Mineres, Mineral·lúrgia i Metal·lúrgia, Recursos Energètics Combustibles i Explosius, i Sondeigs i Prospeccions Mineres) (39 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
22738	Introducció al Dret	3
23819	Dret Ambiental	6
23820	Introducció a l'Enginyeria Ambiental	6
23821	Ecologia	12
23814	Biologia	6
23842	Química de l'Aigua	6

1r cicle d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports**Títol d'enginyer tècnic en obres públiques (especialitats: Transports i Serveis Urbans i Hidrologia) (42 crèdits)**

Codi	Assignatura	Crèdits
22738	Introducció al Dret	3
23819	Dret Ambiental	6
23820	Introducció a l'Enginyeria Ambiental	6
23842	Química de l'Aigua	6
23821	Ecologia	12
23814	Biologia I	6
23823	Edafologia	3

1r cicle d'Enginyeria Química**Títol d'enginyer tècnic industrial (especialitat: Química Industrial) (42 crèdits)****1r cicle de la Llicenciatura de Química (45 crèdits)**

Codi	Assignatura	Crèdits
22738	Introducció al Dret	3
23819	Dret Ambiental	6
23821	Ecològic	12
23814	Biològic I	6
23823	Edafologia	3
23817	Sociologia Ambiental	4,5
23818	Cartografia i Fotointerpretació	7,5

1r cicle de la llicenciatura de Geologia (36 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
22738	Introducció al Dret	3
23819	Dret ambiental	6
23820	Intr. a l'Enginyeria Ambiental	6
23821	Ecologia	12
23814	Biologia I	6
23823	Edafologia	3

3.15. Mencions

Les mencions són títols propis de grau de la UAB que es cursen simultàniament o amb posterioritat a un altre títol de llicenciat, arquitecte, enginyer, graduat superior, diplomat, enginyer tècnic o graduat.

La càrrega lectiva d'una menció pot oscil·lar entre 70 i 90 crèdits.

Titulació base és aquella per la qual ha estat dissenyada la/les menció/ns i en la que es poden fer una part important de crèdits optatius o de lliure elecció convalidables per crèdits de la menció.

Titulació de procedència és la titulació a partir de la qual es pot accedir a la menció i pot coincidir o no amb una titulació de base.

Una part dels crèdits de la menció pot correspondre, previ reconeixement, a assignatures cursades per l'estudiant en la titulació de procedència. En qualsevol cas, la càrrega addicional que l'estudiant haurà de cursar específicament en la menció serà d'un mínim de 35 crèdits.

3.15.1. Mencions de la Facultat de Ciències

Mencions d'Estadística

Responsable de la menció:

Web de la Secció:

Web de la Facultat:

Dr. Pere Puig

<http://mat.uab.es/estad/>

<http://einstein.uab.es>

Menció en Bioestadística

Titulació base: Estadística i Biologia

Titulació de procedència: Bioquímica, Ciències Ambientals, Física, Geologia, Matemàtiques, Química, Biotecnologia i altres titulacions prèvia tutoria amb el responsable de la menció.

Per a més informació consulteu: <http://einstein.uab.es>

Mencions de Matemàtiques:

Responsable de les mencions:

Web de la secció:

Web de la Facultat:

Dra. Rosa Camps

<http://mat.uab.es/seccio>

<http://einstein.uab.es>

Menció en Enginyeria en Matemàtica

Titulació base: Matemàtiques i Física

Titulació de procedència: Biologia, Bioquímica, Ciències Ambientals, Geologia, Estadística, Química, Biotecnologia i altres titulacions prèvia tutoria amb el responsable de la menció.

Menció en Matemàtiques per a l'Economia

Titulació base: Matemàtiques

Titulació de procedència: Biologia, Bioquímica, Ciències Ambientals, Física, Geologia, Estadística, Química, Biotecnologia i altres titulacions prèvia tutoria amb el responsable de la menció.

Per a més informació consulteu: <http://einstein.uab.es>

Mencions d'altres facultats amb titulacions de base de la Facultat de Ciències:

- Ordenació i Gestió del Territori (Mención de la Facultat de Filosofia i Lletres).
Titulació de base: Ciències Ambientals.
Titulació de procedència: totes les de la Facultat de Ciències.
- Formació del Professorat de Secundària en Ciències Experimentals (Mención de la Facultat de Ciències de l'Educació).
Titulació base: Biología, Bioquímica, Ciències Ambientals, Física, Geología i Química.
Titulació de procedència: totes les de la Facultat de Ciències.
- Formació del Professorat de Secundària en Matemàtiques (Mención de la Facultat de Ciències de l'Educació).
Titulació de base: Matemàtiques i Física.

4. LLIURE ELECCIÓ



Com es pot cursar la lliure elecció

En tots els Plans d'Estudis de la UAB hi ha un nombre de crèdits de lliure elecció, que **tot estudiant** pot aconseguir de **diferents maneres**:

1. Cursant les assignatures anomenades «**Assignatures d'Universitat**», que ofereixen els centres integrats o els centres adscrits o vinculats a la UAB i que s'organitzen en eixos.
2. Cursant les **assignatures de caràcter virtual**, organitzades en dos blocs:
 - 2.1 **Assignatures compartides** amb d'altres universitats. Dins d'aquest bloc es troben les assignatures incloses en els projectes següents: *Intercampus*, *Campus Global* i *Metacampus*.
 - 2.2 **Assignatures Intracampus**. Es tracta d'una oferta d'assignatures de lliure elecció impartides en format virtual i destinades, només, als estudiants de la Universitat Autònoma de Barcelona.
3. Cursant les **assignatures específiques de Didàctica**.
4. Cursant qualsevol **assignatura de qualsevol altre Pla d'Estudis** dels que ofereixen els **centres integrats** a la UAB o els centres adscrits o vinculats.
5. Cursant qualsevol **assignatura optativa del propi Pla d'Estudis**, que no hagi estat cursada com a tal.
6. Fent **activitats** organitzades per la mateixa universitat o per ens externs, **que la UAB reconeix explícitament** com a convertibles en crèdits de lliure elecció.

Per a matricular-se de les assignatures del Projecte Intercampus descrites en el punt 2 cal tenir molt en compte que s'ha de fer necessàriament una preinscripció.

La llista de les activitats descrites en el punt 6, la podeu consultar en el web: www.uab.es

El nombre de crèdits que l'estudiant ha de cursar com a «lliure elecció» és una bona manera de **diversificar** el currículum propi, afavorint una **formació multidisciplinària** i clarament transversal, **d'integrar-hi activitats** formatives de caràcter no reglat, de **millorar les competències i habilitats** bàsiques en diferents àmbits, en línia amb les directrius del nou Espai Europeu d'Educació Superior, **d'ampliar horitzons** més enllà dels propis estudis, i fins i tot d'aprofundir aspectes relacionats directament amb ells.



4.1. Assignatures d'universitat

EIX 1. Adquisició de competències en l'àmbit de la comunicació: assignatures adreçades a millorar les habilitats comunicatives, com el domini del llenguatge oral i escrit, de les estratègies i tècniques per parlar en públic, de la gestió de la informació, etc.

Codi	Assignatura	Centre	Crèdits	Semestre	Capacitat	Horari
Professorat	Departament	Aula				
25854	Anàlisi crítica del discurs. Conflictes i ideologia		5	2n	60	(dl, dc) 13.30-15.00 h
Mavi Dolç Gastaldo	Filologia Catalana	Per determinar				
	Ciències de la Comunicació					
25855	Discurs persuasiu. Retòrica i discurs públic		5	2n	25	(dt) 18.00-21.00 h
M. Elvira Teruel Planas	Filologia Catalana	Per determinar				
	Ciències de la Comunicació					
25629	Traducció jurídica castellà-català		6	2n	40-60	(dl, dc) 15.30-17.30 h
Judit Fontcuberta	Traducció i Interpretació	Per determinar				
	Traducció i Interpretació					
25860	Traducció audiovisual (anglès-català); doblatge i subtitulació		6	2n	40-60	(dc) 9.30-12.30 h
Laura Santamaría Guinot	Traducció i Interpretació	D				
	Traducció i Interpretació					
26090	Prensa i traducció (anglès-castellà)		6	1r	40-60	(dt, dj) 11.00-12.30 h
Gabriel López	Traducció i Interpretació	Per determinar				
	Traducció i Interpretació					
25814	Comunicació en llengua francesa I		6	1r	40-60	(dt, dj) 16.30-18.00 h
A determinar	Filosofia i Lletres	Per determinar				
	Filosofia i Lletres					
25815	Comunicació en llengua francesa II		6	2n	40-60	(dt, dj) 13.00-14.30 h
A determinar	Filosofia i Lletres	Per determinar				
	Filosofia i Lletres					
25864	Tècniques de màrqueting i de publicitat en el mercat de llengua alemanya		6	1r	60-80	(dl, dc) 16.30-18 h
Werner Garstenauer	Filosofia i Lletres	Per determinar				
	Filosofia i Lletres					
25863	Iniciació a les estratègies socioculturals de negociació empresarial amb països de llengua alemanya		6	2n	60-80	(dt, dj) 15.00-16.30 h
Bernd Springer	Filosofia i Lletres	Per determinar				
	Filosofia i Lletres					
26080	Bases lingüístiques del text jurídic		6	2n	40-60	(dl) 15.30-18.30 h
Daniel Casals Martorell	Filosofia i Lletres	Per determinar				
	Filosofia i Lletres					
25858	Habilitats comunicatives i d'interacció		6	1r	40-60	(dt, dj) 12.30-14.30 h
Nuria de la Osa	Psicologia	Per determinar				
	Psicologia					
	Psicologia Clínica i de la Salut					

Codi	Assignatura Professorat	Centre	Crèdits Departament	Semestre	Capacitat	Horari Aula
25859	Parlar en públic: estratègies i tècniques D. Sánchez Carracedo Rosa M. Raich Escursell	Psicologia	6 Psicologia Clínica i de la Salut	1r	40-60	(dl, dc) 12.30-14.30 h Per determinar
26040	Taller de tècniques de comunicació A determinar	Psicologia	6 Psicologia Social	1r	40-60	(dl, dt) 12.30-14.30 h Per determinar
28326	Iniciació al francès Dolors Català Guitart Matías Mellado	Escola Universitària d'Estudis Empresarials de Sabadell	9 Filologia Francesa i Romànica	Annual	40-60	1er Sem. (dl, dc, dv) 2n Sem. (dl, dt, dv) 14.15-15.15 h Per determinar
26092	Vida llegida, lectura viscuda Basart, Josep M.	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	6 Eng. de la Inform. i de les Comunic.	1r	40-60	(dt) 13.30-15.30 h Seminari ETSE
25810	Tècniques de redacció científica i de present. de textos escrits i orals Xavier Villaba Nicolás	Ciències	6 Filologia Catalana	2n	40-60	(dl, dc) 15.00-16.30 h C3b005
29289	Català nivell lllendar de Cardona, Eva	EU Inf. i Fis. Gimbernat	4,5	1r	60-80	(dl-dc) 16.30-18 h (Gr 1) (dt-dj) 16.30-18 h (Gr 2) 203 (Grup 1) 207 (Grup 2)
25865	Català tècnic de Cardona, Eva	EU Inf. i Fis. Gimbernat	4,5	2n	60-80	(dl-dc) 15.00-16.30 h (Gr 1) (dt-dj) 15.00-16.30 h (Gr 2) 202 (Grup 1) 208 (Grup 2)
26093	Català bàsic (per a no catalanoparlants) Eva de Cardona	EU Inf. i Fisi. Gimbernat	4,5	1r	40-60 (100)	(dl-dc) 15.00-16.30 h (Gr. 1) (dt-dj) 15.00-16.30 h (Gr. 2) 204 (Grup 1) 206 (Grup 2)
25933	Didàctica en l'enginyeria Bernadàs Tel, Salvador	EU Salesiana de Sarrià	6	2n	40-60	(dt-dj) 15.00-17.00 h A23
25932	Tècniques i habilitats comunicatives i socials Mesa Expósito, Juana Rosa	EU Salesiana de Sarrià	6	1r	40-60	(dt-dj) 8.00-10.00 h A27
26098	Iniciació a la llengua catalana I (per a no catalanoparlants) Ramon Cases Marta Canellas	EU de C. Salut, Manresa	4,5	1r	40-60	(dl-dj) 15.30-17.00 h (Gr. 1) 12.30-14.00 h (Gr. 2) 205

Codi	Assignatura	Centre	Crèdits	Semestre	Capacitat	Horari
	Professorat		Departament			Aula
26099	Iniciació a la llengua catalana II (per a no catalanoparlants)		4,5	2n	40-60	(dl-dj) 15.30-17.00 h (Gr. 1) 12.30-14.00 h (Gr. 2)
	Ramon Cases Marta Canellas	EU de C. Salut, Manresa				205
26100	Iniciació al francès		4,5	2n	40-60	(dc) 15.00-18.00 h
	Mònica Soler	EU de C. Salut, Manresa				202

EIX 2. Adquisició de competències en l'àmbit intel·lectual i en l'àmbit interpersonal: assignatures destinades a fomentar el raonament i el sentit crític, la solució de problemes, el treball en equip, el lideratge, la gestió de conflictes, etc.

Codi	Assignatura	Centre	Crèdits	Semestre	Capacitat	Horari
	Professorat					Aula
25624	Drets dels animals i ètiques de la natura		6	1r	60-80	(dt, dj) 15.00-16.30 h
	Marta Tafalla	Filosofia i Lletres	Filosofia			Per determinar
26078	Mitjans de comunicació i grans grups editorials alemanys		6	2n	60-80	(dt, dj) 16.30-18.00 h
	Werner Garstenauer	Filosofia i Lletres	Filologia Angl. i Germaníst.			Per determinar
25837	Teologia i ciències, avui		6	1r	40-60	(dl, dt) 13.30-15.00 h
	Manuel García Doncel	Ciències	Física			Per determinar
25840	Jocs i entreteniments matemàtics		6	2n	40-60	(dl, dc) 13.30-15.30 h
	Armengol Gasull Embid	Ciències	Matemàtiques			C1/-128
26060	Mètodes de votació i elecció. Una anàlisi crítica		6	1r	40-60	(dl, dt, dj, dv) 14.00-15.00 h
	Xavier Mora Aureli Alabert	Ciències	Matemàtiques			Per determinar
25844	Bioètica, dret i societat		6	2n	40-60	(dl, dc) 16.30-18.30 h
	Núria Casellas	Dret	Ciència Política i Dret Públic			Per determinar
25861	Dret mèdic		6	1r	40-60	(dl) 16.00-18.00 h (dc) 15.00-17.00 h
	Cristina Urios	Dret	Ciència Política i Dret Públic			Per determinar

Codi	Assignatura	Centre	Crèdits	Semestre	Capacitat	Horari
Professorat		Departament			Aula	
25849	Població, recursos alimentaris i desenvolupament		6	2n	60-80	(dl, dc) 14.00-15.30 h
	Josefina Plaixats	Veterinària				10
	Jordi Bartolomé					
	Arcadi Oliveras					
	M. José Milán					
	M. Teresa Paramio					
	Xavier Such					
	Alfred Ferret					
	Martí Boada					
25847	Informació, coneixement, ciència, saviesa		6	2n	40-60	(dt) 13.30-15.30 h
	Josep M. Basart Muñoz	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	Eng. de la Inform. i de les Comunic.			Seminari ETSE
26091	Les TI en el món empresarial (BIZ BUSINESS GAME)		6	1r	40-60	(dt-dj) 13.30-15.30 h
	Ramon Grau	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	Arq. de Computad. i Sist. Operat.			Per determinar
26064	Educació per a la sostenibilitat		6	1r i 2n	40-60	(dl-dc) 13.30-15.30 h (Gr. 1-1r sem.) 19.30-21.00 h (Gr. 2-2n sem.)
	Jesús Granados Sánchez	Ciències de l'Educació	Didàct. de la Lleng i Liter.			Per determinar
29255	Educació per la pau		5	1r i 2n	40-60	(dl, dc) 13.30-15.30 h
	Carles Vidal Novellas	Ciències de l'Educació	Escola de Cultura de Pau			Gimnàs Fac. CC. de l'Educació
26109	Comunicació a la Catalunya contempor.		6	2n	40-60	(dc) 14.30-16.30 h
	Antecedents per entendre la realitat					
	Josep M. Figueres Artigues	Ciències de la Comunicació	Periodisme i C. de la Comun.			Per determinar
26110	Ètica de la comunicació		6	2n	40-60	(dc) 13.30-15.30 h
	Manuel Parés Maicas	Ciències de la Comunicació	Periodisme i C. de la Comun.			Per determinar
26062	Les idees de Marx al corrent principal de l'economia moderna		6	2n	40-60	(dl i dc 13.20-14.45 h i dj 13.40-14.55 h)
	Howard Petith	Ciències Econòmiques i Empresarials	Economia i Història Econòmica			Per determinar
25370	Cultura de Pau i gestió de conflictes		5	2n	60-80	(dl, dc) 13.30-15.00 h
	Vicenç Fisas Armengo	Ciències Polítiques i Sociologia	Càt. Unesco s. Pau i Gestió de Conf.			9

Codi	Assignatura Professorat	Centre	Crèdits Departament	Semestre	Capacitat	Horari Aula
25841	La Medicina des de l'Humanisme Joaquim Coll Daroca Albert Clarà Velasco	Medicina U. Docent Hospital del Mar	6 Medicina	1r	40-60	(dl) 16.00-20.00 h Per determinar
26086	Estil d'aprenentatge Mercè Clariana	Psicologia	6 Psicologia Bàsica, Evolut. i de l'Educac.	1r	40-60	(dl) 13.00-15.00 h Per determinar
26087	Resolució de conflictes i mediació A determinar	Psicologia	6 Psicologia Social	1r	40-60	(dt, dj) 12.00-14.00 h Per determinar
26112	Psicoanàlisi, literatura i traducció Mercè Altimir	Traducció i Interpretació	6 Traducció i Interpretació	1r	40-60	(dj) 13.30-15.30 h Per determinar
26096	Ètica professional, psicologia i pensament Domingo Cia Lamana	EU Salesiana de Sarrià	6	1r	40-60	(dt-dv) 17.00-19.00 h A25
29288	Joc de direcció estratègica Corral Marfil, Josep Ant.	EU Est. Empres. Manresa	6	2n	40-60	(dl-dv) 16.00-18.00 h Per determinar

EIX 3. Coneixement de llengües no instrumentals

Codi	Assignatura Professorat	Centre	Crèdits Departament	Semestre	Capacitat	Horari Aula
25808	Llengua euskara I Jon Elordi A.	Filosofia i Lletres	6 Filologia Catalana	1r i 2n	40-60	(dl, dc) 13.00-14.30 h Per determinar
26081	Introducció a la literatura basca Jon Elordi Akordarrementeria	Filosofia i Lletres	6 Filologia Catalana	1r	40-60	(dt, dj) 13.00-14.30 h Per determinar
25809	Llengua euskara II Jon Elordi A.	Filosofia i Lletres	6 Filologia Catalana	2n	40-60	(dt, dj) 13.00-14.30 h Per determinar
26089	Portuguès: llengua de treball Helena Tanqueiro	Traducció i Interpretació	4,5 Traducció i Interpretació	2n	40-60	(dc) 12.30-15.30 h Per determinar

EIX 4. Itinerari d'Humanitats adreçat a estudiants que cursen estudis d'altres àmbits.

Codi	Assignatura Professorat	Centre	Crèdits Departament	Semestre	Capacitat	Horari Aula
25628	Literatura i traducció als Països Catalans: un segle d'importacions culturals (1875-1975)		9	Anual	40-60	(dl, dc) 12.30-14.00 h
	Montserrat Bacardí Tomàs	Traducció i Interpretació	Traducció i Interpretació			Per determinar
26088	Història intel·lectual del pensament polític, social i econòmic de la Xina		6	1r	40-60	(dt, dj) 13.30-15.30 h
	Sean Golden	Traducció i Interpretació	Traducció i Interpretació			1
25811	Amor, lírica i Occident		6	1r	40-60	(dl, dc) 13.00-14.30 h
	Jordi Cerdà	Filosofia i Lletres	Filologia Francesa i Romànica			Per determinar
25812	Catalunya i Occitània		6	1r	60-80	(dt, dj) 13.00-14.30 h (Gr 1) (dt, dj) 15.00-16.30 h (Gr 2)
	Antoni Rossell	Filosofia i Lletres	Filologia Francesa i Romànica			Per determinar
25813	Cinema i literatura italians		6	1r	60-80	(dt, dj) 15.00-17.00 h
	Emanuela Fusaro	Filosofia i Lletres	Filologia Francesa i Romànica			501
25816	Cultura i societat gallega contemporànies		6	1r	60-80	(dt, dj) 16.30-18.00 h
	Sonia Varela Pombo	Filosofia i Lletres	Filologia Francesa i Romànica			Per determinar
25817	L'estudi de la cultura gallega a través dels mites		6	1r	40-60	(dl, dc) 15.00-16.30 h
	Susana Ferreiro García	Filosofia i Lletres	Filologia Francesa i Romànica			Per determinar
25818	Els inicis de l'escriptura		6	1r	60-80	(dl, dc) 16.30-18.00 h
	A. Soberanas Lleó	Filosofia i Lletres	Filologia Francesa i Romànica			Per determinar
25819	Els textos més antics de les llengües romàniques		6	2n	60-80	(dl, dc) 15.00-16.30 h
	A. Soberanas Lleó	Filosofia i Lletres	Filologia Francesa i Romànica			Per determinar
25820	Fernado Pessoa i els moviments d'avantguarda		6	2n	40-60	(dl, dc) 15.00-16.30 h
	Jordi Cerdà	Filosofia i Lletres	Filologia Francesa i Romànica			Per determinar
25821	Història de Galícia a través de la seva llengua		6	2n	60-80	(dt, dj) 16.30-18.00 h
	Sonia Varela	Filosofia i Lletres	Filologia Francesa i Romànica			Per determinar

Codi	Assignatura Professorat	Centre	Crèdits Departament	Semestre	Capacitat	Horari Aula
25823	Literatura gallega actual Susana Ferreiro	Filosofia i Lletres	6 Filologia Francesa i Romànica	2n	40-60	(dl, dc) 15.00-16.30 h Per determinar
25824	Literatura i societat a l'Edat Mitjana Antoni Rossell Mayo	Filosofia i Lletres	6 Filologia Francesa i Romànica	2n	60-80	(dt, dj) 15.00-16.30 h Per determinar
25825	Literatura popular d'arrel tradicional Jordi Cerdà	Filosofia i Lletres	6 Filologia Francesa i Romànica	2n	40-60	(dl, dc) 13.00-14.30 h Per determinar
25826	Literatures africanes d'expressió portuguesa Jordi Cerdà	Filosofia i Lletres	6 Filologia Francesa i Romànica	1r	40-60	(dl, dc) 15.00-16.30 h Per determinar
25827	Llegendes medievals Antoni Rossell Mayo	Filosofia i Lletres	6 Filologia Francesa i Romànica	2n	160	(dt, dj) 13.00-14.30 h Per determinar
25830	Comunicació audiovisual a l'Edat Mitjana Almudena Blasco Vallés	Filosofia i Lletres	6 CC. Antiguitat i E.M./ Institut. Est. Med.	2n	40-60	(dt, dj) 13.00-14.30 h Per determinar
25831	Història de l'Edat Mitjana a través del cinema F. Rodríguez Bernal	Filosofia i Lletres	6 CC. Antiguitat i E.M./ Institut. Estudis Med.	2n	160	(dv) 10.00-13.00 h 501 Fac. Filosofia i Lletres
26076	Introducció al Grec Jordi Pàmias Nereida Villagra	Filosofia i Lletres	4,5 C. de la Antiguit. i de l'Edat Mitj.	1r	40-60	del 5 al 16 de setembre (dl a dv) 9.00-13.00 h Per determinar
26077	Introducció al Llatí José Martínez Gázquez Jaume Medina Casanovas	Filosofia i Lletres	4,5 C. de la Antiguit. i de l'Edat Mitj.	1r	60-80	del 5 al 16 de setembre (dl a dv) 15.00-19.00 h d'Informàtica
26079	Bases biològiques del llenguatge: filogènia i ontogènia Sergio Balari Ravera	Filosofia i Lletres	6 Filologia Catalana	1r	40-60	(dt, dj) 13.30-15.30 h Per determinar
26082	La ciència i la psicologia en la liter. catal. del Romanticisme al Naturalisme Xavier Vall	Filosofia i Lletres	6 Filologia Catalana	1r	40-60	(dl, dc) 15.00-16.30 h Per determinar
26083	Sis novel·les imprescindibles de la literatura espanyola Carme Riera Guilera	Filosofia i Lletres	6 Filologia Espanyola	1r	40-60	(dl, dc) 13.00-14.30 h Per determinar

Codi	Assignatura Professorat	Centre	Crèdits Departament	Semestre	Capacitat	Horari Aula
25822	Intercomprensió entre llengües romàniques Martine Le Besnerais	Filosofia i Lletres	Filologia Franc. i Romànica	6 1r	40-60	(dl, dc) 15.00-16.30 h Per determinar
26084	Cultura i civilitz. a l'Europa Medieval: des dels trobadors fins a Leonardo da Vinci. Chiara Capuccio	Filosofia i Lletres	Inst. d'Est. Mediev./ C. Antig. i E. Mitj.	6 2n	60-80	(dt, dj) 13.00-14.30 h Per determinar
26111	Text i escriptura a l'Edat Mitjana Chiara Capuccio	Filosofia i Lletres	Inst. d'Est. Mediev./ C. Antig. i E. Mitj.	6 1r	60-80	(dt, dj) 13.00-14.30 h Per determinar
26125	Introducció al Grec modern Carlos Varias García	Filosofia i Lletres	Ciències Antiguitat i Edat Mitjana	6 1r	60-80	(dl, dc) 15.00-16.30 h (tutor) 16.30-17.30 h Per determinar
25916	Cinema d'animació Pere Ginard Laura Ginès	Escola Massana		4,5 2n	10(UAB)	(dj) 11.00-14.00 h 226
25928	Color + Toni Azorín	Escola Massana		4,5 2n	10(UAB)	(dl) 11.00-14.00 h 54
25914	Il·lustració científica Eduardo Sáiz Alonso	Escola Massana		4,5 1r	10(UAB)	(dl) 11.00-14.00 h 117
25917	Taller collage Xano Armenter	Escola Massana		4,5 1r	10(UAB)	(dl) 11.00-14.00 h 226
26063	Educació multilingüe a Catalunya Oriol Guasch Luci Nussbaum Artur Noguero	Ciències de l'Educació	Didàct. de la Lleng. i la Liter.	6 1r	40-60	(dl, dc) 13.30-15.30 h Per determinar
26065	Introducció a l'ús del patrimoni cultural: reptes i obstacles Neus González Monfort	Ciències de l'Educació	Didàct. de la Lleng. i la Liter.	6 2n	40-60	(dt, dj) 13.30-15.30 h Per determinar

EIX 5. Itinerari de Ciències Socials adreçat a estudiants que cursen estudis d'altres àmbits.

Codi	Assignatura Professorat	Centre	Crèdits Departament	Semestre	Capacitat	Horari Aula
25616	<i>Prime Time Law: dret i televisió</i>		6	2n	60-80	(dt, dj) 13.30-15.30 h
	Joan Amenós	Dret	Dret Públic i Ciències Historicojurídiques			Magna
	M. Àngels Orriols Sallés					
	Antonio Serrano González					
25845	<i>Nacionalitat i estrangeria: qüestions jurídiques</i>		6	2n	40-60	(dt, dj) 15.00-17.00 h
	Albert Ferrer Gómez	Dret	Dret privat			Per determinar
	Milagros Orozco Hermoso					
25846	<i>Imatges de dret al cinema</i>		6	1r	60-80	(dt) 13.30-16.30 h
	Antonio Serrano González	Dret	Dret Públic i Ciències Historicojurídiques			Magna
27841	<i>Dictadura franquista i relacions laborals</i>		6	2n	40-60	(dj, dv) 13.30-15.30 h
	M. Jesús Espuny Tomàs	Dret	Dret Públic i Ciències Historicojurídiques			10 (aula central)
25847	<i>Protecció internacional de l'individu</i>		6	2n	40-60	(dc, dj) 12.00-14.00 h
	Claudia Jiménez Cortés	Dret	Dret Públic i C. Historicojuríd.			Per determinar
25853	<i>Introducció a les finances</i>		6	1r	40-60	(dl, dc) 14.30-16.00 h
	Silvia Bou Ysas	Ciències	Economia de l'Empresa			Per determinar
	Joan Montllor	Econòmiques i Empresarials				
26061	<i>L'Índia actual</i>		6	2n	60-80	(dl, dc) 13.00-14.30 h
	Joan Martínez Alier	Ciències Econòmiques i Empresarials	Economia i Hist. Económica			Per determinar
26066	<i>Gènere i relacions socials</i>		6	1r	60-80	(dl, dj) 13.30-15.30 h
	Judith Astelarra	Ciències Polítiques i Sociologia	Sociologia			Per determinar
26067	<i>Esport al segle XXI</i>		6	2n	40-60	(dt, dj) 13.30-15.30 h
	Chris Kennett	Ciències Polít. i Sociologia	Centre d'Estudis Olímpics			Per determinar
25829	<i>El món arabomusulmà contemporani</i>		6	1r	60-80	(dl, dc) 13.30-15.00 h
	Francesc Espinet Burunat	Filosofia i Lletres	Història Moderna i Contemporània			Per determinar

Codi	Assignatura Professorat	Centre	Crèdits Departament	Semestre	Capacitat	Horari Aula
25635	Creació d'una empresa		4,5	2n	60-80	(dl-dc) 15.00-16.30 h(Gr 1) (dt-dj) 15.00-16.30 h(Gr 2)
	Taboada González, Manel	EU Inf. i Fis. Gimbernat				902 (Grup 1) 903 (Grup 2)
25915	L'espai escènic: l'espai de representació		4,5	1r	10(UAB)	(dj) 11.00-14.00 h
	Pons, Montserrat	Escola Massana				64
25919	Usos i abusos de la fotografia		4,5	2n	10(UAB)	(dc) 11.00-14.00 h
	Puiggené, Ramon	Escola Massana				227

EIX 6. Itinerari de Ciències de la Salut adreçat a estudiants que cursen estudis d'altres àmbits.

Codi	Assignatura Professorat	Centre	Crèdits Departament	Semestre	Capacitat	Horari Aula
25833	Per què tenim càncer?		6	1r	40-60	(dt, dj) 13.30-15.00 h (te.) (dt, dj) 13.00-15.00 h (pr.)
	G. Armengol Rosell M. Rosa Caballín Fernández	Ciències	Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia			Per determinar
26058	Les radiacions i la salut		6	2n	40-60	(dt, dj) 13.30-15.00 h (te.) (dt, dj) 13.00-15.00 h (pr.)
	M. Rosa Caballín Fernández, Joan F. Barquinero	Ciències	Biolog. Anim., Biolog. Veget. i Ecol.			Per determinar
26059	Els microorganismes: el poder invisible		6	2n	40-60	(dt, dj) 13.30-15.30 h
	Jordi Barbé	Ciències	Genètica i Microbiologia			Per determinar
29252	Medicina, història i societat		4,5	2n	60-80	(dl, dc) 13.30-14.30 h
	Jorge Molero Mesa	Ciències	Filosofia			Per determinar
25843	Drogues i conductes addictives		6	1r	40-60	(dt, dj) 13.30-15.00 h
	Yolanda Pardo Cladellas Beatriz Molinuevo A.	Medicina	Psiquiatria i Medicina Legal			M5-005
28340	Emergències mèdiques prehospitalàries en situacions especials		7	Anual	60-80	(Teoria: diària) 15.30-20.30 h (del 17-10 al 28-10)
	Joaquim Coll Daroca J.L. López Colomé A. Ruiz Caballero M. Vidal Domínguez	Medicina	Medicina			(Pràctica) a concretar amb l'alumnat UD H. Mar i Esc. Bombers

Codi	Assignatura Professorat	Centre	Crèdits Departament	Semestre	Capacitat	Horari Aula
26085	La salut en el segle XXI: una responsabilitat a compartir		6	1r	40-60	
		Medicina/altres	Pediat., Obstet., Ginec. i Med. Prev.			
Gr 1	Josefina Caminal Homar	F. Medicina				(dj) 13.30-15.00 h Sem. H: Med.
Gr 2	Teresa Gutiérrez Rosado, Andrés Chamorro	F. Psicologia				(dt) 13.30-15.00 h Per determinar
Gr 3	Alvar Martínez	EU D'Inferm. V. Hebron				(dj) 16.00-17.30 h Per determinar
Gr 4	Teresa Huguet, Maria Cónsul	Hosp. Vall Hebron				(dj) 15.00-16.30 h Per determinar
29270	Envellir bé: de la biologia molecular als hàbits de vida		6	1r	60-80	(dt, dj) 13.00-15.00 h
	Lydia Giménez Lloret	Medicina/ Inst. Neuroc.	Psiquiatria i Medicina Legal			M5-003
25850	Seguretat alimentària		6	1r	40-60	(dt, dj) 13.30-15.00 h
	José Juan Rodríguez Jerez M. Hernández Herrero Artur X. Roig Sagués	Veterinària	Ciència Animal i dels Aliments			Per determinar
29279	Agricultura i sostenibilitat		6	2n	40-60	(dt, dj) 14.00-15.30 h (dv) 14.00-15.00 h
	divers	Veterinària	Ciència Animal i dels Aliments			6
25866	Introducció a la veterinària: història i documentació		5	1r	60-80	(dl, dc, dv) 13.00-14.00 h
	Martí Pumarola Batlle, José Manuel Gutiérrez García, Jorge Molero Mesa, Arvar Martínez Vidal	Veterinària	Med. i Cir. Animals/Filosofia			13
28320	Àmbits d'intervenció multidisciplinària en l'esport i l'exercici físic		6	2n	40-60	(dt, dj) 13.30-15.30 h
	Jaume Cruz Feliu Miquel Torregrosa	Psicologia	Psicologia Bàsica, Evolut. i de l'Educac.			Per determinar
25868	Ergonomia		4,5	2n	60-80	(dl-dc) 15.00-16.30 h (Gr 1) (dt-dj) 15.00-16.30 h (Gr 2)
	Auguet, Lluís	EU Inf. i Fis. Gimbernat				203 (Grup 1) 207 (Grup 2)
25639	Feldenkrais		4,5	2n	60-80	(dl-dc) 15.00-16.30 h (Gr 1) (dt-dj) 15.00-16.30 h (Gr 2)
	Van der Vost, Monique	EU Inf. i Fis. Gimbernat				202 (Grup 1) 208 (Grup 2)

Codi	Assignatura Professorat	Centre	Crèdits Departament	Semestre	Capacitat	Horari Aula
25636	Fisioteràpia pràctica <i>on-mail</i>		4,5	2n	60-80	(dl-dc) 15.00-16.30 h (Gr 1) (dt-dj) 15.00-16.30 h (Gr 2)
	Martí Terradas, Ismael	EU Inf. i Fis. Gimbernat				203 (Grup 1) 207 (Grup 2)
25640	<i>Tai-txi</i>		4,5	1r	60-80	(dl-dc) 15.00-16.30 h (Gr 1) (dt-dj) 15.00-16.30 h (Gr 2)
	Bergel, Esther	EU Inf. i Fis. Gimbernat				202 (Grup 1) 208 (Grup 2)
26094	Mètode <i>Pilates</i> des del punt de vista en fisioteràpia		4,5	2n	40-60	(dl, dc) 9.00-10.30 h
	Noemí García Alfaro	EU Inf. i Fis. Gimbernat				901
26097	Consciència corporal		4,5	1r	40-60	(dt) 18.00-21.00 h
	Eva Vila, Eva Rodríguez Gemma Prat	EU de C. Salut Manresa				108

EIX 7. Itinerari de Ciències Experimentals i Tecnologia adreçat a estudiants que cursen estudis d'altres àmbits.

Codi	Assignatura Professorat	Centre	Crèdits Departament	Semestre	Capacitat	Horari Aula
25630	Introducció a la ciència per a tothom		5	1r	60-80	(dl, dc) 13.00-14.30 h
	David Jou	Ciències o Lletres	Física			Per determinar
25832	Orígens humans		6	2n	40-60	(dl, dc, dv) 13.30-14.40 h
	Assumpció Malgosa Xavier Jordana	Ciències	Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia			Per determinar
25834	Coneixements de biologia per entendre el món actual		4,5	2n	40-60	(dl, dc) 13.30-15.00 h
	M. Ponsà Fontanals	Ciències	Biologia Cel., Fisiol. i Immunologia			Per determinar
25838	Introducció a la biotecnologia. Aplicacions de la genètica		6	2n	40-60	(dc-dv) 13.30-15.30 h
	Noel Xamena López	Ciències	Genètica i Microbiologia			Per determinar
25839	Astronomia		6	2n	40-60	(dt-dj) 13.30-15.00 h
	Joan Girbau Badó Agrupació Astronòmica de Sabadell (pràctica)	Ciències	Matemàtiques			Per determinar
26107	Física i cosmologia actuals		6	1r	40-60	(dt-dj) 13.30-15.00 h
	Albert Bramon Josep Ant. Grifols	Ciències	Física			Per determinar

Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es)
per tal de confirmar que no s'han produït modificacions

Codi	Assignatura	Centre	Crèdits	Semestre	Capacitat	Horari
Professorat		Departament				Aula
26108	Física i cosmologia actuals per a profans		6	1r	40-60	(dl-dc) 13.30-15.00 h
	Albert Bramon	Ciències	Física			Per determinar
	Josep Ant. Grifols					
27138	Química desmitificada		4,5	1r	40-60	(dt-dj) 12.30-14.00 h
	Josep Font Cierco	Ciències	Química			Per determinar
26095	Edició no linial amb <i>Avid Express DV</i>		6	2n	5 (UAB)	
		EU d'Inform.				
		Tomàs Cerdà				
Gr 1	Jordi Renú Espada					(dv) 17.00-21.00 h Lab. Prod. Audiov.
Gr 2	Jordi Renú Espada					(dv) 10.00-14.00 h Lab. Prod. Audiov.
Gr 3	Jordi Renú Espada					(ds) 10.00-14.00 h Lab. Prod. Audiov.
27196	Realitat virtual aplicada a l'enginyeria		6	1r	40-60	(dj-dv) 15.00-17.00 h
	Yebras, Joan	EU Salesiana de Sarrià				L24

EIX 8. Itinerari de llengua i cultura adreçat a estudiants estrangers.

Codi	Assignatura	Centre	Crèdits	Semestre	Capacitat	Horari
Professorat		Departament				Aula
29274	Introducció a la realitat catalana per a estrangers		6	1r i 2n	60-80	(dl, dc) 11.30-13 h (1r s.) (dt, dj) 11.30-13 h (2n s.)
	Albert Branchadell	Traducció i Interpretació	Filologia Catalana			Per determinar

EIX 9. Assignatures no presencials incloses en els programes interuniversitaris i en el programa Intracampus. (Veure el punt 4.2. Assignatures d'universitat en format virtual).

Assignatures que formen part d'una menció, i no són de cap pla d'estudis, que també es poden cursar com assignatures d'universitat

Codi	Assignatura	Crèdits	Menció
28383	Programació avançada	9	Enginyeria Matemàtica i Matemàtiques per a l'Economia
28384	Taller de modelització matemàtica	6	Enginyeria Matemàtica
28300	Teoria macroeconòmica	7,5	Matemàtiques per a l'Economia
28299	Teoria microeconòmica	7,5	Matemàtiques per a l'Economia
27175	Història política de la Xina	6	Estudis Internacionals i Interculturals: Extrem Orient
27173	Introducció a la història i societat contemporànies (s. XIX-XX): del colonialisme a la globalització	6	Estudis Internacionals i Interculturals: Extrem Orient
27861	Els països asiàtics	6	Estudis Internacionals i Interculturals: Extrem Orient
27862	Societat i cultura a la Xina contemporània	6	Estudis Internacionals i Interculturals: Extrem Orient
27863	Panorama d'Àsia Oriental contemporània	6	Estudis Internacionals i Interculturals: Extrem Orient
26021	Conflictes i resolució de conflictes a l'Àsia Central	6	Estudis Internacionals i Interculturals: Extrem Orient
26022	La dona a Àsia	6	Estudis Internacionals i Interculturals: Extrem Orient
26023	Moviments migratoris dins i fora d'Àsia	6	Estudis Internacionals i Interculturals: Extrem Orient

Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es) per tal de confirmar que no s'han produït modificacions

4.2. Assignatures d'universitat en format virtual

4.2.1. Estudis Compartits

Assignatures de lliure elecció a distància ofertes per l'Oficina de l'Autònoma Interactiva Docent (OAID) i realitzades en col·laboració amb altres universitats

Informacions generals per cursar les assignatures: (https://www.interactiva.uab.es/cv/info/e_compartits.htm)

- **Metodologia:** Les assignatures es realitzen a través de la xarxa i, en concret, a través dels campus virtuals de les universitats que les ofereixen. L'accés als campus virtuals es fa a través d'unes claus que proporciona la universitat que ofereix l'assignatura.
- **Requisits:** Les assignatures van adreçades als alumnes de tots els centres de la UAB. Per cursar aquestes assignatures els estudiants han de tenir activat el correu electrònic institucional, és a dir, el que proporciona la UAB, ja que aquest és el mitjà de comunicació entre els estudiants, l'Oficina de l'Autònoma Interactiva Docent (OAID) i els professors de les assignatures. Vegeu els requisits específics per cursar assignatures del programa Intercampus.
- **Matrícula:** La matrícula d'aquestes assignatures es fa conjuntament amb la matrícula de la resta d'assignatures del curs 2005-2006.
- **Convocatòries:** Aquestes assignatures només tenen una convocatòria d'examen.

Projecte Metacampus (assignatures compartides UAB-UOC)

Codi	Assignatura	Universitat	Crèdits	Semestre	Places UAB
Professorat	Departament				
29270	Envellir bé: de la biologia molecular als hàbits de vida	UAB	6	1r	10
	Lydia Giménez Llor	Psiquiatria i Medicina Legal			
26103	Pensament i computació	UAB	6	2n	10
	Jordi Vallverdú	Filosofia			
27202	Dret penitenciari	UOC	6	1r	25
26141	Destinacions turístiques	UOC	6	2n	25

Projecte Campus Global (assignatures compartides UAB-UPM)

Codi	Assignatura Professorat	Departament	Universitat	Crèdits	Semestre	Places UAB
25625	Història de la música: el camí cap als clàssics Jordi Rifé i Santaló	Art	UAB	6	1r	10
29270	Envellir bé: de la biologia molecular als hàbits de vida Lydia Giménez Lloret	Psiquiatria i Medicina Legal	UAB	6	1r	10
25762	Nutrició i dietètica: la dieta mediterrània August Corominas	Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	UAB	6	2n	10
25857	Comunicació de qualitat i prosocialitat R. Roche, A. Pulido, H. Marroquín	Psicologia Bàsica, Evolutiva i de l'Educació	UAB	6	2n	10
25610	Història de les telecomunicacions Juan Blanco Cotano		UPM	4,5	1r	15
29025	Fonaments de gestió del canvi tecnològic Antonio Hidalgo Nuchera		UPM	4	1r	15
26142	Indústria alimentària i la seva repercussió en la salut Rafael Enamorado		UPM	3	1r	15
29040	Introducció a les energies renovables Neftalí Núñez Mendoza Francisco J. Jiménez		UPM	4,5	2n	15
25611	Introducció als sistemes intel·ligents Esther Gago García		UPM	3	2n	15
26135	Negoci electrònic Julián Chaparro Félix Javier Pascual		UPM	4	2n	15

Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es)
per tal de confirmar que no s'han produït modificacions

Projecte Intercampus (assignatures compartides amb altres universitats catalanes)

Informació específica:

- Tota la informació d'Intercampus es troba a: <http://www.catcampus.org>
- Per poder-se matricular d'una assignatura Intercampus és obligatori haver fet la **preinscripció** a través del web d'Intercampus i haver obtingut plaça.
- La preinscripció de les assignatures es fa separatament per a cada un dels semestres:
 - Primer semestre: S'inicia aproximadament a començaments de juny.
 - Segon semestre: S'inicia aproximadament a començaments de desembre.
- Matricula de les assignatures d'Intercampus:
 - Primer semestre: La matrícula es fa conjuntament amb la matrícula ordinària.
 - Segon semestre: La matrícula es fa durant el període de modificació de matrícula del mes de febrer.

Codi	Assignatura Professorat	Departament	Universitat	Crèdits	Semestre	Places UAB
27922	Els inicis del comportament humà Rafael Mora	Prehistòria	UAB	6	1r	5 o més
29270	Envellir bé: de la biologia molecular als hàbits de vida Lydia Giménez Llor	Psiquiatria i Medicina Legal	UAB	6	1r	5 o més
26103	Pensament i computació Jordi Vallverdú David Casacuberta	Filosofia	UAB	6	1r	5 o més
29338	Conflictes armats actuals Jaume Suau/Marc Gil		UB	6	1r	5 o més
26037	Món global i economia per a no economistes Joan Tugores Elisenda Paluzie		UB	6	1r	5 o més
26126	Coneguem els planetes, les estrelles i les galxies Josep Maria Solanes		UB	6	1r	5 o més
27927	Creativitat: canvi i innovació Oleguer Camerino Marta Castanyer		UdL	4,5	1r	5 o més
26006	Economia ecològica Pere Enciso Mariona Farré		UdL	6	1r	5 o més
26007	Identitat, cultura i immigració en la Catalunya del segle xx Dolors Mayoral Paquita Sanvicén		UdL	6	1r	5 o més
25996	Pensament i religió a l'Àsia Oriental		UOC	6	1r	5 o més
28417	Interacció d'humans amb ordinadors		UOC	4,5	1r	5 o més

Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es)
per tal de confirmar que no s'han produït modificacions

Codi	Assignatura Professorat	Departament	Universitat	Crèdits	Semestre	Places UAB
26129	Societat del coneixement		UOC	6	1r	5 o més
27694	Docència de les matemàtiques amb laboratoris virtuals		UPC	6	1r	5 o més
	Miquel Grau					
	Miquel Noguera					
27923	<i>English for academic purposes: learning english through the web</i>		UPC	6	1r	5 o més
	Elisabet Arnó					
	Carme Rueda					
26130	Salut visual i desenvolupament		UPC	6	1r	5 o més
	Marisa Vera					
	Laura Visasola					
27931	Tècniques d'estudi a la universitat		UPF	6	1r	5 o més
	Laia Joana Canet					
25757	Publicacions digitals		UPF	6	1r	5 o més
	M. Carmen Marcos					
26004	Intel·ligència competitiva		UPF	6	1r	5 o més
	Joaquín Tena					
	Alessandro Comai					
25998	Activitat física: promoció i educació per a la salut		URV	6	1r	5 o més
	Luis Marqués					
25746	L'home i el planeta Terra: situacions de repte adaptatiu		URV	6	1r	
	Rosa Renoll					
26133	Trencant barreres per al desenvolupament personal i prof.		URV	6	1r	5 o més
	Teresa Torres					
	Mar Souto					
29340	Primers auxilis		UdG	4,5	1r	5 o més
	Josep Olivet Pujol					
	Dolors Juvinyà Canal					
25995	Prevenició de la contaminació en origen de la indústria		UdG	6	1r	5 o més
	M. Rigola					
	M. Martín					
25739	Gènere i medi ambient		UdG	6	1r	5 o més
	Josepa Bru					
	Mercè Agüera					
	M. Rosa Olivella					
29265	Introducció a l'anàlisi antropològica		UAB	6	2n	5 o més
	Per determinar	Antropologia Social i Cultural				
25625	Història de la música: el camí cap als clàssics		UAB	6	2n	5 o més
	Jordi Rifé	Art				
25762	Nutrició i dietètica: la dieta mediterrània		UAB	6	2n	5 o mé
	August Corominas	Biologia Cel·lular, de Fisiologia i d'Immunologia				

Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es)
per tal de confirmar que no s'han produït modificacions

Codi	Assignatura Professorat	Departament	Universitat	Crèdits	Semestre	Places UAB
27924	Estudi de la reproducció per a no biòlegs Josep Sànchez / Montserrat Papaceit		UB	6	2n	5 o més
29328	Salut i estils de vida M. Cruz Molina		UB	6	2n	5 o més
25738	La propietat intel·lectual a la societat de la informació M. del Carmen Buganza		UB	6	2n	5 o més
26000	Aprendre a estudiar, estudiar per aprendre Ester Rafel		UdG	6	2n	5 o més
25748	Lletres, <i>bits</i> i pàgines web (curs de tècniques d'expressió escrita) Xavier Renedo Jordi Mascarella		UdG	6	2n	5 o més
25747	Nous protocols a Internet J. L. Marzo		UdG	6	2n	5 o més
25750	Història natural de la conversació Amadeu Viana		UdL	6	2n	5 o més
26001	El monstre humà: introducció a la ficció d'assassins en sèrie Isabel Santaulària		UdL	6	2n	5 o més
27703	Orientació professional en la recerca de feina Sofia Isus		UdL	4,5	2n	5 o més
26002	Imatge i cultura		UOC	6	2n	5 o més
26003	Noves tecnologies de la informació i la comunicació en educació		UOC	4,5	2n	5 o més
29326	Intel·ligència artificial i dret		UOC	4,5	2n	5 o més
25754	Física moderna: exemples i aplicacions Agustí Poch Núria Ferrer		UPC	6	2n	5 o més
25755	Meteorologia: fonaments i aplicacions M. Carme Casas (UPC) Ángel Redaño (UB)		UPC	6	2n	5 o més
26131	Un món de fórmules: descobreix les matemàtiques amagades en problemes de la ciència F. Pozo Montero N. Parés Marín Y. Vidal Seguí		UPC	6	2n	5 o més

Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es)
per tal de confirmar que no s'han produït modificacions

Codi	Assignatura Professorat	Departament	Universitat	Crèdits	Semestre	Places UAB
25756	Visualització de la informació Juan Carlos Dürsteler		UPF	6	2n	5 o més
26127	Com mirar una fotografia Mercè Ibarz Anna Pujades		UPF	6	2n	5 o més
26128	Tècniques de redacció acadèmica Daniel Cassany Carmen López		UPF	6	2n	5 o més
26132	De la facultat a la presó; la responsabilitat professional (per a no juristes) Maria Marqués Teresa Torres		URV	6	2n	5 o més
26134	Satèl·lits d'observació de la Terra Jaume Massons		URV	6	2n	5 o més
26009	La revolució d'Internet Robert Rallo		URV	6	2n	5 o més

4.2.2. Projecte Intracampus

Assignatures de lliure elecció en format virtual destinades als estudiants de la UAB

Codi	Assignatura Professorat	Departament	Crèdits	Semestre	Places UAB
25625	Història de la música: el camí cap als clàssics Jordi Rifé	Art	6	1r	40
26102	Llegir i escriure amb TIC Àngels Prat Núria Vilà	Didàctica de la Llengua, la Literatura i les Ciències Socials	6	1r	40
25762	Nutrició i dietètica: la dieta mediterrània August Corominas	Biologia Cel·lular, Fisiolog. i Immunol.	6	1r	40
29266	Perspectives antropològiques sobre diferència i desigualtat Silvia Carrasco	Antropologia Social i Cultural	6	1r	40
26106	Violència en la parella Per determinar	Psicologia Social	6	1r	40
25844	Bioètica, dret i societat Núria Casellas	Ciència Política i Dret Públic	6	2n	40

Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es)
per tal de confirmar que no s'han produït modificacions

Codi	Assignatura Professorat	Departament	Crèdits	Semestre	Places UAB
25857	Comunicació de qualitat i de prosocialitat en les relacions interpersonals i col·lectives		6	2n	40
	Robert Roche	Psicologia Bàsica, Evolut. i de l'Educació			
	A. Pulido				
	H. Marroquín				
26101	Història de la cartografia		6	2n	40
	Pau Alegre	Geografia			
26104	<i>Professional writing - Technical texts</i>		6	2n	40
	Ana Fernández	Filologia Anglesa i Germanística			
26105	Surfejar per l'allau informativa d'Internet o... com buscar i organitzar informació en entorns digitals		6	2n	40
	A. Jiménez	Filologia Catalana			
	Àlex López				

4.3. Assignatures específiques de didàctica

El Mòdul d'Introducció del Màster en Formació Inicial del Professorat de Secundària que permet obtenir el Certificat d'Aptitud Pedagògica (CAP) té com a objectiu proporcionar una formació pedagògica i didàctica inicial per a la dedicació a la docència de l'ensenyament secundari. El CAP és obligatori per poder treballar en centres públics i privats d'educació secundària. Aquesta formació d'introducció es pot aprofundir cursant el Màster complet. Per a més informació: <http://dewey.uab.es/>.

Per obtenir el títol del CAP cal superar un total de 12 crèdits que corresponen a Didàctica específica i pràctiques (4 + 4 crèdits) i Formació pedagògica per a l'educació secundària (4 crèdits).

Les pràctiques vinculades a la Didàctica específica de les diferents àrees de coneixement tenen una durada de 10 setmanes i es realitzen en instituts de secundària de la xarxa del CAP de la UAB, amb una estada de quatre hores setmanals al centre en horari escolar (entre les 8 del matí i les 5 de la tarda).

Aquestes assignatures poden cursar-se com assignatures d'universitat pels estudiants de segon cicle i convalidar-les pel títol del CAP a l'ICE de la UAB.

Codi	Assignatura Centre	Departament	Crèdits	Capacitat
23928	Didàctica específica de Geografia, Història i Ciències Socials		8	145 (4 grups)
	C. Educació	Didàctica de la Llengua, de la Literatura i de les Ciències Socials		
23929	Didàctica específica de la Llengua i de la Literatura		8	60 (2 grups)
	C. Educació	Didàctica de la Llengua, de la Literatura i de les Ciències Socials		
23931	Didàctica específica de la Física i Química		8	25
	C. Educació	Didàctica de la Matemàtica i de les Ciències Experimentals		
23930	Didàctica específica de les Ciències Naturals		8	50 (2 grups)
	C. Educació	Didàctica de la Matemàtica i de les Ciències Experimentals		
25364	Didàctica específica de les Matemàtiques		8	25
	C. Educació	Didàctica de la Matemàtica i de les Ciències Experimentals		
25365	Didàctica específica de l'Anglès		8	25
	C. Educació	Didàctica de la Llengua, de la Literatura i de les Ciències Socials		
25366	Didàctica específica del Francès		8	25
	C. Educació	Didàctica de la Llengua, de la Literatura i de les Ciències Socials		
23773	Formació pedagògica per a l'educació secundària		4	225 (8 grups)
	C. Educació	Pedagogia Aplicada		

5. PROGRAMES D'INTERCANVI

5.1. Programes d'intercanvi i de cooperació

La Facultat de Ciències participa en el programa Erasmus i fa intercanvis amb les universitats que s'especifiquen a continuació.

Per a informació general, consulteu la secció de Beques i programes d'intercanvi.

Fax: 93 581 20 03
Tel.: 93 581 14 67
Email: intercanvis.ciencies@uab.es

Biologia

Univerzita Palackého V Olomouci, Universität-Gesamthochschule Essen, Christian-Albrechts-Universität Zu Kiel, Université Nancy 1 (Henri Poincaré - Uhp), Université De Nice - Sophia Antipolis, Université De Pau Et Des Pays De L'adour, Université De Perpignan, Université Paul Sabatier - Toulouse Iii, Université Paul Sabatier - Toulouse Iii, Panepistimio Ioanninon, Università Degli Studi Di Bologna -, Università Degli Studi Di Pisa, Terza Università Degli Studi Di Roma, Università Degli Studi Di Sassari, I Torino01, Università Degli Studi Di Trieste, Università Degli Studi Dell'insubria, Università Degli Studi Della Tuscia, Universitetet I Bergen, Landbouwniversiteit Wageningen, Universidade De Coimbra, Oulun Yliopisto, University Of Aberdeen, Coventry University, University Of St. Andrews.

Coordinadora: Dra. María Rosa Caballín.

Bioquímica

Università Degli Studi Di Firenze, Università Degli Studi Di Siena, Dublin University - Trinity College, Universidade De Coimbra, Kuopion Yliopisto.

Coordinadora: Dra. Mercedes Unzeta.

Biotecnologia

Universität Für Bodenkultur Wien, Université De Technologie De Compiègne, Università Degli Studi Di Milano, Università Degli Studi Di Padova 'Il Bo', Università Degli Studi Di Parma, Politechnika Lodzka, Sveriges Lantbruksuniversitet, Hämeen Ammattikorkeakoulu.

Coordinadora: Dra. Núria Gaju.

Ciències Ambientals

Universität Bayreuth, Fachhochschule Bingen, Université De Rouen Haute-Normandie, Panepistimio Egeou, Politecnico Di Milano, Politecnico Di Torino, Università Degli Studi «Ca' Foscari» Di Venezia, Hogeschool Ijselland, Van Hall Instituut (Rijks Agrarische Hogeschool Leeuwarden), Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro, Uniwersytet Łódzki.

Coordinador: Dr. Jordi Faraudo.

Física

Technische Universität Graz, Universität Wien, Freie Universität Berlin, Justus-Liebig-Universität Gießen, Universität Hannover, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Université Joseph Fourier Grenoble I, École Nationale Supérieure De Physique De Marseille, Università Degli Studi Di Pisa, Uniwersytet Warszawski, Universitatea «Politehnica» Din Bucuresti, Universitatea Din Pitesti, Universitatea De Vest Din Timisoara.

Coordinador: Dr. Francesc Pi.

Geologia

Universität Bern, Université Joseph Fourier Grenoble I, Université De Cergy Pontoise, École Nationale Supérieure Des Mines De Paris, Université De Rennes I, Università Degli Studi Di Parma, Università Degli Studi Di Torino.

Coordinador: Dr. Enric Vicens.

Matemàtiques

Johannes-Kepler-Universität Linz, Universität Wien, Katholieke Universiteit Leuven, Université Catholique De Louvain, Université De Genève, Universität Bielefeld, Technische Universität Dresden - Tu Dresden, Georg-August-Universität Göttingen, Universität Kaiserslautern, Ludwig-Maximilians-Universität München, Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Københavns Universitet, Université D'angers, Université De Bordeaux I, Université De La Rochelle, Université Claude Bernard (Lyon I), Université Nancy 1 (Henri Poincaré - Uhp), Université Paris Nord - Paris 13, Université De Perpignan, Université Paul Sabatier - Toulouse Iii, Università Degli Studi Di Ferrara, Università Degli Studi Di Padova 'Il Bo', Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet, Universidade Nova De Lisboa, Silesian Technical University, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Uniwersytet Warszawski, Universitatea «Alexandru Ioan Cuza», Jyväskylän Yliopisto, Lappeenranta Teknillinen Korkeakoulu, The University of Glasgow.

Coordinador: Dr. Xavier Bardina.

Química

Université Des Sciences Et Techniques Du Languedoc, Université Pierre Et Marie Curie (Paris Vi), Université De Paris Vii, Université De Reims Champagne-Ardenne, Université Louis Pasteur (Strasbourg I), Université Paul Sabatier - Toulouse Iii, Università Degli Studi Di Cagliari, Università Degli Studi Di Roma 'Tor Vergata', Università Degli Studi «Ca' Foscari» Di Venezia, Universitetet I Bergen, Universiteit Twente, Universidade De Coimbra, Universidade Do Porto, The University Of Glasgow.

Coordinadora: Dra. Roser Pleixats.

6. ELS SERVEIS DE LA FACULTAT

6.1. Gestió Acadèmica

Responsable:

Rafael Contreras

Telèfon:

93 581 14 67 i 93 581 22 80

Fax:

93 581 20 03

Adreça electrònica:

ga.ciencies@uab.es

La gestió Acadèmica del centre té cura de les tasques relatives a les qüestions administratives i acadèmiques de professors i alumnes.

El servei als alumnes és obert amb l'horari següent:

- Matí: 10 a 13 h. Tarda: 16 a 19 h
- Horari d'estiu (agost): de 10 a 13 h
- Horari de matriculació: durant el període de matriculació de setembre-octubre, l'atenció als alumnes en horari de tarda pot ser reduït a fi d'atendre les necessitats de la matrícula.

La informació relativa als horaris s'exposarà a les finestres de la Gestió Acadèmica.

Us podeu adreçar a la Gestió Acadèmica (Secretaria) per a les qüestions següents:

- Certificacions
- Compulsació de documents
- Convalidacions d'estudis
- Informació
- Matriculació
- Sol·licituds de trasllats d'expedients
- Tramitació de títols
- Accesos al segon cicle.
- Prova de conjunt (<http://einstein.uab.es/infoci/provaconjunt.htm>)

Informació sobre notes, horaris de classe i exàmens

Per evitar informacions no ajudades, no s'informarà per telèfon dels horaris de classe ni d'exàmens. Tampoc s'informarà de les notes obtingudes en els exàmens. Aquesta informació es podrà obtenir mitjançant certificats acadèmics personals i amb la consulta de l'expedient.

Els alumnes podran accedir a la informació de les seves notes i els seus expedients a través dels terminals instal·lats a l'exterior de la Gestió Acadèmica o també des dels caixers de la Caixa de Catalunya. Per poder utilitzar aquests serveis cal fer servir el carnet d'estudiant.

6.2. Consergeria

Responsable:	José Manuel Castellano
Telèfon:	93 581 27 64
Adreça electrònica:	Josemanuel.castellano@uab.es
Sotscaps:	Antonio Fernández Fernández Joan Carles Suárez Buzón Tomás Ortega Rufas
Telèfon Consergeria Central:	93 581 10 55
Telèfon Consergeria Nord:	93 581 28 12
Telèfon Consergeria Sud:	93 581 27 71
Fax:	93 581 20 03
Horari:	De 8 a 21 h
Correu electrònic institucional:	consergeria.ciencies@uab.es

Us podeu adreçar al personal del SliPI (Consergeria) per a les qüestions següents:

- Consigna
- Intercanvi d'apunts, treballs, etc., entre alumnes
- Farmaciola bàsica
- Objectes perduts/trobats
- Tramitació d'incidències amb les màquines de vending
- Problemes amb la targeta d'estudiant (pèrdues, mal funcionament, etc.)
- Informació general de la Facultat i/o el Campus
- Recollida de la documentació de matrícula (impressos, guia, etc.)

6.3. SID

Responsable:	Carme Pechoabierto Saorín
Telèfon:	93 581 20 30
Adreça electrònica:	sid.ciencies@uab.es

El Servei d'Informàtica Distribuïda de Ciències és l'encarregat de donar suport informàtic a la docència, recerca i administració de la Facultat de Ciències, així com a tots els seus departaments i serveis vinculats.

4 Tècnics de Suport, 2 Tècnics mitjans i el responsable Tècnic del SID són els encarregats de dur a terme aquest servei junt amb la coordinació d'un vicedegà que exerceix les funcions de Coordinador del SID.

Aula Informàtica

El SID s'encarrega del manteniment i coordinació de l'Aula Informàtica del centre que està ubicada a l'espai central de les torres C5 parell i senar.

Dotació

- 6 aules amb un total de 136 ordinadors tipus pc:
 - Tots Pentium IV, 2,8 Mhz, 512 Mb, 80 Gb.
- 3 servidors
- 2 impressores (1 làser blanc i negre i un làser color)

Normes d'ús de les instal·lacions

- Cal seguir la normativa de seguretat i reglament de l'Aula Informàtica (es troba exposada als panells informatius de l'aula així com a la plana de web del SID).
- Cal estar matriculat a la Universitat Autònoma de Barcelona per tal de fer-ne ús.
- Cal identificar-se amb el compte d'usuari i paraula clau.
- Cal portar sempre la targeta d'estudiant que pot ésser requerida en qualsevol moment pel personal autoritzat.
- No es pot entrar amb begudes, menjars, etc.
- Us preguem que desconnecteu els mòbils quan entreu.
- Us demanem que observeu les mesures mínimes per tal d'evitar molestar el treball dels companys.

Serveis

- Formació d'usuaris
Us aconsellem que assistiu a les sessions que s'organitzen a principi de curs "Vine a conèixer la teva Aula Informàtica", per tal de treure el màxim profit dels recursos que l'Aula us ofereix. Trobareu informació al web del SID.
- Utilització de programari
Trobareu tot el programari específic de les assignatures, així com altre programari de suport general (Ofimàtica).
- Ús del compte de correu
El SID us proporcionarà el compte de correu al que teniu dret per ser alumnes de la UAB. Des de l'aula podeu consultar-lo quan vulgueu.

– Ús d'Internet

Podeu utilitzar els recursos que Internet us ofereix per a la docència des dels pc's que tenen sortida a Internet.

– Reserves

Tots els alumnes de la Facultat de Ciències poden efectuar la reserva anticipada dels ordinadors des del pc de reserves situat a l'entrada de les aules o bé des de la plana de web del SID. Els usuaris que tinguin dret a usar l'aula però no disposin de targeta (pèrdua, robatori, ...) s'hauran d'adreçar al personal del SID amb el resguard de matrícula.

– Impressió

Podeu imprimir els vostres treballs i pràctiques.

– Suport

Podeu efectuar al personal del SID qualsevol dubte o consulta que tingueu.

Horaris

L'aula informàtica i el SID obren de dilluns a divendres excepte els dies festius.

	Aula informàtica	SID
De setembre a juny	8.30 a 21.00 h	8.00 a 22.00 h
Juliol	8.30 a 19.30 h	8.00 a 20.00 h
Agost	tancat	tancat

Com localitzar-nos

Adreça

Servei d'Informàtica Distribuïda
Facultat de Ciències
Universitat Autònoma de Barcelona
Edifici C Nord
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

Telèfons

93 581 20 30
93 581 35 50
93 581 32 46

Fax

93 581 20 03

Web

<http://sidciencies.uab.es>

Correu electrònic

sid.ciencies@uab.es

6.4. Biblioteca de Ciències i d'Enginyeries

Responsable:

Montserrat Mallorquí

Telèfon:

93 581 17 14

La Biblioteca de Ciències i d'Enginyeries és la unitat del Servei de Biblioteques de la UAB que serveix de suport a la docència i la recerca de la Facultat de Ciències, de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria, dels departaments i serveis vinculats.

El seu fons especialitzat en les diferents disciplines de les ciències pures i aplicades està constituït per uns 3.150 títols de revistes i 96.000 monografies. D'aquestes darreres 3.200 són mapes i fotografies aèries, 560 són audiovisuals i 9.800 són tesis doctorals i treballs de recerca.

Espais

La biblioteca està ubicada a la planta 0 de l'edifici de la Facultat de Ciències (C0-002/C0-004) i ocupa un espai aproximat de 2.900 m² distribuïts en dues plantes:

Planta 0:

- Consergeria
- Sala de 1r i 2n cicles
- Taulell de Préstec i d'Informació Bibliogràfica
- Servei de Reprografia
- Sala de Recerca
- Sala de tesis i treballs de recerca

Planta -1:

- Fons Bibliogràfic de Matemàtiques
- Història de les Ciències
- Història de la Informàtica
- Reserva

L'Extensió Biblioteca de Ciències - IBB està ubicada a l'edifici de l'Institut de Biotecnologia i de Biomedicina «Vicent Villar i Palasí».

Serveis

Formació d'usuaris

A principi de curs s'organitzen unes sessions amb el nom de "Vine a conèixer la teva Biblioteca" i durant el curs, amb el calendari i l'horari obert, s'ofereixen altres sessions sobre diversos aspectes i temàtiques per tal de treure el màxim profit dels recursos que la Biblioteca us ofereix. Trobareu informació al web i en el taulell de préstec.

Consulta a sala

La major part dels fons bibliogràfics són de lliure accés i estan ordenats principalment seguint la Classificació Decimal Universal (CDU). El catàleg us permetrà la identificació i localització dels documents.

Hi ha 500 punts de lectura majoritàriament a la Sala de 1r i 2n cicles. A la sala de recerca i a la planta -1 hi ha punts reservats per a professors i alumnes de 3r cicle.

Disposeu de 30 punts informatitzats, la majoria amb connexió a Internet.

Préstec

Aquest servei permet endur-se fins a 4 documents de qualsevol de les biblioteques de la UAB a casa. Per utilitzar el servei és necessari presentar el carnet d'estudiant en el taulell de préstec, juntament amb el material que es vulgui endur. Si encara no teniu el carnet d'estudiant, us podem fer un de provisional per al préstec, només heu de portar el full de matrícula o comprovant del pagament de la matrícula i el DNI.

Els terminis del préstec varien en funció de la tipologia del document i el seu suport:

– Llibres	14, 7 dies, cap de setmana o nits
– Vídeos	3 dies
– Cd-rom, disquets	14 o 7 dies
– Revistes	Excloses de préstec
– Obres de referència: enciclopèdies, diccionaris	Excloses de préstec quan només hi ha atles 1 exemplar
– Microfitxes i microfilms	Excloses de préstec
– Tesis, projectes fi de carrera	Excloses de préstec

Els llibres de la Sala de 1r i 2n cicles o de la Sala de Recerca amb un punt vermell al lloc i els mapes només es poden treure en préstec les nits i els caps de setmana.

Si us interessa un document que ja està prestat podeu demanar en els taulells de préstec de qualsevol biblioteca de la UAB que us el reservin.

Podeu allargar el termini de devolució dels documents que tingueu en préstec, o sigui, renovar-los, sempre i quan:

- el document no hagi estat sol·licitat per un altre usuari
- la data de devolució no hagi vençut
- no tingueu el carnet bloquejat
- no hagueu excedit el nombre de 3 renovacions.

Les renovacions les podeu fer:

- personalment als taulells de préstec de les biblioteques de la UAB portant el document o el carnet
- per telèfon al 93 581 19 06
- per Internet al catàleg de les biblioteques de la UAB des d'Informació a l'usuari.

Les devolucions s'han de fer en el taulell de préstec.

La sanció pel retard en la devolució dels materials prestats és el bloqueig del dret de préstec per un temps que varia en funció del retard i del tipus de préstec: 4 dies per dia de retard en els préstecs normal fins a 12 dies per dia de retard en els préstecs de nit o cap de setmana.

Informació bibliogràfica

Podeu adreçar-vos al personal bibliotecari que hi ha al taulell de préstec per demanar ajuda i assessorament en les vostres cerques documentals.

Podeu consultar les notícies i novetats bibliogràfiques al nostre web.

Reprografia

La biblioteca disposa de màquines fotocopiadors d'autoservei i d'aparells per a la reproducció en paper de material microfilm. Cal respectar les restriccions que imposa la Llei de propietat intel·lectual.

Biblioteca digital

Les biblioteques de la UAB posen a disposició dels usuaris un conjunt de recursos documentals: 8.000 títols de revistes i 6.000 llibres en format electrònic i bases de dades que constitueixen la col·lecció digital del Servei de Biblioteques, l'adreça és www.bib.uab.es.

L'accés a aquests recursos pot fer-se des de la Biblioteca, des de qualsevol ordinador connectat a la xarxa UAB (Aula d'informàtica) o des de casa amb el servei CESAR i VPN, trobareu informació a antalya.uab.es/si/www/vpn/

Horaris

La Biblioteca obre de dilluns a divendres excepte els dies festius.

	Biblioteca	Préstec
De setembre a juny	8.30 a 21 h.	8.30 a 21 h.
Juliol	8.30 a 19.45 h.	8.30 a 19.45 h.
Agost	8.30 a 13.45 h.	8.30 a 13.45 h.
Setmana Santa, Nadal	8.30 a 14.45 h.	8.30 a 14.30 h.

Consulteu l'horari de l'extensió IBB a la pàgina www.bib.uab.es/ciencies/infhora.htm

Normes d'ús de les instal·lacions

- A la biblioteca és obligatori mantenir silenci.
- No es pot entrar a la biblioteca amb begudes, menjars, etc. A les sales de recerca no s'hi pot entrar amb bosses, motxilles ni carpetes.
- No es poden reservar llocs a la sala de consulta de la biblioteca.
- Tot el fons bibliogràfic està protegit amb un sistema electrònic de seguretat.
- Us preguem que desconnecteu els mòbils quan entreu a la biblioteca.
- Els ordinadors només es poden utilitzar amb finalitats de cerca bibliogràfica.

Com localitzar-nos

Adreça

Biblioteca de Ciències i d'Enginyeries
Universitat Autònoma de Barcelona
Edifici C Sud
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

Telèfons i fax

Adquisicions i Catalogació	93 581 22 83
Consergeria	93 581 17 14
Direcció	93 581 10 86
Extensió IBB	93 581 11 31
Fax	93 581 20 10
Fons Bibliogràfic de Matemàtiques i d'Història de les Ciències	93 581 22 83
Gestió de les Col·leccions	93 581 24 89
Informació Bibliogràfica	93 581 19 06
Préstec	93 581 19 06
Revistes	93 581 29 36
Suport als Usuaris	93 581 16 35

Web

<http://www.bib.uab.es/ciencies>

Correu electrònic

bib.ciencies.enginyeries@uab.es

7. L'AGENDA

7.1. Calendaris acadèmics

7.1.1. Calendari acadèmic del curs 2005-2006 (Ordinari)

(Aprovat per Junta Permanent de 10 de maig de 2005)

setembre (2005)							octubre							novembre						
Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm
			1	2	3	4						1	2		1	2	3	4	5	6
5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30				
							31													
desembre							gener (2006)							febrer						
Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm
			1	2	3	4							1			1	2	3	4	5
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	27	28					
							30	31												
març							abril							maig						
Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm
		1	2	3	4	5						1	2	1	2	3	4	5	6	7
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	29	30	31				
juny							juliol							setembre						
Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm	Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm
			1	2	3	4						1	2					1	2	3
5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	10
12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	11	12	13	14	15	16	17
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	18	19	20	21	22	23	24
26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30	25	26	27	28	29	30	
							31													

-  Classes 1r. Curs
-  Classes tots els alumnes
-  Setmana prèvia als exàmens
-  Exàmens setembre curs 2004/2005



Ponts



Acollida estudiants de primer curs: 19 i 20 de setembre 2005



Actes de Sant Albert: 16 de novembre 2005 (s'aturen les classes de 12 a 14 hores)

Festa de la Facultat: 5 de desembre de 2005

PAAU's 20, 21 i 22 de juny 2006 (només matins)



Últim dia d'entrada de qualificacions

Dia 27 de febrer de 2006 a les 19 hores

Dia 20 de juliol de 2006 a les 13 hores

Dia 14 de setembre de 2006 a les 18 hores

 Exàmens 1er semestre

 Exàmens 2n semestre

 Dies festius

Tancament de l'aplicatiu de gestió acadèmica:

Dies 16, 17 i 18 de setembre de 2005

Dies 21, 22 i 23 de juliol de 2006

Dies 15, 16 i 17 de setembre de 2006

7.1.2. Calendari acadèmic del curs 2005-2006 (Bolonya)

(Aprovat per Junta Permanent de 10 de maig de 2005)

setembre (2005)							octubre							novembre						
DI	DI	DI	Dj	Dv	Ds	Dm	DI	DI	DI	Dj	Dv	Ds	Dm	DI	DI	DI	Dj	Dv	Ds	Dm
						4					1	2			1	2	3	4	5	6
					10	11	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30				
							31													
desembre							gener (2006)							febrer						
DI	DI	DI	Dj	Dv	Ds	Dm	DI	DI	DI	Dj	Dv	Ds	Dm	DI	DI	DI	Dj	Dv	Ds	Dm
				1	2	3							1			1	2	3	4	5
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	27	28					
							30	31												
març							abril							maig						
DI	DI	DI	Dj	Dv	Ds	Dm	DI	DI	DI	Dj	Dv	Ds	Dm	DI	DI	DI	Dj	Dv	Ds	Dm
				1	2	3							1			1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	29	30	31				
juny							juliol							setembre						
DI	DI	DI	Dj	Dv	Ds	Dm	DI	DI	DI	Dj	Dv	Ds	Dm	DI	DI	DI	Dj	Dv	Ds	Dm
				1	2	3							1			1	2	3		
5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	10
12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	11	12	13	14	15	16	17
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	18	19	20	21	22	23	24
26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30	25	26	27	28	29	30	
							31													

-  Classes 1r. Curs
-  Activitats i avaluacions acadèmiques
-  Setmana intersemestral

 Acollida estudiants de primer curs: 19 i 20 de setembre 2005

 Actes de Sant Albert: 16 de novembre 2005 (s'aturen les classes de 12 a 14 hores)

Festa de la Facultat: 5 de desembre de 2005

PAAU's 20, 21 i 22 de juny 2006 (només matins)

 Últim dia d'entrada de qualificacions

Dia 27 de febrer de 2006 a les 19 hores

Dia 20 de juliol de 2006 a les 13 hores

Dia 14 de setembre de 2006 a les 18 hores

 Exàmens segones convocatòries

 Dies festius

 Ponts

Tancament de l'aplicatiu de gestió acadèmica:

Dies 16, 17 i 18 de setembre de 2005

Dies 21, 22 i 23 de juliol de 2006

Dies 15, 16 i 17 de setembre de 2006

Calendari

Classes 1r Semestre: Primer curs del 21.09.2005 al 20.01.2006

Altres cursos: 26.09.2005 al 14.01.2006

Dia 05.06.2006 no lectiu

Festa de la Facultat 05.12.2005, Acte Acadèmic de Sant Albert previst el dia 16.11.2005 (classes suspeses de 12 a 14h.)

Exàmens 1a convocatòria 1r Semestre: 30.01.2006 al 17.02.2006

Classes 2n semestre 20.02.2006 al 02.06.2006

Exàmens 1a convocatòria 2n Semestre: 12.06.2006 al 30.06.2006 (si és necessari, es pot incloure un dels dissabtes)

Exàmens 2a convocatòria 1r Semestre: 03.07.2006 al 15.07.2006

PAAU's 20, 21, 22 de juny de 2006 (només matins)

Exàmens 2a convocatòria 2n Semestre: 01.09.2006 al 09.09.2006

Dies festius:

11 de setembre	Diada Nacional de Catalunya	diumenge
24 de setembre	La Mercè	dissabte
12 d'octubre	Festa de la Hispanitat	dimecres
1 de novembre	Tots Sants	dimarts
6 de desembre	La Constitució	dimarts
8 de desembre	La Immaculada	dijous
25 de desembre	Nadal	diumenge
26 de desembre	Sant Esteve	dilluns
1 de gener	Cap d'Any	diumenge
6 de gener	Reis	divendres
14 d'abril	Divendres Sant	divendres
17 d'abril	Dilluns de Pasqua	dilluns
1 de maig	Festa del Treball	dilluns
5 de juny	Segona Pasqua	dilluns
24 de juny	Sant Joan	dissabte

Festa de Sant Albert: 05/12/2005

Acte Acadèmic: 16/11/2005

Vacances de Nadal

Des del dijous 22 de desembre de 2005 fins al divendres 6 de gener de 2006, ambdós inclosos.

Vacances de Pasqua

Des del dissabte 8 d'abril fins al dilluns dia 17 d'abril de 2006, ambdós inclosos.

Períodes lectius

1r. semestre

Inici: dilluns 19 de setembre de 2005 (el primer curs comença el 21 de setembre de 2005).

Finalització: divendres 20 de gener de 2006

2n. semestre

Inici: dilluns 20 de febrer de 2006.

Finalització: divendres 2 de juny de 2006

Exàmens

Veure calendari acadèmic.

Revisió extraordinària d'exàmens, sol·licitud: 12 dies a partir del darrer dia que el calendari acadèmic fixi per introducció de notes.

Primera convocatòria del primer semestre, data límit per entrar notes a les Gestions Acadèmiques: 27 de febrer de 2006.

Primera convocatòria del segon semestre i Segona convocatòria del primer semestre, data límit per entrar notes a les Gestions Acadèmiques: 20 de juliol de 2006.

Segon convocatòria del segon semestre, data límit per entrar notes a les Gestions Acadèmiques: 14 de setembre de 2006.

Dates que cal recordar

Dates límit per a lliurar sol·licituds de convalidacions

- 22/07/2005
- 22/09/2005
- 25/11/2005
- 28/01/2006
- 31/03/2006
- 23/06/2006

Dates límit per a sol·licitar reconeixement de crèdits de lliure elecció

- Del 13 de juny al 8 de juliol de 2005
 - Resolució per als alumnes que finalitzen estudis: 29 de juliol de 2005
 - Resolució per a la resta de sol·licitants: 9 de setembre de 2005

- De l'1 al 16 de setembre de 2005
 - Resolució per als alumnes que finalitzen estudis: 30 de setembre de 2005
 - Resolució per a la resta de sol·licitants: 28 d'octubre de 2005

Febrer

- Del 23 de gener al 10 de febrer de 2006
 - Resolució per als alumnes que finalitzen estudis: 24 de febrer de 2006
 - Resolució per a la resta de sol·licitants: 17 de març de 2006

Matrícula

- Sol·licituds d'ajuts de matrícula de primer, segon i tercer cicles per al personal de la UAB, fills i cònjuges: fins als 30 dies naturals posteriors a la data de matriculació.
- Canvis i anul·lacions de matrícula, sol·licitud: del 24 al 28 d'octubre de 2005
- Canvis d'assignatures i de grups i anul·lacions que no comportin liquidació econòmica, sol·licitud: del 6 al 17 de febrer de 2006
- Data límit per a la resolució i actualització dels expedients d'alumnes que han sol·licitat l'anul·lació de matrícula de primer i segon cicles: 25 de novembre de 2005

Matriculació dels alumnes que presenten el projecte de fi de carrera i pràctiques en empreses i institucions

- Del 21 de novembre de 2005 al 19 de maig de 2006

Accés als segons cicles, preinscripció

- Del 13 de juny al 8 de juliol de 2005

Règim de permanència, sol·licitud

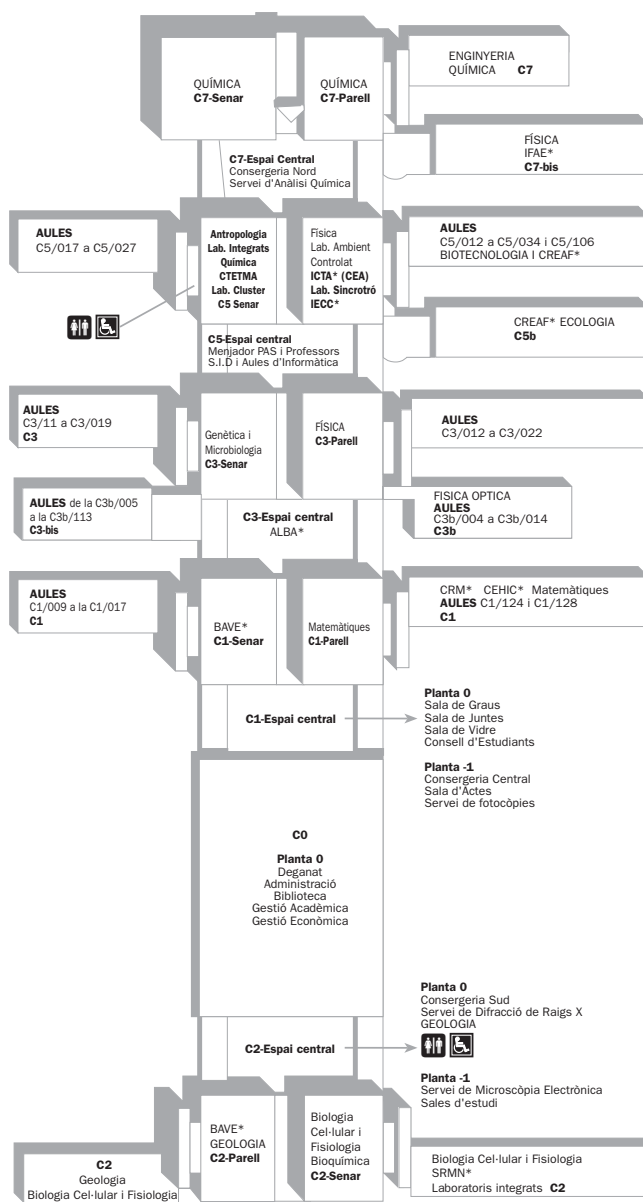
- Fins el dia 5 de setembre de 2005
- Del 7 al 27 de setembre de 2005
- Del 3 d'octubre a l'11 de novembre de 2005
- Del 14 de novembre al 12 de desembre de 2005
- Del 20 de febrer al 6 de març de 2006
- Del 22 de maig al 13 de juny de 2006

Alumnes de nou accés, data de la jornada d'acolliment

- 20 de juliol de 2005
- 1 de setembre de 2005

7.2. Plànols

7.2.1. Plànol de la facultat



*CREAF: Centre de Recerca Ecològica Ambiental i Forestal

*IFAE: Institut de Física d'Altes Energies

*CRM: Centre de Recerca Matemàtica

*CEHIC: Centre d'Estudis d'Història de les Ciències

*SRMN: Servei de Ressonància Magnètica Nuclear

*BAVE: Departament de Biologia Animal, de Biologia Vegetal i d'Ecologia

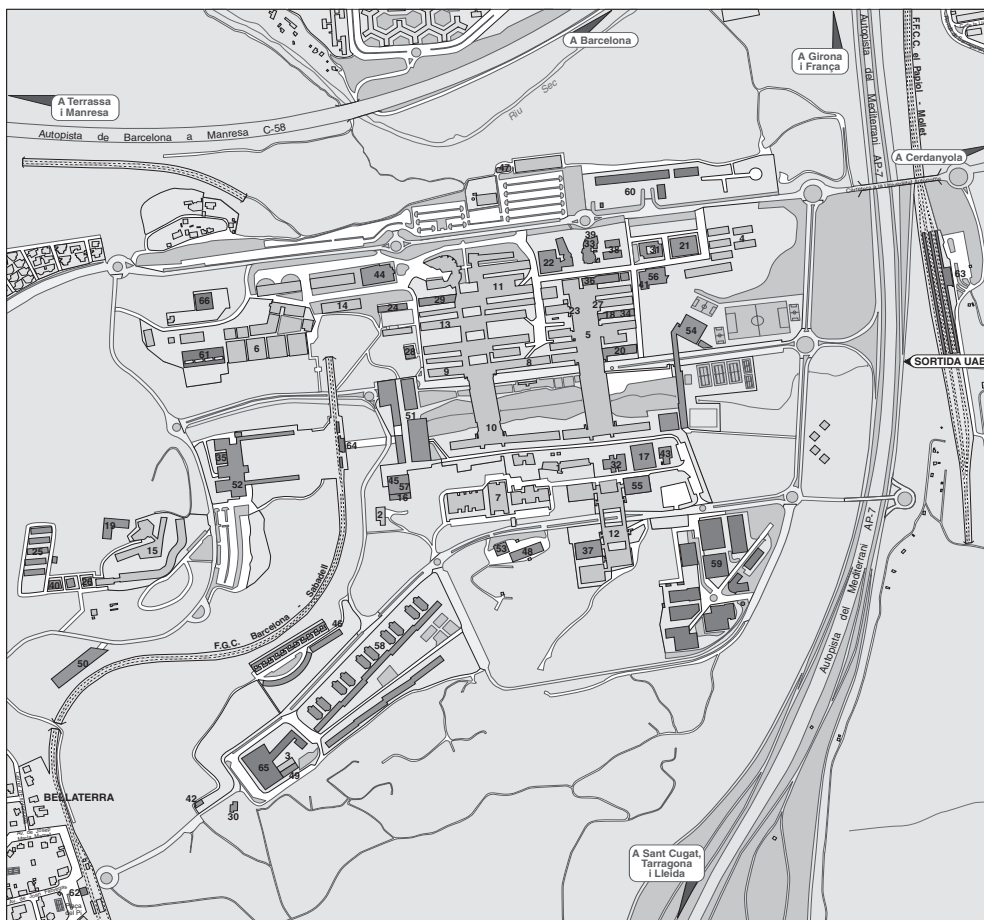
*CTETMA: Centre Temàtic Europeu de Territori i Medi Ambient

*ICTA: Institut de Ciència i Tecnologia Ambiental

*IECC: Institut d'Estudis Espacials de Catalunya

*ALBA: Font de llum del Sincrotró

Campus de la Universitat Autònoma de Barcelona a Bellaterra

**ESCOLES I FACULTATS**

- 1 AULARI CENTRAL
- 2 ESCOLA DE POSTGRAU
- 3 EDIFICI BLANC
 - ESCOLA DE PREVENCIÓ I DE SEGURETAT INTEGRAL
 - ESCOLA SUPERIOR D'ARXIVÍSTICA I GESTIÓ DE DOCUMENTS
 - ESCOLA UNIVERSITÀRIA DE TURISME I DIRECCIÓ HOTELERA
- 4 ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA
- 5 FACULTAT DE CIÈNCIES
- 6 FACULTAT DE CIÈNCIES DE L'EDUCACIÓ
- 7 FACULTAT DE CIÈNCIES DE LA COMUNICACIÓ
- 8 FACULTAT DE CIÈNCIES ECONÒMIQUES I EMPRESARIALS
- 9 FACULTAT DE CIÈNCIES POLITIQUES I DE SOCIOLOGIA
- 10 FACULTAT DE DRET
- 11 FACULTAT DE FILOSOFIA I LLETRES
- 12 FACULTAT DE MEDICINA
- 13 FACULTAT DE PSICOLOGIA
- 14 FACULTAT DE TRADUCCIÓ I INTERPRETACIÓ
- 15 FACULTAT DE VETERINÀRIA

INSTITUTS I CENTRES DE RECERCA

- 16 CENTRE D'ESTUDIS OLÍMPICS I DE L'ESPORT (CEOE)
- 17 CENTRE DE BIOTECNOLOGIA ANIMAL I DE TERÀPIA GÈNICA (CBATEG)
- 18 CENTRE DE RECERCA ECOLÒGICA I D'APLICACIONS FORESTALS (CREAF)
- 19 CENTRE DE RECERCA EN SANITAT ANIMAL (CRESA)
- 20 CENTRE DE RECERCA MATEMÀTICA (CRM)
- 21 CENTRE DE VISIÓ PER COMPUTADOR (CVC)

CENTRE NACIONAL DE MICROELECTRÒNICA (CNM)

- 2 CENTRE TEMÀTIC EUROPEU DE TERRITORI I MEDI AMBIENT
- 3 EDIFICI E
 - CENTRE DE DOCUMENTACIÓ EUROPEA
 - CENTRE D'ESTUDIS DEMOGRÀFICS
 - CENTRE D'ESTUDIS INTERNACIONALS I INTERCULTURALS
 - INSTITUT UNIVERSITARI D'ESTUDIS EUROPEUS
- 4 GRANGES I CAMPS EXPERIMENTALS
- 5 HOSPITAL CLÍNIC VETERINARI DE LA UAB
- 6 INSTITUT CATALÀ DE NANOTECNOLOGIA
- 7 INSTITUT D'ANÀLISI ECONÒMICA (IAE)
- 8 INSTITUT D'ESTUDIS MEDIEVALS
- 9 INSTITUT D'ESTUDIS REGIONALS I METROPOLITANS DE BARCELONA
- 10 INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL (IIIA)
- 11 INSTITUT DE BIOTECNOLOGIA I DE BIOMEDICINA (IBB)
- 12 INSTITUT DE CIÈNCIA DE MATERIALS DE BARCELONA (ICMAB)
- 13 INSTITUT DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA AMBIENTALS (ICTA)
- 14 INSTITUT DE CIÈNCIES DE L'EDUCACIÓ (ICE)
- 15 INSTITUT DE FÍSICA D'ALTES ENERGIES (IFAE)
- 16 INSTITUT DE NEUROCIÈNCIES
- 17 LABORATORI DE LLUM DE SINCROTRÓ
- 18 MATGAS, AIE
- 19 PLANTA DE TECNOLOGIA DELS ALIMENTS
- 20 PORT D'INFORMACIÓ CIENTÍFICA
- 21 SERVEI D'ANÀLISI

- 22 ARQUEOLÒGIQUES
- 23 SERVEI D'ESTABULARI

SERVEIS

- 24 BIBLIOTECAT D'HUMANITATS
- 25 BIBLIOTECAT DE COMUNICACIÓ I HERMOTECAT GENERAL
- 26 CASES SERT
- 27 DEIXALLERIA DEL CAMPUS
- 28 ESCOLA BRESSOL "GESPA"
- 29 FUNDACIÓ UAB (FUAB)
- 30 PARC MÒBIL
- 31 PLAÇA CÍVICA
- 32 - EDIFICI D'ESTUDIANTS
- 33 - SALES DE CINEMA I TEATRE
- 34 - PUNT D'INFORMACIÓ
- 35 RECTORAT, CONSELL SOCIAL, GERÈNCIA.
- 36 SERVEI ASSISTENCIAL DE SALUT
- 37 SERVEI D'ACTIVITAT FÍSICA (SAF)
- 38 SERVEI D'IDIOMES MODERNS (SIM)
- 39 SERVEI D'INFORMÀTICA
- 40 TREBALL CAMPUS
- 41 VILA UNIVERSITÀRIA

ALTRES LLOCS D'INTERÈS

- 42 APPLIUS
- 43 BOMBERS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
- 44 ESCOLA DE BELLATERRA - COL·LEGI PÚBLIC
- 45 ESTACIÓ DE BELLATERRA FGC
- 46 ESTACIÓ DE RENFE Cerdanyola-Universitat
- 47 ESTACIÓ UNIVERSITAT
- 48 AUTÒNOMA FGC
- 49 HOTEL SERHS CAMPUS
- 50 INSTITUT DE BATXILLERAT "PERE CALDERS"

7.3. Delimitació d'espais per a fumadors

Segons l'acord del Consell de Govern de 8 de juliol de 2004, està prohibit fumar en les aules, laboratoris, seminaris, sales d'estudi, biblioteques, sales d'actes, de grups i de reunions, bars i restaurants. Les zones on és autoritzat fumar estan senyalitzades.

7.4. Telèfons i adreces electròniques

Facultat:

- Biblioteca: tel. 93 581 17 14 / Adreça electrònica: Bib.Ciencies.Engineeries@uab.es
- Consell d'Estudiants: tel. 93 581 27 65 / Adreça electrònica: consell@bbs-ce.uab.es
- Consergeria: tel. 93 581 10 55 / Adreça electrònica: consergeria.ciencies@uab.es
- Secretaria: tel. 93 581 14 67 / 93 581 22 80 / 93 581 13 71 / Adreça electrònica: ga.ciencies@uab.es
- Oficina d'Intercanvis: tel. 93 5811467 / Adreça electrònica: intercanvis.ciencies@uab.es
- Servei d'Informàtica Distribuïda (SID): tel. 93 581 20 30 / Adreça electrònica: sid_ciencies@einstein.uab.es
- Deganat: tel. 93 581 1471. Adreça electrònica: dg.ciencies@uab.es

Web de la Facultat: <http://einstein.uab.es>

8. ÚLTIMES NOTÍCIAS

1. Seguretat en els laboratoris docents

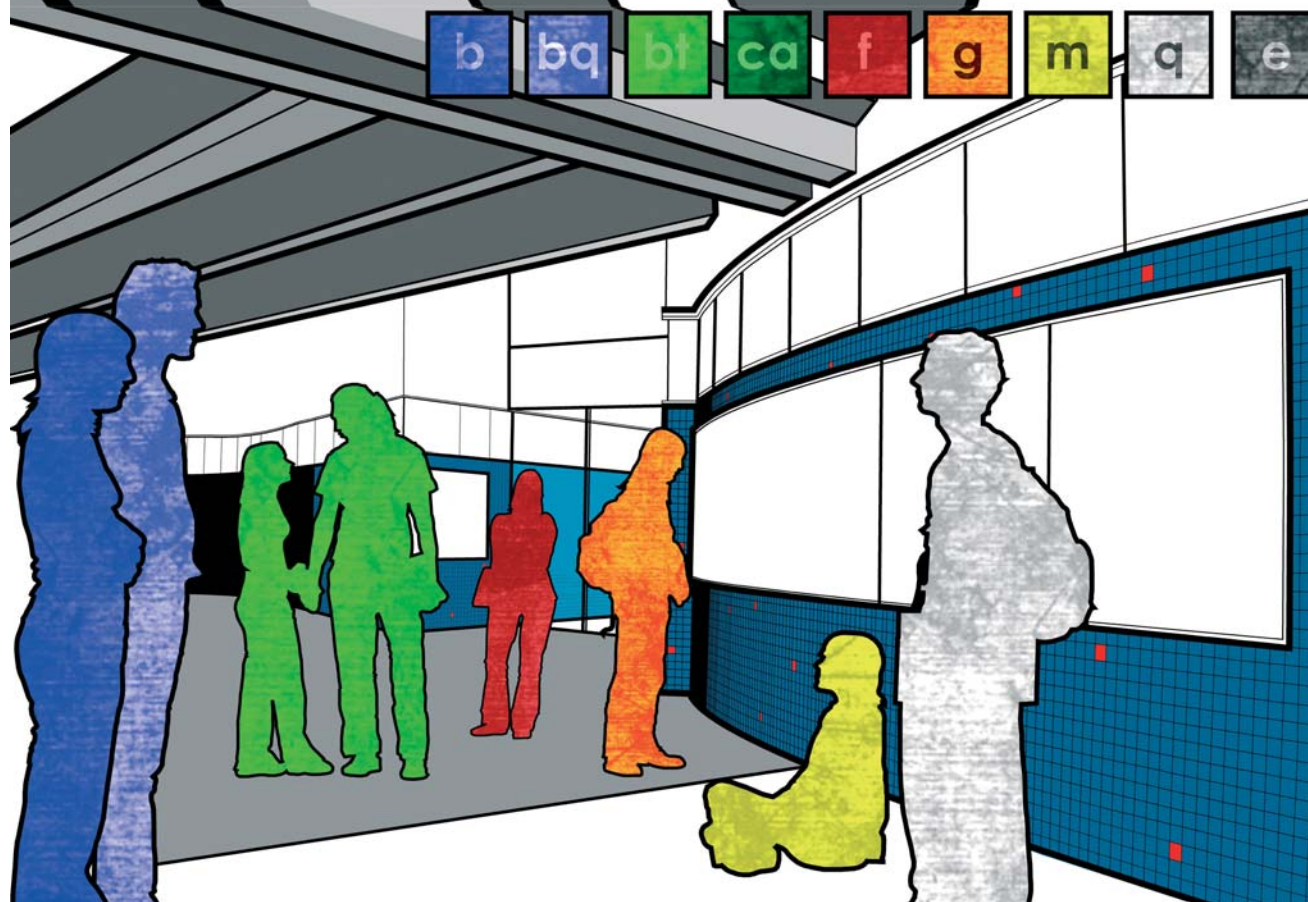
La normativa de seguretat en els laboratoris docents es recull en els documents «Normes generals de seguretat al laboratori». Aquesta normativa estableix, entre d'altres, la prohibició de menjar, de beure o fumar als laboratoris i l'obligatorietat de portar la indumentària adequada a cada cas (bata, ulleres de protecció, etc.). Els alumnes han de conèixer i complir aquesta normativa general i, en el seu cas, les normatives més específiques elaborades pels diferents departaments.

2. Telèfons d'emergència

Servei Assistencial de Salut: 93 581 1800/1900

Servei de Seguretat del Campus: 93 581 2525

3. A les pàgines 104, 105, 112, 114, 115 i 116 es troben assignatures de lliure elecció especialment recomanades per els alumnes de la Facultat de Ciències.



Universitat Autònoma de Barcelona