



Facultat de Ciències

UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

la guia de

L'ESTUDIANT

2001-2002

Fotografia de la coberta:
Premi del Cinquè concurs de disseny de la portada
(Facultat de Ciències)
Títol: "Impressions del Bosc Pintat"
Autora: Judith Gómez Moras

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-24121-2001

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	12
1.3.3. Els estudiants	13
1.3.4. Administració de la Facultat	15
2. Els Estudis	17
2.1. Com són	19
2.1.1. Estructura docent	19
2.1.2. Coordinadors de titulació	19
2.1.3. Departaments que imparteixen docència	20
2.1.4. Seccions	21
2.2. Els nostres estudis	22
2.2.1. Plans d'estudis	22
2.2.1.1. Llicenciatura de Biologia	24
2.2.1.2. Llicenciatura de Bioquímica	36
2.2.1.3. Llicenciatura de Ciències Ambientals	39
2.2.1.4. Llicenciatura de Física	45
2.2.1.5. Llicenciatura de Geologia	49
2.2.1.6. Llicenciatura de Matemàtiques (pla revisat)	53
2.2.1.7. Llicenciatura de Matemàtiques	61
2.2.1.8. Llicenciatura de Química	65
2.2.1.9. Diplomatura d'Estadística (pla revisat)	70
2.2.1.10. Diplomatura d'Estadística	74
2.2.1.11. Graduat superior en Biotecnologia	77
2.2.2. Accés al segon cicle	80
3. Programes d'intercanvi	87
3.1. Programa ERASMUS	89
4. Els serveis de la Facultat	91
4.1. Gestió Acadèmica (Secretaria)	93
4.2. Consergeria	94



4.3. SID	94
4.4. Biblioteca	95
5. L'agenda	101
5.1. Calendari acadèmic 2001-2002	103
5.2. Plànols	107
5.2.1. Plànol de la Facultat	107
5.3. Delimitació dels espais per a fumadors	109
5.4. Telèfons i adreces electròniques	109

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 2001-2002 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) i Biotecnologia (1998-1999).

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	Estatística	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	Estadística	C. Amb.	Bioquímica	E. Electr.	E. Química	Biotec.	Total
1982-83	1.086	236	100	572	231	409							2.634
1983-84	1.117	1.264	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

ALUMNES LLICENCIATS

Curs	Biologia	Física	Geologia	Informàtica	Matemàtiques	Química	Estadística	C. Amb.	Bioquímica	E. Electr.	E. Química	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



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

Els òrgans de govern de la Facultat de Ciències són: el Claustre de Facultat, la Junta de Facultat i el degà i el seu equip.

El Claustre de Facultat és l'òrgan màxim de representació de la Facultat, i escull el degà i el seu equip. Està format pel degà, el secretari de Facultat, una representació dels professors i becaris que imparteixen docència al centre, una representació dels estudiants de la Facultat i una representació del personal d'administració i serveis.

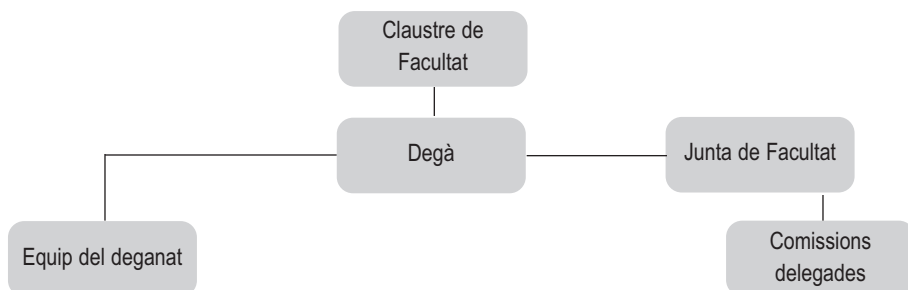
La Junta de Facultat delegada del Claustre és l'òrgan ordinari de govern i gestió de la Facultat. Està formada pel degà i els membres del seu equip, els coordinadors de titulació, una representació dels professors, una representació dels estudiants, una representació del personal d'administració i serveis i l'administrador del centre.

El funcionament i les competències de cadascun d'aquests òrgans es regula en el Reglament de la Facultat.

L'equip del deganat està format actualment pels professors següents:

Degà:	Dr. Antoni Méndez (Dept. de Física)
Vicedegana d'Ordenació acadèmica:	Dra. Assumpció Malgosa (Dept. de Biologia Animal, Vegetal i Ecologia)
Vicedegà d'Economia i Serveis:	Dr. Joan Sola (Dept. de Química)
Vicedegà d'Infraestructura docent:	Dr. Francisco José Martínez Fernández (Dept. de Geologia)
Vicedegà d'Estudiants i Afers institucionals:	Dr. Jaume Moncasi (Dept. de Matemàtiques)
Secretària i vicedegana de Relacions internacionals i Cooperació Interuniversitària:	Dra. M. Victòria Nogués (Dept. de Bioquímica i Biologia Molecular)

Òrgans de govern de la Facultat



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 cofinançar 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 vestibul 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. Administració de la Facultat

L'Administració de 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.

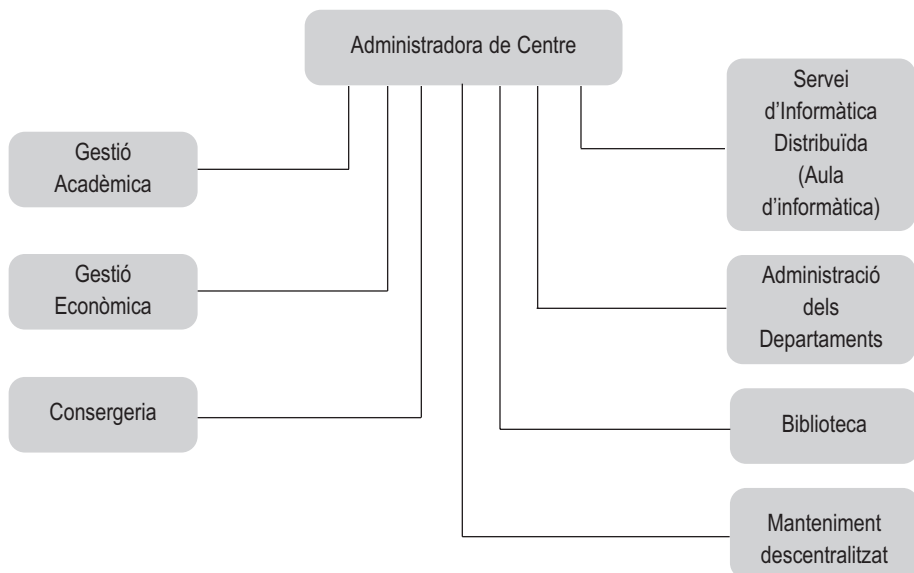
Horari d'atenció al públic

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
Telèfon:	935811946
Fax:	935812003
Adreça electrònica:	ad.ciencies@uab.es

Fulls de queixes i/o suggeriments

L'Administració de Centre té encomanada la gestió dels fulls de queixes i/o suggeriments, que estan a disposició de l'alumnat en els diversos punts d'atenció al públic de l'edifici (consergeria, secretaria, biblioteca, etc.).

2. ELS ESTUDIS



2.1. Com són

2.1.1. 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)
- Ciències Ambientals
- Física
- Geologia
- Matemàtiques
- Química

Diplomatura:

- Estadística

Graduat superior:

- Biotecnologia

2.1.2. Coordinadors de titulació

Les funcions del coordinador de titulació són les següents:

- Tenir cura de la realització dels plans docents de la seva secció i de la qualitat docent.
- Coordinar els continguts dels diferents programes.
- Sotmetre a la Comissió de Docència de la Facultat les qüestions relatives a la vigència del pla d'estudis de la seva secció.
- Escoltar els alumnes en els temes referents al desenvolupament dels continguts dels programes i a la realització dels plans docents de la seva secció.



- Elaborar el projecte d'informe anual d'avaluació de la titulació, segons les directrius generals que estableix la Universitat.
- Revisar i proposar la versió definitiva dels continguts de la titulació (assignatures troncal, obligatòries, optatives, de lliure elecció, etc.), supervisar els programes, evitar repeticions de continguts, etc.
- Informar dels resultats docents de les diferents assignatures de la titulació i elevar aquest informe al degà.
- Coordinar els sistemes d'avaluació dels professors i de la titulació per part dels estudiants.
- Impulsar activitats, cursos interdisciplinaris i totes aquelles activitats que contribueixin a millorar la qualitat dels estudis sobre els quals té competència.

Els coordinadors de titulació per al curs 2000-2001 són els professors següents:

Llicenciatura de Biologia

Llicenciatura de Bioquímica

Llicenciatura de Ciències Ambientals

Llicenciatura de Física

Llicenciatura de Geologia

Llicenciatura de Matemàtiques

Llicenciatura de Química

Diplomatura d'Estadística

Graduat superior en Biotecnologia

Dr. Javier Retana

Dr. Jaume Farrés

Dr. Josep Mas

Dr. Carles Domingo

Dra. Eugenia Estop

Dra. Ana Cima

Dra. Fina Pons

Dr. Josep Vives

Dr. Josep Vendrell

2.1.3. Departaments que imparteixen docència

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.

2.1.4. Seccions

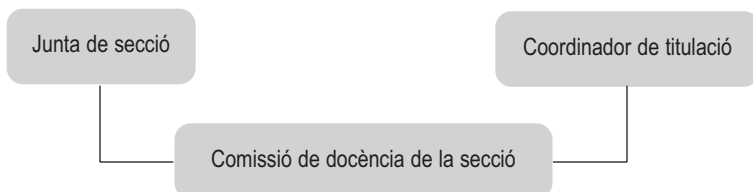
La Facultat de Ciències està estructurada en nou seccions, cadascuna de les quals agrupa els ensenyaments d'una titulació. És funció de la secció participar en tots els aspectes relacionats amb la docència de la titulació corresponent.

Cada secció està presidida pel coordinador de titulació.

La junta de secció és l'òrgan superior de representació de la secció. En formen part una representació dels professors i becaris, dels estudiants i del personal d'administració i serveis.

Cada secció té una comissió de docència, formada per una representació dels professors i una representació dels estudiants, que té sota la seva responsabilitat l'aplicació correcta del pla d'estudis, resoldre els problemes i atendre les queixes dels estudiants, dels professors o d'altres membres de la secció sobre qüestions de docència, i fer l'assignació, quan escaigui, dels alumnes als tutors respectius.

El funcionament d'aquests òrgans està regulat pel reglament de la secció corresponent.





2.2. Els nostres estudis

2.2.1. Plans d'estudis

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

- **Titulacions de tres anys:**
 - Diplomatura d'Estadística.
- **Titulacions de quatre anys:**
 - Llicenciatures de Biologia, Ciències Ambientals, Física, Geologia, Química i Matemàtiques i graduat superior en Biotecnologia.
- **Titulacions de segon cicle:**
 - Llicenciatura de Bioquímica.

Els estudis de quatre anys estan dividits en dos cicles. En acabar el primer cicle, no hi ha títol intermediari i cada pla d'estudis estableix els requisits per passar al segon cicle de la mateixa titulació. Pel que fa a les titulacions de segon cicle, per accedir-hi cal haver superat un primer cicle de determinats estudis.

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.

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, però no la podrà abandonar, encara que els crèdits no li siguin necessaris per completar el currículum.

Per a més informació, l'alumne es pot dirigir a la Secretaria de la Facultat o al coordinador de la titulació corresponent.

Observacions

Les matèries que cal cursar es divideixen en tres blocs:

1. *Matèries troncales (Tr)*: són les establertes en les directrius generals pròpies de cada titulació, comunes a tot l'Estat.
2. *Matèries obligatòries (Ob) i matèries optatives (Opt)*: les determina cada universitat.
3. *Matèries de lliure elecció (L)*: 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.

Abreviatures utilitzades en els plans d'estudis:

Tr = assignatura troncal

Ob = assignatura obligatòria

Opt = assignatura optativa

Bl = assignatura biennal



2.2.1.1. Llicenciatura de Biologia

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	Tr	6	4	2
24887	Química	Tr	7,5	4,5	3

2n semestre

20455	Estadística	Tr	6	4	2
20452	Física	Tr	6	4	2

Anuals

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

Segon curs**3r semestre**

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

4t semestre

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

Anuals

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

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	Ob	8,5	4,5	4
24906	Histologia del Desenvolupament	Ob	8,5	4,5	4
24904	Endocrinologia	Ob	8,5	4,5	4
24953	Neurobiologia (biennal)	Opt	7,5	4,5	3
24933	Fisiologia de la Conducta (biennal)	Opt	6	4,5	1,5
24911	Biologia de la Reproducció	Opt	7,5	4,5	3
24942	Histologia d'Òrgans i Sistemes	Opt	9	4,5	4,5
24949	Microbiologia Molecular	Opt	7,5	4,5	3
24930	Farmacologia General	Opt	6	4,5	1,5
24950	Microbiologia Sanitària	Opt	6	4,5	1,5

2n semestre

24919	Citogenètica	Opt	7,5	4,5	3
24902	Ampliació de Biologia Cel·lular	Ob	8,5	4,5	4
24905	Genètica Molecular	Ob	8,5	4,5	4
24907	Immunologia	Ob	8,5	4,5	4
24941	Genètica Humana	Opt	7,5	4,5	3
24917	Bioquímica Clínica	Opt	7,5	4,5	3
24957	Toxicologia Genètica	Opt	7,5	4,5	3
24913	Biologia Humana Aplicada (biennal)	Opt	6	3	3
24937	Fisiopatologia (biennal)	Opt	7,5	4,5	3
24956	Tècniques Immunològiques Aplicades a la Biotecnologia (biennal)	Opt	4,5	3	1,5
24955	Salut i Ambient (biennal)	Opt	6	4,5	1,5
24954	Pràctiques en Empreses i Institucions	Opt	12		12



Especialitat: Genètica i Biologia Cel·lular

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
24903	Biologia Molecular	Ob	8,5	4,5	4
24906	Histologia del Desenvolupament	Ob	8,5	4,5	4
24904	Endocrinologia	Ob	8,5	4,5	4
24942	Histologia d'Òrgans i Sistemes	Opt	9	4,5	4,5
24929	Evolució	Opt	7,5	4,5	3
24940	Genètica de Poblacions	Opt	7,5	4,5	3
24911	Biologia de la Reproducció	Opt	7,5	4,5	3
24939	Genètica Aplicada	Opt	6	4,5	1,5
24949	Microbiologia Molecular	Opt	7,5	4,5	3
24927	Enginyeria Genètica de Microorganismes	Opt	6	4,5	1,5
22783	Genètica Ambiental	Opt	6	4,5	1,5

2n semestre

24902	Ampliació de Biologia Cel·lular	Ob	8,5	4,5	4
24919	Citogenètica	Opt	7,5	4,5	3
24905	Genètica Molecular	Ob	8,5	4,5	4
24907	Immunologia	Ob	8,5	4,5	4
24928	Enzimologia	Opt	7,5	4,5	3
24909	Biocomputació	Opt	4,5	1,5	3
24957	Toxicologia Genètica	Opt	7,5	4,5	3
24941	Genètica Humana	Opt	7,5	4,5	3
24899	Disseny Experimental	Opt	8,5	4,5	4
24897	Biologia Humana	Opt	8,5	4,5	4
24954	Pràctiques en Empreses i Institucions	Opt	12		12

Especialitat: Microbiologia

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

24906	Histologia del Desenvolupament	Ob	8,5	4,5	4
24903	Biologia Molecular	Tr	8,5	4,5	4
24904	Endocrinologia	Tr	8,5	4,5	4
24934	Fisiologia i Biologia Molecular de les Plantes	Opt	7,5	4,5	3
24949	Microbiologia Molecular	Opt	7,5	4,5	3
24923	Ecologia Microbiana	Opt	7,5	4,5	3
24950	Microbiologia Sanitària	Opt	6	4,5	1,5
23858	Microbiologia Ambiental	Opt	6	3	3
21349	Microbiologia dels Aliments	Opt	4,5	2,5	2
24927	Eng. Genètica de Microorganismes	Opt	6	4,5	1,5
24951	Micologia	Opt	6	3	3
24930	Farmacologia General	Opt	6	4,5	1,5

2n semestre

24902	Ampliació de Biologia Cel·lular	Tr	8,5	4,5	4
24905	Genètica Molecular	Tr	8,5	4,5	4
24907	Immunologia	Tr	8,5	4,5	4
24928	Enzimologia	Opt	7,5	4,5	3
24960	Virologia	Opt	6	4,5	1,5
24918	Biotecnologia Microbiana	Opt	6	4,5	1,5
20170	Fisiologia i Metabolismes Microbians	Opt	6	4,5	1,5
24952	Micologia Aplicada	Opt	4,5	3	1,5
21359	Microbiologia Industrial	Opt	4,5	3	1,5
24909	Biocomputació	Opt	4,5	1,5	3
24956	Tècniques Immunològiques Aplicades a la Biotecnologia (biennal)	Opt	4,5	3	1,5
24954	Pràctiques en Empreses i Institucions	Opt	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	Tr	8,5	4,5	4
24900	Ecologia Aplicada	Tr	8,5	4,5	4
24898	Biologia i Control de Plagues	Tr	8,5	4,5	4
24932	Fisiologia Animal Comparada	Opt	7,5	4,5	3
24942	Histologia d'Òrgans i Sistemes	Opt	9	4,5	4,5
24908	Artròpodes	Opt	7,5	4,5	3
24959	Vertebrats	Opt	7,5	4,5	3
24940	Genètica de Poblacions	Opt	7,5	4,5	3
24933	Fisiologia de la Conducta (biennal)	Opt	6	4,5	1,5
22738	Genètica Ambiental: Mutagènesi i Conservació	Opt	6	4,5	1,5
24931	Fauna Entomològica (biennal)	Opt	6	–	6
24944	Ictiologia (biennal)	Opt	6	3	3
24921	Cultius Marins i d'Aigües (biennal)	Opt	6	4,5	1,5
24916	Biologia Marina (biennal)	Opt	6	4,5	1,5

2n semestre

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

Especialitat: Biologia Vegetal i Ecologia

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

24901	Fisiologia Vegetal Aplicada	Tr	8,5	4,5	4
24897	Biologia Humana	Ob	8,5	4,5	4
24900	Ecologia Aplicada	Tr	8,5	4,5	4
24898	Biologia i Control de Plagues	Ob	8,5	4,5	4
24932	Fisiologia Animal Comparada	Opt	7,5	4,5	3
24940	Genètica de Poblacions	Opt	7,5	4,5	3
24914	Biologia i Diversitat de Criptogames	Opt	7,5	4,5	3
24936	Fisiologia Vegetal Ambiental	Opt	7,5	4,5	3
24934	Fisiologia i Biologia Molecular de les Plantes	Opt	7,5	4,5	3
24925	Edafologia	Opt	6	4,5	1,5
24923	Ecologia Microbiana	Opt	7,5	4,5	3
22738	Genètica Ambiental	Opt	6	4,5	1,5
24951	Micologia	Opt	6	3	3

2n semestre

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



Assignatures optatives no associades amb cap especialitat en concret

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

2n semestre

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

1r semestre

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

Assignatures biennals que es fan el curs 2001-2002

24953	Neurobiologia
24943	Història de la Biologia
24922	Didàctica de la Biologia
24955	Salut i Ambient
24910	Biogeografia
24937	Fisiopatologia
24944	Ictiologia
24931	Fauna Entomològica

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
24901	Fisiologia Vegetal Aplicada		Cap
24902	Ampliació de Biologia Cel·lular	20465	Biologia Cel·lular
		24882	Bioquímica
		24890	Citologia i Histologia
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
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	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
		24882	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.



2.2.1.2. Llicenciatura de Bioquímica

(Titulació de 2n cicle)

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

Assignatures que hauran de cursar els alumnes que hagin fet un primer cicle de les Llicenciatures de Biologia, Medicina, Veterinària, Química i Farmàcia, com a complements de formació:

Biologia - Medicina - Veterinària

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
22974	Ampliació de Química I	Ob	8	4,5	3,5
2n semestre					
22975	Ampliació de Química II	Ob	8	4,5	3,5

Química

1r semestre					
22972	Ampliació de Biologia I	Ob	8	4,5	3,5
2n semestre					
22973	Ampliació de Biologia II	Ob	8	4,5	3,5

Farmàcia

22972	Ampliació de Biologia I	Ob	8	4,5	3,5
-------	-------------------------	----	---	-----	-----

2n cicle

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20154	Metodologia i Experimentació en Bioquímica I	Tr	8	4,5	3,5
20156	Química i Enginyeria de Proteïnes	Tr	8	4,5	3,5
20465	Biologia Cel·lular I	Tr	9	6	3
20162	Bioenergètica	Tr	8	4,5	3,5



Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

2n semestre

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

3r semestre

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

4t semestre

20163	Bioquímica Clínica i Patologia Molecular	Tr	8	4,5	3,5
20184	Bioquímica Industrial	Tr	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	Opt	6	3	3
20166	Bioquímica dels Teixits	Opt	6	3	3
20168	Bioquímica del Sistema Nerviós	Opt	6	3	3
20169	Bioquímica del Desenvolupament	Opt	6	3	3
20171	Química Biorgànica	Opt	6	3	3
20172	Biologia Molecular de les Plantes	Opt	6	3	3
20173	Fisiologia i Metabolisme Vegetal	Opt	6	3	3
20174	Aplicacions Informàtiques en Biologia	Opt	6	3	3
20175	Bioquímica Farmacològica	Opt	6	3	3
20176	Espectroscòpia de Biomolècules	Opt	6	3	3
20179	Patologia Molecular II	Opt	6	3	3
20182	Biofísica de Membranes	Opt	6	3	3
22596	Pràctiques en Indústries, Laboratoris o Centres d'Investigació	Opt	8	-	8
20170	Fisiologia i Metabolisme Microbians	Opt	6	3	3
20504	Virologia	Opt	8	4,5	3,5

2.2.1.3. Llicenciatura de Ciències Ambientals

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
OPTATIVUS		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	Ob	3	3	-
23812	Química	Tr	6	4,5	1,5
23814	Biologia I	Tr	6	6	
23816	Matemàtiques	Tr	9	4,5	4,5
23836	Introducció a les Ciències Ambientals	Tr	3	3	
23837	Introducció a la Informàtica	Ob	3,5	–	3,5
23838	Tècniques Experimentals de Biologia I	Ob	3	–	3



Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

2n semestre

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

3r semestre

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

4t semestre

23817	Sociologia Ambiental	Tr	4,5	3	1,5
23819	Dret Ambiental	Tr	6	4	2
23820	Introducció a l'Enginyeria Ambiental	Tr	6	4,5	1,5
23821	Ecologia	Tr	12	6	6
23843	Tècniques Experimentals de Química	Ob	6,5	1,5	5
23844	Física de les Radiacions	Ob	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 cycle 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	Tr	7,5	7,5	–
23827	Gestió i Planificació dels Recursos i del Territori	Tr	10	7,5	2,5
23829	Química de la Contaminació	Tr	7,5	6	1,5

2n semestre

23828	Gestió i Conservació de Sòls	Tr	6	3	3
23833	Organització i Gestió de Projectes	Tr	3	–	3
23845	Modelització Ambiental	Ob	6	4,5	1,5
23846	Economia dels Recursos Naturals	Ob	6	6	–

3r semestre

23826	Estadística	Tr	7,5	4,5	3
23830	Tècniques d'Avaluació d'Impacte Ambiental I: el Medi Físic	Tr	4,5	3	1,5
23834	Salut Ambiental	Tr	6	4,5	1,5
23835	Ecologia Aplicada	Tr	6	3	3



Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

4t semestre

22769	Risc Ambiental	Ob	4,5	4,5	–
23831	Tècniques d'Avaluació d'Impacte Ambiental II: el Medi Socioeconòmic	Tr	4,5	3	1,5
23832	Meteorologia i Climatologia	Tr	6	4,5	1,5
23847	Projecte	Ob	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	Opt	6	4,5	1,5
-------	------------------------	-----	---	-----	-----

2n semestre

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

3r semestre

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

4t semestre

22762	Pràctiques d'Instrumentació en Química	Opt	6	–	6
23850	Monitorització Ambiental	Opt	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	Opt	6	4,5	1,5
23858	Microbiologia Ambiental	Opt	6	3	3
2n semestre					
20424	Hidrogeologia	Opt	6	4,5	1,5
23855	Geobotànica *	Opt	6	4,5	1,5
3r semestre					
23857	Mètodes Matemàtics	Opt	4,5	3	1,5
23860	Fisiologia Vegetal Ambiental	Opt	6	4,5	1,5
22773	Radioactivitat Ambiental	Opt	6	4,5	1,5
4t semestre					
22784	Toxicologia Animal	Opt	3	3	—
23859	Toxicologia Vegetal	Opt	3	2	1
23856	Oceanografia*	Opt	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	Opt	5	5	–
23852	Modelització i Anàlisi de la Informació Geogràfica	Opt	6	2	4

2n semestre

22787	Energia i Societat*	Opt	5	3	2
23854	Desenvolupament i Ordenació dels Medis Urbà i Rural	Opt	6	4,5	1,5
23853	Política Econòmica Ambiental	Opt	5	5	–

3r semestre

23851	Economia Territorial	Opt	6	6	–
22776	Gestió de Polítiques Públiques **	Opt	5	5	–

4t semestre

22766	Dret Administratiu	Opt	6	6	–
22777	Negociació d'Intervencions Públiques**	Opt	5	3,5	1,5
22786	Geografia del Mar i del Litoral*	Opt	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.

2.2.1.4. Llicenciatura de Física

El pla d'estudis corresponent a la Llicenciatura de Física va aparèixer publicat al BOE del 8-5-98 (Resolució del 15-4-1998 de la UAB).

Crèdits que cal cursar

	1r cicle	2n cicle	Total
TRONCALS I OBLIGATORIS	143	85	228
OPTATIUS	6	36	42
LLIURES	—	30	30
TOTAL			300

Nombre de crèdits per curs acadèmic

	Mínim	Màxim
1r curs	60	—
Altres cursos	—	90

1r cicle

1r curs

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

25107	Física General: Mecànica i Ones	Ob	7,5	3	4,5
-------	---------------------------------	----	-----	---	-----

2n semestre

25109	Mecànica i Ones	Ob	6	3	3
25111	Física General: Teoria de Circuits	Ob	4,5	3	1,5
25110	Ampliació d'Equacions Diferencials *	Ob	4,5	3	1,5



Anuals

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
25108	Física General: Electromagnètica Fluids, Òptica i Termodinàmica	Ob	13,5	6	7,5
25106	Tècniques Experimentals en Física: Laboratori de Física General	Tr	5	1,,5	3,5
25104	Mètodes Matemàtics en Física A	Tr	10,5	6	4,5
25105	Mètodes Matemàtics en Física B	Tr	18	12	6

2n curs

3r semestre

25112	Electromagnetisme	Tr	10,5	6	4,5
25113	Mecànica i Relativitat	Tr	4,5	3	1,5
25116	Termodinàmica*	Tr	10,5	6	4,5
25117	Ampliació de càlcul en Variable Complexa	Ob	6	4	2

4t semestre

25119	Òptica*	Tr	10,5	6	4,5
25118	Física Quàntica*	Tr	10,5	6	4,5
25121	Complements de Matemàtiques	Ob	6	4	2

Anuals

25114	Tècniques Experimentals en Física: Laboratori de Mecànica	Tr	5	1	4
25115	Tècniques Experimentals en Física: Laboratori d'Electromagnetisme	Tr	5	1	4
25120	Tècniques Experimentals en Física: Laboratori de Termodinàmica	Tr	5	1	4

Assignatures optatives de primer cicle

4t semestre

20203	Circuits Electrònics	Opt	6	3	3
25123	Mètodes Informàtics de la Física	Opt	6	3	3
25124	Química	Opt	6	4	2

2n cicle**5è semestre**

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
25129	Mecànica Quàntica*	Tr	6	4	2
25128	Física Estadística*	Tr	6	4	2
20206	Mecànica Teòrica*	Tr	6	4	2
25125	Electrodinàmica Clàssica	Tr	6	4	2
25131	Introducció a la Física Nuclear	Ob	4,5	3	1,5
25132	Tècniques Experimentals en Física: Laboratori d'Òptica	Ob	5	–	5
25133	Física Nuclear i de Partícules	Tr	6	4	2

6è semestre

25137	Ampliació de Mecànica Quàntica*	Ob	4,5	3	1,5
25136	Ampliació de Física Estadística*	Ob	4,5	3	1,5
25138	Ampliació de Mecànica Teòrica	Ob	4,5	3	1,5
25134	Ampliació d'Electrodinàmica Clàssica	Ob	4,5	3	1,5
25135	Ampliació de Física de l'Estat Sòlid	Ob	4,5	3	1,5
25126	Electrònica*	Tr	6	3	3
25127	Física de l'Estat Sòlid	Ob	6	4	2

7è semestre

25140	Electrònica II*	Tr	6	3	3
-------	-----------------	----	---	---	---

Anuals

25139	Tècniques Experimentals en Física: Laboratori Avançat	Ob	5	–	5
-------	---	----	---	---	---

Assignatures optatives de segon cicle**6è semestre**

25124	Química	Opt	6	4	2
25149	Física Atòmica i Molecular	Opt	6	4	2



7è semestre

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
25141	Ampliació d'Òptica	Opt	6	4	2
25143	Detecció i Estadística en Física d'Altes Energies	Opt	6	3	3
25144	Electrònica Física	Opt	6	3	3
20211	Física dels Fluids	Opt	6	4	2
25152	Física de Materials	Opt	6	4	2
25160	Teoria Quàntica de Camps	Opt	6	4	2
20214	Magnetisme de la Matèria	Opt	6	4	2
25154	Introducció a la Ciència dels Materials	Opt	6	4	2

8è semestre

20223	Processament Òptic i Holografia	Opt	6	4	2
25162	Acceleradors i Detectors de Partícules	Opt	6	3	3
20222	Espectroscòpia Làser	Opt	6	4	2
25146	Estructura Electrònica de Sòlids	Opt	6	4	2
25148	Física Ambiental	Opt	6	4	2
20233	Història de la Física	Opt	6	4	2
20228	Microelectrònica	Opt	6	4	2
25142	Cosmologia i Gravitació	Opt	6	4	2
20218	Partícules Elementals	Opt	6	4	2
25159	Relativitat General	Opt	6	4	2
20225	Termodinàmica de Materials	Opt	6	4	2
25147	Fenòmens Irreversibles	Opt	6	4	2
20223	Processament Òptic i Hologràfic	Opt	6	4	2

Anuals

25151	Física de les Radiacions	Opt	12	6	6
-------	--------------------------	-----	----	---	---

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

2.2.1.5. Llicenciatura de Geologia

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	Ob	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 I	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
20441	Deformació Fràgil de les Roques	Opt	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
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.

2.2.1.6. Llicenciatura de Matemàtiques (pla revisat)

El pla d'estudis corresponent a la llicenciatura de Matemàtiques va ser aprovat per la Comissió d'Ordre-nació Acadèmica (2-5-2001).

Crèdits que cal cursar

	1r cicle	2n cicle	Total
TRONCALS I OBLIGATORIS	180	48	228
OPTATIUS	—	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	Ob	15	8	7
27988	Informàtica	Tr	12	6	6
27990	Introducció a l'Àlgebra Lineal	Ob	15	8	7
27991	Matemàtica Discreta	Ob	12	6	6

SEGON CURS

1r semestre

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

2n semestre

27992	Pràctiques Integrades	Ob	6	–	6
27999	Fonaments d'Àlgebra	Ob	9	4,5	4,5
27998	Anàlisi Matemàtica II	Tr	9	4,5	4,5
27997	Geometria Projectiva	Tr	7,5	4,5	3

Anuals

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

TERCER CURS

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

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

2n semestre

28007	Anàlisi Complexa	Ob	7,5	4,5	3
28005	Equacions Diferencials	Tr	7,5	4,5	3
28006	Estadística	Tr	9	4,5	4,5
28004	Geometria Diferencial	Tr	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	Tr	9	6	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

2n semestre

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



Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

Optatives de segon cicle:

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

QUADRE D'ADAPTACIONS**Llicenciatura de Matemàtiques**

Pla de 1992	Pla de 2001
20293 Àlgebra Lineal	27990 Introducció a l'Àlgebra Lineal
20295 Fonaments d'Àlgebra	27991 Matemàtica Discreta
20340 Algorismes i Programació I	27988 Informàtica
20345 Algorismes i Programació II	
20298 Càlcul Numèric	27993 Mètodes Numèrics
20294 Geometria Lineal	27994 Geometria Lineal
20291 Anàlisi I	27998 Anàlisi Matemàtica II
20312 Probabilitat i Estadística	28006 Estadística o 28000 Probabilitat
20299 Topologia I	28003 Topologia I
20292 Anàlisi II	28001 Anàlisi Vectorial
20296 Geometria	27997 Geometria Projectiva
20302 Geometria Diferencial I	28004 Geometria Diferencial
20297 Matemàtica Aplicada	28002 Models amb Equacions Diferencials
20313 Probabilitat	28000 Probabilitat
20303 Equacions Diferencials	28005 Equacions Diferencials
20310 Topologia II	28012 Topologia II
20314 Àlgebra III	27999 Fonaments d'Àlgebra
20304 Anàlisi Numèrica	28010 Càlcul Numèric
20306 Teoria de Galois	28008 Àlgebra
20307 Anàlisi Complexa	28007 Anàlisi Complexa
20309 Geometria Diferencial II	28013 Geometria de Varietats
20308 Anàlisi Real	28011 Anàlisi de Fourier i EDP'S
20315 Geometria Sintètica	28021 Geometria Sintètica
20316 Didàctica de les Matemàtiques	28017 Didàctica de les Matemàtiques



Pla de 1992		Pla de 2001	
20317	Història de les Matemàtiques	28022	Història de les Matemàtiques
20318	Equacions en Derivades Parcial o	28018	Equaciones en Derivades Parcial o
20320	Ampliació d'Equacions en Derivades Parcial o		
20319	Sistemes Dinàmics o	28027	Sistemes Dinàmics
20321	Ampliació de Sistemes Dinàmics		
20331	Ampliació d'Anàlisi Real o	28028	Teoria de Funcions
20333	Ampliació d'Anàlisi Complexa o		
20332	Anàlisi Funcional	28029	Topologia Algebraica
20327	Teoria d'Homologia o		
20326	Topologia Algebraica	28020	Geometria Riemanniana
20328	Geometria Riemanniana o		
20329	Ampliació de Geometria Diferencial	28016	Anells i Grups
20332	Teoria d'Anells o		
20325	Teoria de Grups	28014	Àlgebra Conmutativa i Geometria Algebraica
20323	Geometria Algebraica o		
20324	Teoria de Nombres	28015	Anàlisi Harmònica
20330	Anàlisi Harmònica		
20336	Teoria de la Inferència Estadística	28019	Estadística i Finances
20337	Anàlisi de la Variància i la Regressió		
		28024	Models Lineals

ADAPTACIÓ PER BLOCS D'ASSIGNATURES

20228	Càlcul I	27989	Càlcul Infinitesimal
20290	Càlcul II	27995	Anàlisi Matemàtica
20311	Càlcul III	27992	Pràctiques Integrals
20289	Càlcul I	27989	Càlcul Infinitesimal
20290	Càlcul II	27992	Pràctiques Integrades
20289	Càlcul I	27989	Càlcul Infinitesimal
20311	Càlcul III	27992	Pràctiques Integrades
20290	Càlcul II	27999	Anàlisi Matemàtica
20311	Càlcul III	27992	Pràctiques Integrades

Pla de 1992	Pla de 2001
20305 Àlgebra II 20306 Teoria de Galois	27999 Fonaments d'Àlgebra 28008 Àlgebra
20292 Anàlisi II 20308 Anàlisi Real	28009 Anàlisi Real i Funcional 28011 Anàlisi de Fourier i Equacions Diferencials en Derivades Parcial 28001 Anàlisi Vectorial
20336 Teoria de la Inferència Estadística 20312 Probabilitat i Estadística	28019 Estadística i Finances 28006 Estadística 28000 Probabilitat
20318 Equacions en Derivades Parcial 20320 Ampliació d'Equacions en Derivades Parcial	28018 Equacions en Derivades Parcial 28030 Treball Dirigit
20319 Sistemes Dinàmics 20321 Ampliació de Sistemes Dinàmics	28027 Sistemes Dinàmics 28030 Treball Dirigit
20323 Geometria Algebraica 20324 Teoria de Nombres	28014 Àlgebra Commutativa i Geometria Algebraica 28030 Treball Dirigit
20327 Teoria d'Homologia 20326 Topologia Algebraica	28029 Topologia Algebraica 28030 Treball Dirigit
20328 Geometria Riemanniana 20329 Ampliació de Geometria Diferencial	28020 Geometria Riemanniana 28030 Treball Dirigit
20331 Ampliació d'Anàlisi Real 20333 Ampliació d'Anàlisi Complexa	28028 Teoria de Funcions 28030 Treball Dirigit
20335 Processos Estocàstics 20334 Ampliació de Probabilitat	28026 Probabilitats i Processos Estocàstics 28030 Treball Dirigit
20322 Teoria d'Anells 20325 Teoria de Grups	28016 Anells i Grups 28030 Treball Dirigit



Més de 130 crèdits d'assignatures troncal i obligatòries de la llicenciatura, impliquen les Pràctiques Integrades i Elements de Física. La qualificació serà la mitjana ponderada de tot l'expedient.

Més de 150 crèdits de la llicenciatura, impliquen les Pràctiques Integrades i Elements de Física. La qualificació serà la mitjana ponderada de tot l'expedient.

Quatre assignatures aprovades entre Càlcul I, II, III, Àlgebra Lineal, Àlgebra I i Geometria Lineal, impliquen les Pràctiques Integrades (la qualificació serà la mitjana de les obtingudes en aquest conjunt d'assignatures)

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

2.2.1.7. Llicenciatura de Matemàtiques

El pla d'estudis corresponent a la llicenciatura de Matemàtiques va aparèixer publicat en el BOE del 14-01-93 (Ordre del 20-11-92).

Crèdits que cal cursar

	1r cicle	2n cicle	Total
TRONCALS I OBLIGATORIS	132	81	213
OPTATIUS	—	57	57
LLIURES	18	12	30
TOTAL			300

Nombre de crèdits per curs acadèmic

	Mínim	Màxim
1r curs	58,5	—
Altres cursos	—	90



1r cicle

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

20289	Càlcul I	Ob	6	3	3
20293	Àlgebra Lineal	Tr	6	3	3
20295	Àlgebra I	Tr	6	3	3
20340	Algorismes i Programació I	Tr	6	3	3

2n semestre

20290	Càlcul II	Ob	6	3	3
20298	Càlcul Numèric	Tr	10,5	6	4,5
20311	Càlcul III	Tr	6	3	3
20345	Algorismes i Programació II	Tr	6	3	3
20294	Geometria Lineal	Tr	6	3	3

3r semestre

20291	Anàlisi I	Tr	9	4,5	4,5
20299	Topologia I	Ob	9	4,5	4,5
20305	Àlgebra II	Tr	9	4,5	4,5
20312	Probabilitat i Estadística	Ob	10,5	6	4,5

4t semestre

20292	Anàlisi II	Tr	9	4,5	4,5
20296	Geometria	Tr	9	4,5	4,5
20302	Geometria Diferencial I	Ob	9	4,5	4,5
20297	Matemàtica Aplicada	Tr	9	4,5	4,5

2n cicle

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

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

20313	Probabilitat	Ob	9	4,5	4,5
20303	Equacions Diferencials	Tr	9	4,5	4,5
20310	Topologia II	Tr	9	4,5	4,5
20314	Àlgebra III	Tr	9	4,5	4,5

2n semestre

20304	Anàlisi Numèrica	Tr	9	6	3
20306	Teoria de Galois	Tr	9	4,5	4,5
20307	Anàlisi Complexa	Tr	9	4,5	4,5
20309	Geometria Diferencial II	Tr	9	4,5	4,5

3r semestre

20308	Anàlisi Real	Tr	9	4,5	4,5
-------	--------------	----	---	-----	-----

De l'oferta d'assignatures **optatives** que s'indica a continuació, s'hauran d'escollir, com a mínim, **57 crèdits**.

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
20315	Geometria Sintètica	Opt	6	3	3
20316	Didàctica de les Matemàtiques	Opt	7,5	4,5	3
20317	Història de les Matemàtiques	Opt	7,5	4,5	3
20318	Equacions en Derivades Parcial	Opt	7,5	4,5	3
20319	Sistemes Dinàmics	Opt	7,5	4,5	3
20320	Ampliació d'Equacions en Derivades Parcial	Opt	7,5	4,5	3
20321	Ampliació de Sistemes Dinàmics	Opt	7,5	4,5	3
20322	Teoria d'Anells	Opt	7,5	4,5	3



Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
20323	Geometria Algebraica	Opt	7,5	4,5	3
20324	Teoria de Nombres	Opt	7,5	4,5	3
20325	Teoria de Grups	Opt	7,5	4,5	3
20326	Topologia Algebraica	Opt	6	3	3
20327	Teoria d'Homologia	Opt	7,5	4,5	3
20328	Geometria Riemanniana	Opt	7,5	4,5	3
20329	Ampliació de Geometria Diferencial	Opt	6	3	3
20330	Anàlisi Harmònica	Opt	7,5	4,5	3
20331	Ampliació d'Anàlisi Real	Opt	7,5	4,5	3
20332	Anàlisi Funcional	Opt	7,5	4,5	3
20333	Ampliació d'Anàlisi Complexa	Opt	6	3	3
20334	Ampliació de Probabilitat	Opt	7,5	4,5	3
20335	Processos Estocàstics	Opt	6	3	3
20336	Teoria de la Inferència Estadística	Opt	7,5	4,5	3
20337	Anàlisi de la Variància i la Regressió	Opt	7,5	4,5	3

2.2.1.8. Llicenciatura de Química

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
OPTATIUS	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	Ob	3	–	3
20547	Equilibri Químic	Tr	6	4	2
22946	Física I	Tr	6	4,5	1,5
22960	Estructura Atòmica i Enllaç	Tr	6	4	2
23181	Àlgebra Lineal i Equacions Diferencials	Tr	6	4,5	1,5

2n semestre

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

3r semestre

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

4t semestre

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

Assignatures optatives del primer cicle:

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
20160	Biologia Molecular I	Opt	6	4,5	1,5
20190	Tècniques Experimentals en Física I	Opt	6	1	5
20203	Circuits Electrònics	Opt	6	3	3
20402	Cristal·lografia	Opt	6	3	3
20455	Estadística	Opt	6	4	2
20586	Ampliació de Matemàtiques	Opt	6	4,5	1,5
20587	Microbiologia (BI)	Opt	6	4,5	1,5
20588	Economia i Organització Industrial	Opt	6	4,5	1,5
23204	Historia de la Química (BI)	Opt	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	Ob	6	4,5	1,5
20569	Programació	Ob	3	1,5	1,5
20570	Documentació	Ob	3	1	2
20566	Química Quàntica i la seva Aplicació a l'Espectroscòpia	Tr	6	4,5	1,5
20576	Mètodes Sintètics	Tr	6	4,5	1,5
20571	Compostos de Coordinació	Tr	6	4,5	1,5



Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

2n semestre

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

3r semestre

20578	Ciència dels Materials	Tr	6	5	1
20579	Laboratori de Química Inorgànica	Tr	5	–	5
23544	Ampliació de Laboratori de Química Inorgànica	Ob	4	–	4

4t semestre

20580	Laboratori de Química Orgànica	Tr	5	–	5
23545	Ampliació de Laboratori de Química Orgànica	Ob		4-	4
20581	Química Analítica Avançada	Tr	6	4,5	1,5
20582	Laboratori de Química Analítica	Tr	5	–	5
23546	Ampliació de Laboratori de Química Analítica	Ob	4	–	4

Assignatures optatives del segon cicle

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

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



2.2.1.9. Diplomatura d'Estadística (pla revisat)

El pla d'estudis corresponent a la diplomatura d'Estadística va ser aprovat per la Comissió d'Ordenació Acadèmica (2-5-2001).

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	Tr	6	3	3
27959	Càlcul I	Tr	9	4,5	4,5
27960	Estadística Descriptiva	Tr	9	4,5	4,5
20004	Fonaments D'informàtica	Tr	6	3	3

2n semestre

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

3r semestre

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

4rt semestre

27972	Disseny d'Experimental	Ob	6	3	3
27977	Introducció a l'Economia	Op	6	3	3
27978	Introducció a la Estadística Aplicada a les Ciències de la Salut	Op	6	3	3
27979	Introducció al Control de Qualitat	Op	6	3	3
27970	Models Lineals	Tr	9	4,5	4,5
27971	Mostreig Estadístic I	Tr	9	4,5	4,5



5è semestre

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

6è semestre

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

20033	Projecte de la Diplomatura d'Estadística	Opt	12	6	6
24954	Pràctiques en Empreses i/o Institucions	Opt	12	–	12

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

QUADRE D'ADAPTACIONS

Llicenciatura de Matemàtiques

Pla de 1992	Pla de 2001
20001 Àlgebra Lineal	27958 Àlgebra I
20005 Àlgebra	27962 Àlgebra II
20008 Algoritmes i Programació	22008 Algoritmes i Programació
20025 Anàlisi Multivariant	27974 Anàlisi Multivariant
20013 Base de Dades	27969 Base de Dades i Xarxa de C.
20007 Càlcul de Probabilitats	27964 Càlcul de Probabilitats
20002 Càlcul I	27959 Càlcul I
20148 Anàlisi Matemàtica I	27963 Càlcul II
20009 Models Lineals	27972 Disseny d'Experiments
20012 Teoria de la Probabilitat	27966 Distribucions Multidimensionals
20021 Economia d'Empresa	27980 Economia d'Empresa
20003 Estadística Descriptiva	27960 Estadística descriptiva
20004 Fonaments d'Informàtica	20004 Fonaments d'Informàtica
20018 Estadística Matemàtica I	27967 Inferència Estadística
20024 Estadística Matemàtica II	27973 Inferència Estadística II
20014 Introducció a l'Economia	27977 Introducció a l'Economia
20028 Mètod. Recer. Ciènc. Salut I	27978 Int. Est. Apli. Ciènc. Sal.
20022 Control de Qualitat	27979 Int. al Control de Qualitat
20017 Investigació Operativa II	27975 Investigació Operativa
20029 Anàlisi Espec. Ciènc. Salut	27982 Mèt. Estad. Ciènc. Salut I
20032 Mètod. Recer. Ciènc. Salut II	27986 Mèt. Estad. Ciènc. Salut II
20019 Models Lineals	27970 Models Lineals
20011 Mostreig Estadístic	27971 Mostreig Estadístic I
20023 Mostreig Estadístic II	27976 Mostreig Estadístic II
20010 Investigació Operativa I	27968 Optimització
20003 Projecte	27987 Projecte
20026 Processos Estocàstics	27983 Sèries Temporals I Predicció
20027 Econometria II o	27984 Econometria
20020 Econometria I	



2.2.1.10. Diplomatura d'Estadística

El pla d'estudis corresponent a la diplomatura d'Estadística va aparèixer publicat en el BOE del 21-1-93 (Ordre del 20-11-92).

Crèdits que cal cursar

	1r cicle
TRONCALS I OBLIGATORIS	151
OPTATIUS	28
LLIURES	21
TOTAL	200

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

20001	Àlgebra Lineal	Tr	6	3	3
20002	Càlcul I	Tr	6	3	3
20003	Estadística Descriptiva	Tr	8	5	3
20004	Fonaments d'Informàtica	Tr	6	3	3

2n semestre

20005	Àlgebra	Tr	9	6	3
20006	Càlcul II	Tr	6	3	3
20007	Càlcul de Probabilitat	Tr	8	5	3
20148	Anàlisi Matemàtica I	Tr	6	3	3
20008	Algorismes i Programació	Ob	6	3	3

3r semestre

20149	Anàlisi Matemàtica II	Tr	6	3	3
20012	Teoria de la Probabilitat	Tr	8	5	3
20013	Bases de Dades	Ob	8	5	3
20014	Introducció a l'Economia	Opt	8	5	3
20030	Paquets Estadístics	Opt	6	3	3
20018	Estadística Matemàtica I	Ob	8	5	3



Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

4t semestre

20009	Models Lineals I	Tr	8	5	3
20011	Mostreig Estadístic I	Tr	8	5	3
20015	Anàlisi Numèrica	Opt	8	5	3
20021	Economia d'Empresa	Opt	6	4,5	1,5
20028	Mètodes de Recerca en Ciències de la Salut I	Opt	6	3	3
20010	Investigació Operativa I	Ob	6	4,5	1,5
20022	Control de Qualitat	Opt	6	4,5	1,5

5è semestre

20019	Models Lineals II	Ob	8	5	3
20023	Mostreig Estadístic II	Tr	8	5	3
20024	Estadística Matemàtica II	Tr	8	5	3
20020	Econometria I	Opt	8	5	3
20031	Estadística no Paramètrica	Opt	8	5	3
20029	Anàlisis Especials en Ciències de la Salut	Opt	6	3	3

6è semestre

20017	Investigació Operativa II	Tr	6	4,5	1,5
20025	Anàlisi Multivariant	Ob	8	5	3
20016	Xarxes de Comunicació	Opt	6	4,5	1,5
20026	Processos Estocàstics	Opt	8	5	3
20027	Econometria II	Opt	6	4,5	1,5
20032	Mètodes de Recerca en Ciències de la Salut II	Opt	6	3	3

Entre el 3r i el 6è semestre s'hauran de cursar, com a mínim, **28 crèdits** de les assignatures **optatives**.

Com a assignatura **optativa** es podrà fer un projecte, que tindrà un valor de **6 crèdits** i s'haurà de fer sota la direcció d'un tutor.

20033	Projecte de la Diplomatura d'Estadística	Opt	6	4,5	1,5
-------	--	-----	---	-----	-----

2.2.1.11. Graduat Superior en Biotecnologia

La càrrega lectiva total del graduat superior en Biotecnologia és d'un mínim de **300 crèdits**. Aprovat per la Comissió d'Ordenació Acadèmica (delegada de la Junta de Govern i del Consell Social) el 9 de juliol de 1998.

Crèdits que cal cursar

	1r cicle	2n cicle	Total
TRONCALS I OBLIGATORIS	151,5	61,5	213
OPTATIU	–	87	87
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

26587	Matemàtiques I	Ob	6	4,5	1,5
26588	Química General	Ob	7,5	4,5	3
26589	Física	Ob	6	4,5	1,5
26590	Biologia Animal i Vegetal	Ob	6	4,5	1,5
26591	Biologia Cel·lular	Ob	7,5	4,5	3

2n semestre

26592	Matemàtiques II	Ob	6	4,5	1,5
26593	Termodinàmica i Cinètica Química	Ob	6	4,5	1,5
26594	Química Orgànica	Ob	9	4,5	4,5
26595	Bioquímica I	Ob	6	3	3
26596	Fisiologia Vegetal	Ob	4,5	3	1,5
26597	Genètica	Ob	6	3	3



Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

3r semestre

26598	Bioestadística	Ob	6	4,5	1,5
26599	Microbiologia I	Ob	7,5	3	4,5
26600	Fenòmens de Transport	Ob	7,5	4,5	3
26605	Biologia Molecular	Ob	6	3	3
26602	Bioquímica II	Ob	7,5	3	4,5
26603	Tècniques Instrumentals I	Ob	6	3	3

4t semestre

26604	Microbiologia II	Ob	6	3	3
26601	Disseny de Bioreactors	Ob	7,5	4,5	3
26606	Processos de Separació	Ob	7,5	4,5	3
26607	Mètodes Numèrics	Ob	6	4,5	1,5
26608	Tècniques Instrumentals II	Ob	6	3	3
26609	Fisiologia Animal	Ob	7,5	4,5	3

Per accedir al segon cicle l'alumne no podrà tenir més de 45 crèdits obligatoris de 1r cicle pendents d'aprovaçió.

2n cicle

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

26610	Tecnologia del DNA Recombinant	Ob	6	4,5	1,5
26612	Química i Enginyeria de Proteïnes	Ob	6	4,5	1,5
26611	Anàlisi de Processos	Ob	6	4,5	1,5

2n semestre

26613	Laboratori Integrat	Ob	6	-	6
26614	Immunologia	Ob	6	4,5	1,5
26615	Tècniques de Cultius Cel·lulars	Ob	4,5	1,5	3

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

3r semestre

26618	Economia i Gestió d'Empresa	Ob	6	3	3
26617	Biocomputació	Ob	6	3	3
26616	Virologia	Ob	6	4,5	1,5

4t semestre

26619	Aspectes Legals de la Biotecnologia	Ob	4,5	3	1,5
26620	Biotecnologia i Societat	Ob	4,5	3	1,5

De l'oferta d'assignatures **optatives**, l'alumne haurà d'escollir, com a mínim, **87 crèdits**.

26621	Biodiversitat	Opt	6	4,5	1,5
26622	Tecn. Repr. i Manipulació Embrionària	Opt	6	4,5	1,5
26623	Patologia Molecular	Opt	6	4,5	1,5
26624	Biotecnologia Vegetal	Opt	6	4,5	1,5
26625	Disseny i Desenvolupament de Vacunes i Fàrmacs	Opt	6	4,5	1,5
26626	Animals Transgènics	Opt	4,5	3	1,5
26627	Teràpia Gènica	Opt	4,5	3	1,5
26628	Biocatalitzadors Immobilitzats	Opt	6	4,5	1,5
26629	Biotecnologia Alimentària	Opt	6	4,5	1,5
26630	Equips de Circulació de Fluids i Transmissió de Calor	Opt	6	4,5	1,5
26631	Control i Instrumentació	Opt	6	4,5	1,5
26632	Projectes de Plantes Biotecnològiques	Opt	4,5	4,5	–
26636	Biotecnologia Ambiental	Opt	6	4,5	1,5
26637	Obtenció i Millora de Soques Microbianes	Opt	4,5	3	1,5
26638	Microbiologia Molecular	Opt	6	4,5	1,5
26639	Biocatàlisi	Opt	6	4,5	1,5
26640	Processos i Productes Biotecnològics	Opt	4,5	3	1,5
26641	Millora Genètica Animal	Opt	6	4,5	1,5
26642	Genòmica i Proteòmica	Opt	4,5	4,5	–
26644	Pràctiques en Empreses i Institucions	Opt	9	–	–
26643	Farmacologia	Opt	4,5	3	1,5



2.2.2. Accés al segon cicle

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

L'accés al segon cicle requereix l'acreditació d'haver cursat algun dels primers cicles 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 cicle.

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 cicle 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 cicle)

Resolució del Vicerectorat d'Afers Acadèmics de la UAB, de l'1-2-93.

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

1r cicle de les llicenciatures de Biologia, Medicina i Veterinària (16 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
22974	Ampliació de Química I	8
22975	Ampliació de Química II	8

1r cicle de la llicenciatura de Farmàcia (8 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
22972	Ampliació de Biologia I	8

1r cicle de la llicenciatura de Química (16 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
22972	Ampliació de Biologia I	8
22973	Ampliació de Biologia II	8

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 (tres assignatures per escollir)

Codi	Assignatura	Crèdits
20015	Anàlisi Numèrica (Optativa d'Estadística)	8
20302	Geometria Diferencial I	9
20305	Àlgebra II	9
20299	Topologia I	9

Llicenciatura de Matemàtiques (pla revisat)

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 (tres assignatures per escollir)

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
23821	Ecologia	12
23815	Biologia II	4,5

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	Biòlogic 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 de la llicenciatura de Geologia (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
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	Ecologia	12
23814	Biologia I	6
23823	Edafologia	3
23817	Sociologia Ambiental	4,5
23818	Cartografia i Fotointerpretació	7,5

La determinació dels crèdits d'assignatures o complements que ha de cursar l'alumne es determinarà en funció dels seus estudis d'accés i del seu currículum acadèmic.

3. PROGRAMES D'INTERCANVI



3.1. 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 2003
Tel.: 93 581 1467
Email: intercanvis.ciencies@uab.es

Biologia

Univ. d'Aberdeen, Univ. de Tolosa III, Univ. de Bolonya, Univ. de Sàsser, Univ. de Torí, Univ. de Helsinki, Univ. d'Oulu, Univ. de Niça, Univ. de Gènova, Univ. de Trieste, Univ. de St. Andrews, Univ. de Pisa, Univ. de Roma 3, Univ. D'Essen i Univ. Iraklio., Univ. Pau et des pays de l'adour, Univ. de Perpignan, Univ. de Bergen, Univ. de Wageningen.

Coordinador: Dr. Lluís Tort.

Bioquímica

Univ. de Firenze, Univ. de Roma, Univ. de Siena, Univ. de Torí, Univ. de Dublin, Univ. de Coimbra, Univ. de Kuopio., Univ. Calabria

Coordinadora: Dra. Mercedes Unzeta.

Ciències Ambientals

Univ. de Gent, Univ. de Rouen, Univ. de Leeuwarden, Univ. de Milà, Univ. de Perpinyà, Univ. de Venècia Ca Foscari., Univ. Politecnico di Milano, Univ. di Venezia, Hogeschool Ijselland(Deventer), Univ. Lodzki

Coordinador: Dr. Josep Peral

Física

Univ. de Gènova, Univ. de Warsaw, Univ. de Brest, Univ. de Grenoble 01, Univ. de Pisa, Ecole Nationale Supérieure de Physique de Marsella, Univ. De Graz 02, Univ. De Gronningen. Univ. Politehnica din Bucurest, Univ. Graz, Univ. Wien, Univ. Jena, Univ. Bretagne Occidentale

Coordinadora: Dr. Francesc Pi



Geologia

Univ. de Grenoble, Univ. de Parma, Univ. de Berna, Univ. de Ferrara, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, Univ. de Torí.

Coordinadora: Dra. Elena Druguet

Matemàtiques

Univ. de Leuven, Univ. de Louvain-la-Neuve, Univ. de Bielefeld, Univ. de Lió I, Univ. de París XIII, Univ. de Tolosa III, Univ. de Ferrara, Univ. de Pàdua, Univ. de Glasgow, Univ. D'Evry, Univ. De la Roche. Univ. Kaiserslautern, Univ. Tübingen, Univ. Bordeaux I, Univ. Perpignan, National University of Ireland Maynooth, Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet, Univ. Kopernika, Jyväskylän Yliopisto.

Coordinadora: Dra. Rosa Camps

Química

Univ. de Tolosa III, Univ. de Gènova, Danmarks Tekniske Universitet, Univ. Göttingen, Univ. d'Enschede, Univ. de Coimbra, Univ. de Bergen, Univ. de Berna, Univ. de París VII, Univ. de Venècia Ca Foscari, Univ. de Reims, Univ. de Cagliari. Univ. Louis Pasteur, Univ. de Coimbra, Univ. do Porto, Politechniska Gdanska, Univ. Adama Mickiewicza, Univ. Jagiellonski.

Coordinador: Dr. Jordi Gené

4. ELS SERVEIS DE LA FACULTAT



4.1. Gestió Acadèmica (Secretaria de la Facultat)

Responsable:	Rafael Contreras
Telèfon:	93 581 14 67
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:

- Mati: de 10 a 13 h. Tarda: de 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 a l'horari 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.

Informació sobre notes, horaris de classe i exàmens

Per evitar informacions no ajustades, 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.



4.2. Consergeria

Responsable:

José Manuel Castellano

Telèfon:

93 581 27 64

Adreça electrònica:

josemanuel.castellano@uab.es

A la consergeria del centre hi ha un servei de consigna i objectes perduts. Així mateix, hi podeu demanar informació sobre aules i altres dependències de la Facultat.

4.3. SID

El Servei d'Informàtica Distribuïda de Ciències disposa d'una Aula Informàtica on els alumnes de la Facultat poden:

- Usar programes de suport general (Ofimàtica)
- Usar programes específics d'assignatures
- Utilitzar els comptes de correu electrònic
- Utilitzar els recursos que els ofereix Internet per a la docència
- Imprimir els seus treballs i pràctiques

Amb la finalitat de donar aquest servei, s'ha dotat a l'Aula d'Informàtica amb una xarxa ETHERNET on conviuen els diferents equips:

- 136 Ordinadors tipus PC (Pentiums III 667 Mhz 128 Mb de memòria)
- 2 Servidors.
- 4 Impressores (2 làser, 1 Raig de tinta color, 1 matricial)

Un professor de la Facultat coordina el funcionament de l'aula a càrrec de la qual hi ha quatre tècnics de suport, un tècnic mitjà i el responsable tècnic, que la mantenen en funcionament des de les 8.30 del matí i fins a les 21.00 hores de la tarda.

La normativa de seguretat i reglament de l'Aula d'Informàtica està exposada a l'Aula i publicada a la plana de web del SID: http://einstein.uab.es/sid_ciencies.

Durant l'inici del curs acadèmic, es realitzaran sessions informatives sobre l'ús de l'aula.

Control d'accés als punts públics de la xarxa

Per accedir a la xarxa des dels ordinadors disponibles a les aules cal estar matriculat i identificar-se amb el compte d'usuari de l'aula. Es necessari, així mateix, portar sempre la targeta intel·ligent que pot ésser

requerida en qualsevol moment per personal autoritzat . D'aquesta manera aconseguim els avantatges següents:

- Eliminació d'usuaris aliens a la UAB
- Millora de la seguretat
- Millora de l'accés de tots els usuaris per rotació

Es pot 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: <http://hercules.uab.es/reserves>. Els usuaris que tinguin dret a usar l'aula però no disposin de targeta (per exemple perquè encara no se'ls ha lliurat) s'hauran d'adreçar al personal de l'aula informatitzada amb el resguard de matrícula.

Disposeu d'informació completa d'aquest sistema d'identificació a l'aula informatitzada del Centre.

Per a qualsevol dubte i/o consulta us podeu adreçar directament a les dependències del SID o bé enviar un missatge de correu electrònic a l'adreça: sid_ciencias@einstein.uab.es.

4.4. Biblioteca de Ciències i d'Enginyeries

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, de l'Institut de Biotecnologia i de Biomedicina i dels departaments i serveis vinculats.

El seu fons especialitzat en les diferents disciplines de les ciències pures i aplicades està constituït per 3.096 títols de revistes, dels quals 1.238 es rebent actualment, i d'aproximadament 79.900 monografies, entre elles: 2.799 mapes i fotografies aèries, 433 vídeos, més de 6.700 tesis doctorals i treballs de recerca i més de 6.600 títols en microfilms, microfites i microcòpies opaques.

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 de la Biblioteca:

- Consergeria
- Sala de 1r i 2n cicle
- Taulell de Préstec i d'Informació Bibliogràfica
- Servei de Reprografia



- Accés a la planta –1 de la biblioteca
- Sala de Recerca
- Sales de treball en grup

Planta –1 de la Biblioteca:

- Fons Bibliogràfic de Matemàtiques
- Fons Bibliogràfic d'Història de les Ciències
- Reprografia
- Reserva

L'Extensió Biblioteca de Ciències - IBB està ubicada a l'edifici de l'Institut de Biotecnologia i de Biomedicina "Vicent Villar i Palasi" (abans IBF).

Serveis

Formació d'usuaris

Us aconsellem que assistiu a les sessions que s'organitzen a principi de curs "Vine a conèixer la teva Biblioteca" o a les que realitzem al llarg del curs, per tal de treure el màxim profit dels recursos que la Biblioteca us ofereix. Trobareu informació a la web i en el taulell de préstec.

Consulta a sala: sales de lectura i consulta al catàleg

La major part dels fons bibliogràfics són de lliure accés i estan ordenats seguint la Classificació Decimal Universal (CDU) excepte el Fons Bibliogràfic de Matemàtiques que utilitza la classificació de l' American Mathematical Society (AMS) i els llibres d'Informàtica que s'ordenen seguint la de l'Association for Computing Machinery (ACM).

Hi ha 437 punts de lectura a la Sala de 1r i 2n cicle. Els punts de lectura de la sala de revistes, recerca i planta –1 estan reservats per a professors i alumnes de 3r cicle.

Disposeu de punts de consulta del catàleg informatitzat de les biblioteques de la UAB, que permet la identificació i localització dels documents. El catàleg és accessible per Internet a <http://www.babel.uab.es>

Préstec

Aquest servei permet endur-se fins a 4 documents de qualsevol de les biblioteques de la UAB a casa; els estudiants de 3r cicle poden tenir fins a 10 documents en préstec. Per utilitzar el servei cal presentar el carnet d'estudiant en el taulell de préstec, juntament amb el material que es vulgui endur. Hi ha un sistema de reserva per a documents que ja estan prestats. 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 dies
– Vídeos	3 dies
– Cd-rom, disquets	7 o 14 dies
– Revistes	Excloses de préstec
– Obres de referència: enciclopèdies, diccionaris, atles	Excloses de préstec quan només hi ha 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 cicle amb un punt vermell al lloc i els mapes només es poden treure en préstec les nits i els caps de setmana.

Les devolucions es poden fer en el taulell de préstec dins l'horari d'obertura de la biblioteca o a la bústia que hi ha a l'entrada central de la Facultat de Ciències en els horaris que la biblioteca està tancada.

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.

Informació bibliogràfica

Podeu adreçar-vos al personal bibliotecari que hi ha al taulell d'informació bibliogràfica per demanar ajuda i assessorament en les vostres cerques documentals.

Teledocumentació

Servei personalitzat que permet obtenir informació bibliogràfica o factual sobre un tema molt concret i d'una manera ràpida i exhaustiva, per mitja de l'accés a bases de dades internacional, i que realitza un documentalista. Aquest servei és de pagament.

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 en format electrònic que constitueixen la col·lecció digital del Servei de Biblioteques.

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 (accés remot a la xarxa UAB).



Trobareu: bases de dades científiques, revistes electròniques, catàlegs de biblioteques, l'adreça és <http://www.bib.uab.es>

Horaris

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

	Biblioteca	Préstec	Extensió IBF
De setembre a juliol	8.30 a 21.15 h.	9 a 21.15 h.	9 a 14 i de 15 a 19 h.
Juliol	8.30 a 19.45 h.	8.30 a 19.45 h.	9 a 14 i de 15 a 19 h.
Agost	8.30 a 13.45 h.	8.30 a 13.45 h.	8 a 14 h.
Setmana Santa, Nadal	8:30 a 14:45 h.	8:30 a 14:30 h.	tancat

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
Consergeria
Direcció
Extensió IBB
Fax

93 581 22 83
93 581 17 14
93 581 10 86
93 581 11 31
93 581 20 10

Fons Bibliogràfic de Matemàtiques i d'Història de les Ciències
Gestió de les Col·leccions
Informació Bibliogràfica
Préstec
Revistes
Suport als Usuaris, Teledocumentació

Telèfons i fax

93 581 29 36
93 581 24 89
93 581 19 06
93 581 19 06
93 581 29 36
93 581 16 35

Web

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

Correu electrònic

Bib.Ciencies.Engineeries@uab.es



5. L'AGENDA



5.1. Calendari acadèmic 2001-2002

setembre

Dl	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

octubre

Dl	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

novembre

Dl	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

desembre

Dl	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

gener

Dl	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

febrer

Dl	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

març

Dl	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

abril

Dl	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

maig

Dl	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

juny

Dl	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

juliol

Dl	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

agost

Dl	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

setembre

Dl	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dm
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Dies de classe

 Festa de la Facultat: 7 de desembre de 2001

 Festius i vacances

 Setmana prèvia a exàmens

 Exàmens 1r semestre

 Exàmens 2n semestre

 Inici de classes primer: 17 de setembre de 2001

 Inici de classes altres cursos: 25 de setembre de 2001



Calendari

Classes 1r Semestre: Primer curs del 17.09.01 al 18.01.02 (setmana intrasemestral s'organitzarà per titulacions)

Altres cursos del 25.09.2001 al 18.01.2002

Dia 02.11.2001 no lectiu

Festa de la Facultat 7.12.2001; Acte Acadèmic de Sant Albert previst el dia 15.11.2001 (classes suspeses de 12:30 a 14 h.)

Exàmens 1a convocatòria 1r Semestre 28.01.2002 al 15.02.2002

Classes 2n Semestre 18.02.2002 al 31.05.2002

Exàmens 1a convocatòria 2n Semestre 10.6.2002 al 28.6.2002 (si és necessari, es pot incloure un dels dissabtes)

Exàmens 2a convocatòria 1r. Semestre 1.07.2002 al 12.07.2002

PAAU's 17, 18 i 19 de juny 2002 (només matins)

Exàmens 2a convocatòria 2n Semestre 2.09.2002 al 14.09.2002

Dies festius:

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

Festa de sant Albert: 07/12/2001

Acte acadèmic: 15-11-2001

Vacances de Nadal

Des del dissabte 22 de desembre de 2001 fins al diumenge 6 de gener de 2002, ambdós inclosos.

Vacances de Pasqua

Des del dissabte dia 23 d'març fins al dilluns dia 11 d'abril de 2002, ambdós inclosos.

Períodes lectius

1r semestre

Inici: dimarts 25 de setembre de 2001 (el primer curs comença el 17 de setembre de 2001).

Finalització: divendres 18 de gener de 2002.

2n semestre

Inici: dilluns 18 de febrer de 2002.

Finalització: divendres 31 de maig de 2002.

Exàmens

Exàmens de primera convocatòria del primer semestre: del 28 de gener al 15 de febrer de 2002.

Exàmens de primera convocatòria del segon semestre: del 7 al 28 de juny de 2002.

Exàmens de segona convocatòria del primer semestre: del 1 al 12 de juliol de 2002.

Exàmens de segona convocatòria del segon semestre: del 2 al 14 de setembre de 2002.

Convocatòria extraordinària de febrer, sol·licitud: del 12 de novembre al 14 de desembre de 2001.

Revisió extraordinària d'exàmens, sol·licitud: 12 dies a partir de la data següent:

Primera convocatòria del primer semestre, data límit per a entrar notes a les secretaries: 1 de març de 2002.

Primera convocatòria del segon semestre i segona convocatòria del primer semestre, data límit per a entrar notes a les secretaries: 19 de juliol de 2002.

Segona convocatòria del segon semestre, data límit per a entrar notes a les secretaries: 19 de setembre de 2002.

Dates que cal recordar

Dates límit per a lliurar sol·licituds de convalidacions:

- 31-7-2001
- 12-10-2001
- 10-12-2001
- 22-2-2002
- 26-4-2002
- 21-6-2002



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

- Del 18 de juny al 13 de juliol de 2001
 - Resolució per als alumnes que finalitzen estudis: 31 de juliol de 2001.
 - Resolució per a la resta de sol·licitants: 14 de setembre de 2001.
- De 3 al 14 de setembre de 2001
 - Resolució per als alumnes que finalitzen estudis: 28 de setembre de 2001.
 - Resolució per a la resta de sol·licitants: 31 d'octubre de 2001.
- Del 14 al 30 de novembre de 2001
 - Resolució per als alumnes que finalitzen estudis: 15 de gener de 2002.
- De l'1 de febrer al 15 de març de 2002
 - Resolució per als alumnes que finalitzen estudis: del 15 de març al 5 d'abril de 2002.
 - Resolució per a la resta de sol·licitants: 26 d'abril de 2002.

Matrícula

- Ajuts a la matrícula, sol·licitud: del 3 de setembre al 30 d'octubre de 2001.
- Canvis i anul·lacions de matrícula, sol·licitud: del 15 al 19 d'octubre de 2001.
- Canvis d'assignatures i de grups, i anul·lacions que no comportin liquidació econòmica, sol·licitud: del 11 al 15 de febrer de 2002.

Matriculació dels alumnes que presenten el projecte de fi de carrera

- Del 26 de novembre de 2001 al 24 de maig de 2002.

Accés als segons cicles, preinscripció

- Del 2 de juliol al 13 de juliol de 2001.

Regim de permanència, sol·licitud

- 26 de juliol de 2001 al 5 de setembre de 2001.
- 25 de setembre de 2001 al 10 d'octubre de 2001.

Simultaneïtat d'estudis, sol·licitud

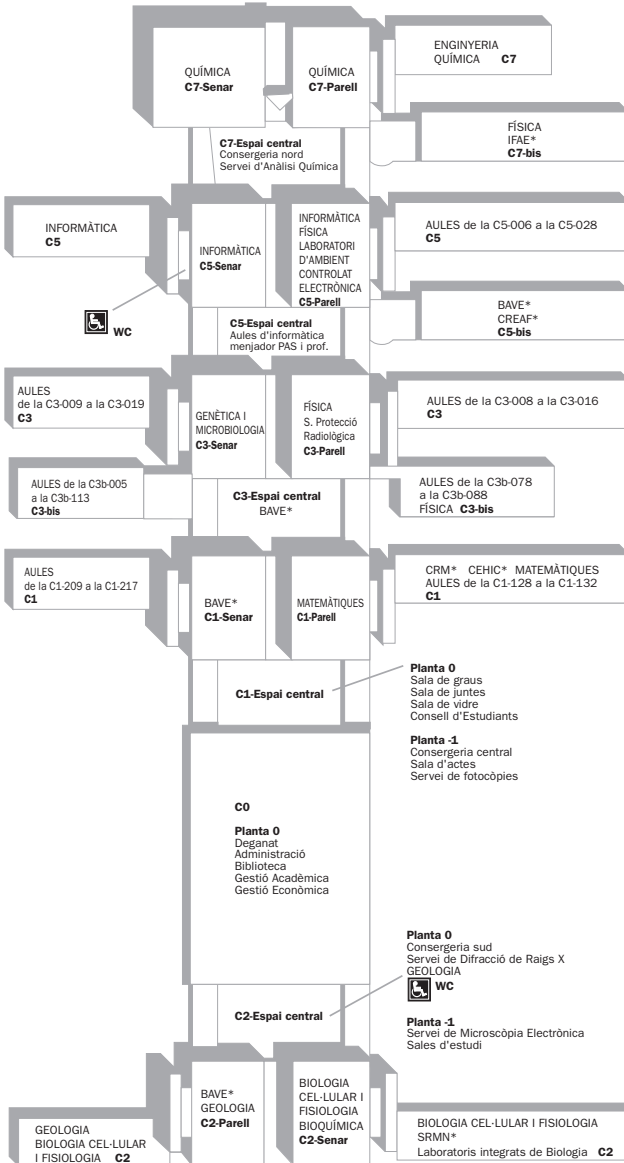
- De l'1 al 25 de setembre de 2001.
- De l'1 al 30 d'octubre de 2001.

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

- 20 de juliol de 2001.
- 3 de setembre de 2001.

5.2. Plànols

5.2.1. Plànol de la facultat



*CREAF: Centre de Recerca Ecològica Ambiental i Forestal

*IFAE: Institut de Física d'Altes Energies

*CRM: Centre de Recerca Matemàtica

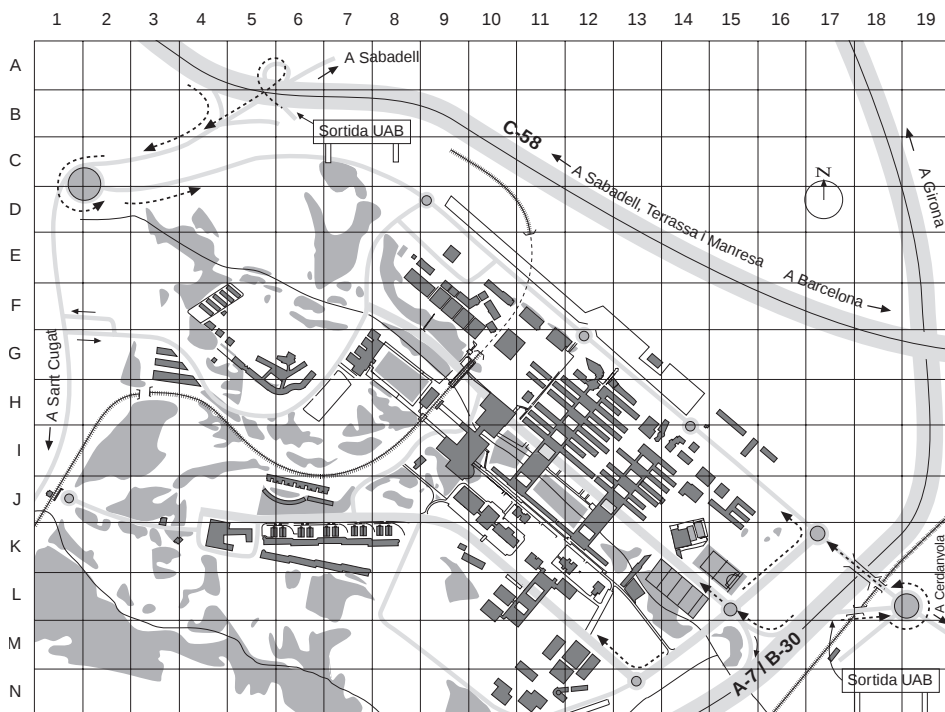
*CEHIC: Centre d'Estudis d'Història de les Ciències

*SRMN: Servei de Ressonància Magnètica Nuclear

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



Campus de la Universitat Autònoma de Barcelona a Bellaterra



CENTRES DOCENTS

Escola de Doctorat i de Formació Continuada, 8I-9I
Escola de Prevenció i Seguretat Integral, 4K
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria, 15J
Escola Universitària de Turisme i Direcció Hotelera, 4K
Facultat de Ciències, 13I-13J
Facultat de Ciències de l'Educació, 9F-10F
Facultat de Ciències de la Comunicació, 10J
Facultat de Ciències Econòmiques i Empresarials, 12I
Facultat de Ciències Polítiques i de Sociologia, 11H
Facultat de Dret, 11I
Facultat de Filosofia i Lletres, 12H
Facultat de Medicina, 11L
Facultat de Psicologia, 12H
Facultat de Traducció i d'Interpretació, 10G
Facultat de Veterinària, 6H
Aulària Central, 11J

INSTITUTS I CENTRES DE RECERCA

Centre d'Estudis Demogràfics, 11G

Centre de Documentació Europea, 11G
Centre de Recerca Ecològica i d'Aplicacions Forestals (CREAF), 13J
Centre de Visió per Computador, 15J
Centre Nacional de Microelectrònica (CNM), 13I
Granges Experimentals, 4F
Hospital Clínic Veterinari, 4G
Institut d'Anàlisi Econòmica (IAE), 11H
Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona, 3K
Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial, 14I
Institut de Biotecnologia i de Biomedicina «Vicent Villar i Palasi» (IBB), 11K
Institut de Ciència de Materials de Barcelona, 14I
Institut de Ciències de l'Educació (ICE), 7G
Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), 13I
Institut Universitari d'Estudis Europeus, 11G
Planta de Tecnologia dels Aliments, 4F
Servei d'Estabulari, 12L
Taller de Mecànica i d'Electrònica, 14I

SERVEIS

Biblioteca d'Humanitats, 11G

Edifici d'estudiants, sala cinema i sala teatre, 10H
Gespa: Fundació Privada, 10K
Parc Mòbil, 3G
Punt d'Informació, 10I
Rectorat, Consell Social, Gerència, 7G
Servei Assistencial de Salut, 9K
Servei d'Activitat Física (SAF), 13L-14K
Servei d'Idiomes Moderns (SIM), 11L
Servei d'Informàtica, 14J
Serveis Universitaris Plaça Cívica, 10I
Treball Campus, 9I
Vila Universitària i Cases Sert, 6K

ALTRES LLOCS D'INTERÉS

Bombers de la Generalitat de Catalunya, 15I
Escola de Bellaterra - Col·legi Públic, 9E
Estació de Bellaterra FGC, 1J
Estació de Renfe Cerdanyola-Universitat, 17M
Estació Universitat Autònoma FGC, 9H
Hotel Melià Confort Campus, 4K
Institut de Batxillerat «Pere Calders», 9E
Laboratori General d'Assaigs i d'Investigacions de la Generalitat de Catalunya, 12M

5.3. Delimitació dels espais per a fumadors

Delimitació dels espais per a fumadors.

La Llei de 22 de maig de 1991 (DOGC 1445), de la Generalitat de Catalunya, sobre prevenció i assistència en matèria de substàncies que poden generar dependència, diu que «no es pot fumar en els centres d'ensenyament de qualsevol nivell» i que «els directors de centre [...] ha de reservar àrees ben delimitades per a no fumadors».

En aquest sentit, us recordem que no és permès fumar:

- En els espais d'activitat acadèmica del centre (aules, seminaris, sales de juntes, sales de graus, etc.) sigui quina sigui l'activitat que s'hi faci.
- En les zones i els espais on hi hagi qualsevol tipus d'atenció pública.
- En les zones delimitades per a no-fumadors del bar-restaurant de la Facultat.

5.4. 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): Adreça electrònica: sid_ciencies@einstein.uab.es
- Deganat: tel. 93 581 1471.

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