



Facultat de Ciències

UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

la guia de

L'ESTUDIANT

2010-2011

Facultat de Ciències
Universitat Autònoma de Barcelona
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)
Telèfon: 93 581 14 67 / 93 581 22 80
Fax: 93 581 42 31
Adreça electrònica: ga.ciencies@uab.cat
Web: <http://www.uab.cat/ciencies>

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

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	14
1.3.1. Presentació	14
1.3.2. Òrgans de govern de la Facultat	14
1.3.3. Els estudiants	17
1.3.4. L'Administració del Centre	20
1.4. Estructura docent	22
1.5. Departaments	24
2. Normativa de permanència	25
2.1. Normativa de permanència dels estudiants de la UAB (Alumnes que cursin estudis de grau i de màster universitari)	27
2.2. Normativa de permanència dels estudiants de la UAB (Aprovada pel Consell Social del dia 16 de juliol de 2004)	27
2.3. Normativa de permanència dels estudiants de la UAB (Alumnes que hagin accedit a la UAB abans del curs 2004-2005)	30
3. Els Estudis	31
3.1. Plans d'estudis	33
3.1.1. Estudis de Grau	33
3.1.2. Estudis de Postgrau	33
3.2. Grau de Ciències Ambientals	35
3.3. Llicenciatura de Ciències Ambientals	39
3.4. Grau de Física	45
3.5. Llicenciatura de Física	50
3.6. Grau de Geologia	55
3.7. Llicenciatura de Geologia	60
3.8. Grau de Matemàtiques	63
3.9. Llicenciatura de Matemàtiques	70
3.10. Grau de Nanociència i Nanotecnologia	74
3.11. Grau de Química	78
3.12. Llicenciatura de Química	82
3.13. Doble titulació d'Enginyeria Informàtica i Llicenciatura de Matemàtiques	87
3.14. Doble titulació d'Enginyeria Informàtica i Grau de Matemàtiques	92
3.15. Doble titulació de Grau de Física i Matemàtiques	97
3.16. Grau d'Estadística Aplicada	102
3.17. Diplomatura d'Estadística	108

3.18. Accés al segon cicle	111
3.19. Màsters	116
3.19.1. Màsters de la Facultat de Ciències	116
4. Lliure elecció	117
Com es pot cursar la lliure elecció	119
4.1. Assignatures d'universitat	121
4.2. Assignatures d'universitat en format virtual	128
4.2.1. Estudis compartits	128
Projecte Metacampus (assignatures compartides UAB-UOC)	128
Projecte Campus Global (assignatures compartides UAB-UPM)	129
Projecte Intercampus (assignatures compartides amb altres universitats catalanes) ..	130
4.2.2. Projecte Intracampus	134
5. Programes d'intercanvi	137
5.1. Programes de mobilitat i d'intercanvi	139
5.1.1. Sicue-Sèneca	139
5.1.2. Erasmus	141
5.1.3. Programa Propi de la UAB	147
6. Els serveis de la Facultat	149
6.1. Gestió Acadèmica	151
6.2. Consergeria	152
6.3. SID	152
6.4. Biblioteca de Ciència i Tecnologia	155
7. Seguretat i Salut	159
7.1. Consells bàsics de seguretat	161
7.2. Què us cal saber davant possibles emergències	162
7.3. Estructura de salut a la vostra disposició	163
El Servei Assistencial de Salut	163
Equip de primers auxilis dels edificis	163
7.4. Normes bàsiques de seguretat i higiene als laboratoris	164
8. L'Agenda	165
8.1. Calendaris acadèmics	167
8.1.1. Calendari acadèmic del curs 2010-2011	167
8.2. Plànols	171
8.2.1. Plànol de la Facultat	171
8.2.2. Plànol del Campus	172
8.3. Telèfons i adreces electròniques	173
9. Últimes notícies	175

1. LA FACULTAT

1.1. Salutació del Degà

Benvolguts/udes estudiants,

Aprofito l'ocasió que em dóna la presentació d'aquesta Guia per donar-vos la benvinguda al curs 2010-2011 de la Facultat de Ciències. Espero que aquest curs sigui ben profitós en tots els sentits.

La necessitat de la convergència europea és un argument excel·lent per a la promoció d'actituds i acords entre els professorat i els estudiants orientats a la creació d'una nova cultura docent a la Facultat capaç de generar una millora de la qualitat i una manera diferent d'entendre la tasca docent.

Probablement ens trobem en un dels moments més rics pel que fa a l'aparició de necessitats socials i exigències d'adaptació dirigides al món universitari i, de manera especial, a la docència. Seria un error atendre cadascuna d'aquestes necessitats d'adaptació com si es tractés de respondre-hi de manera aïllada i puntual. Igual com la tasca investigadora, la tasca docent deixa de ser una feina individual i esdevé una feina en equip i compartida. Aquest canvi no serà fàcil d'articular i menys d'implementar a curt termini, i requerirà incorporar de manera habitual en el comportament del professorat, estudiants i PAS hàbits diferents del que estem acostumats a fer.

Entendre la tasca docent de la Facultat d'una manera col·lectiva, més ben dit, iniciar aquest camí és l'objectiu de l'equip de Deganat, i per aquest objectiu caps de Departaments, coordinadors d'Estudi, sots-coordinadors, equips de docència de les Seccions i Departaments, coordinadors de Màsters, professors voluntaris per realitzar tasques concretes, estudiants participant en les diferents comissions i òrgans de governs, són peces absolutament imprescindibles per assolir aquest fi.

Finalment, us vull animar a que si teniu 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,

JORDI BARTROLÍ I MOLINS
Degà

1.2. La història i les dades estadístiques

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

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

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

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

En base als acords del Consell de Govern i Consell Social d'aquesta Universitat de dates 29 de setembre i 2 de novembre de 2005 i l'ordre EDU/434/2006 de 30 d'agost, el curs 2006-2007 es va portar a terme un procés de reestructuració de la Facultat de Ciències i la creació de la Facultat de Biociències amb les titulacions de Biologia, Biotecnologia i Bioquímica.

D'acord amb el RD 1393/2007 de 29 d'octubre (EEES) en el curs 2008-2009 es va posar en funcionament el Grau de Física, el Grau de Matemàtiques i el Grau de Física i Matemàtiques.

En el curs 2009-2010 es va posar en funcionament el Grau de Geologia.

El curs 2010-2011 es posa en funcionament el Grau de Ciències Ambientals, el Grau d'Estadística Aplicada i el Grau de Nanociència i Nanotecnologia.

Dades estadístiques

ALUMNES MATRICULATS PER CURS ACADÈMIC

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

ALUMNES MATRICULATS PER CURS ACADÈMIC

Curs	Biologia	Física	Geologia	Informàtica	Matem.	Química	Estadística	C. Amb.	Bioquímica	E. Electr.	E. Química	Biotec.	Inf.+Matem.	Fis. + Matem.	Total
1982-83	1.086	236	100	572	231	409									2.634
1983-84	1.117	264	109	628	209	460									2.845
1984-85	1.205	288	118	723	202	467									3.007
1985-86	1.278	314	125	808	215	440									3.196
1986-87	1.265	311	138	888	236	468									3.294
1987-88	1.255	322	163	904	251	512									3.407
1988-89	1.134	298	135	954	225	535									3.281
1989-90	1.341	358	188	1.203	311	600									3.281
1990-91	1.399	373	195	1.055	323	684									3.969
1991-92	1.312	388	238	1.085	351	731									4.015
1992-93	1.364	438	255	1.181	395	739	138	86	23	26					4.635
1993-94	1.278	475	276	1.193	399	739	183	167	53	56	34				4.853
1994-95	1.324	495	316	1.265	447	771	238	259	77	58	60				5.320
1995-96	1.371	563	345	1.306	473	805	278	359	93	53	92				5.738
1996-97	1.443	563	378	1.342	476	796	274	454	96	80	123				6.205
1997-98	1.461	579	404	1.368	468	806	280	503	111	90	156				6.226
1998-99	1.465	615	420	—	441	831	288	547	114	—	—	88			4.809
1999-00	1.440	579	386	—	420	805	265	556	111	—	—	171			4.733

ALUMNES MATRICULATS PER CURS ACADÈMIC

Curs	Biologia	Física	Geologia	Informàtica	Matem.	Química	Estadística	C. Amb.	Bioquímica	E. Electr.	E. Química	Biocic.	Inf. + Matem.	Fis. + Matem.	Total
2000-01	1.452	517	380	—	384	805	209	587	110	—	—	252	—	—	4.696
2001-02	1.444	425	383	—	339	835	153	590	108	—	—	329	—	—	4.606
2002-03	1.420	384	380	—	290	846	117	546	116	—	—	388	—	—	4.487
2003-04	1.365	369	358	—	263	857	98	530	109	—	—	444	—	—	4.393
2004-05	1.371	325	328	—	248	780	90	551	100	—	—	457	—	—	4.250
2005-06	1.368	332	300	—	240	776	91	580	125	—	—	460	13	—	4.285
2006-07	—	327	276	—	204	696	89	576	—	—	—	—	33	—	2.201
2007-08	—	325	252	—	189	679	87	564	—	—	—	—	45	—	2.054
2008-09	—	314	245	—	192	629	91	555	—	—	—	—	57	14	2.097
2009-10	—	323	235	—	193	598	97	575	—	—	—	—	60	34	2.115

ALUMNES LLICENCIATS

Curs	Biologia	Física	Geologia	Informàtica	Matem.	Química	Estadística	C. Amb.	Bioquímica	E. Electr.	E. Química	Biotec.	Inf.+Matem.	Fis. + Matem.	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

ALUMNES LLICENCIATS

Curs	Biologia	Física	Geologia	Informàtica	Matem.	Química	Estadística	C. Amb.	Bioquímica	E. Electr.	E. Química	Biotec.	Inf.+Matem.	Fis. + Matem.	Total
1995-96	127	62	22	71	50	126	38	17	39	5					557
1996-97	171	51	34	84	36	122	39	48	31	10					626
1997-98	183	42	47	89	44	102	50	61	41	20	17				696
1998-99	181	73	71	—	48	105	47	70	41	—	—				636
1999-00	190	48	63	—	48	117	46	58	32	—	—				602
2000-01	207	46	46	—	52	79	38	77	35	—	—				580
2001-02	179	49	44	—	29	88	35	114	26	—	—	22			586
2002-03	210	38	43	—	37	86	32	108	30	—	—	27			611
2003-04	186	47	37	—	29	84	19	97	37	—	—	61			597
2004-05	168	29	45	—	20	92	11	77	29	—	—	56	0		527
2005-06	—	25	32	—	31	84	5	70	—	—	—	—	0		247
2006-07	—	29	39	—	24	80	17	69	—	—	—	—	0		258
2007-08	—	22	33	—	20	81	8	68	—	—	—	—	—	0	232
2008-09	—	34	38	—	22	67	7	75	—	—	—	—	—	0	243

1.3. Com s'organitza la Facultat

1.3.1. Presentació

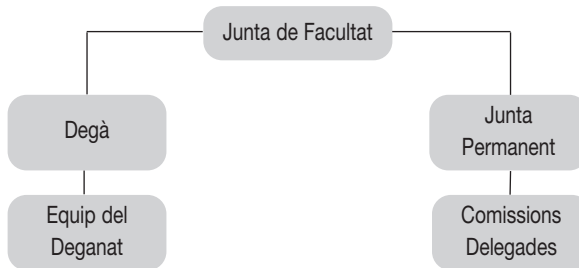
La Facultat de Ciències engloba els ensenyaments científics que s'imparteixen actualment a la Universitat Autònoma de Barcelona. Està estructurada en sis seccions i cadascuna correspon a una de les titulacions que s'hi imparteixen.

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

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

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

1.3.2. Òrgans de govern de la Facultat



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

Junta de Facultat

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

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

El Degà i l'equip deganal

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

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

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

L'equip deganal està format per quatre vicedegans i una secretària.

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

Degà:	Dr. Jordi Bartrolí Molins (Departament de Química) dg.ciencies@uab.cat
Vicedegà d'Economia i Activitats Transversals de la facultat:	Dr. Marià Baig (Departament de Física) mariano.baig@uab.cat
Vicedegà d'Ordenació Acadèmica:	Dr. Francesc Pi Vila (Departament de Física) francesc.pi@uab.cat
Vicedegà d'Estudiants, Promoció i Relacions Institucionals:	Dr. Antoni Teixell Cácharo (Departament de Geologia) antonio.teixell@uab.cat
Vicedegana de Relacions Internacionals i Secretaria de la facultat:	Dra. Laia Saumell Ariño (Departament de Matemàtiques) laia.saumell@uab.cat
Altres càrrecs:	
Coordinador de l'aula d'informàtica i del Servei d'Informàtica Distribuïda:	Dr. Alvar Sánchez (Departament de Física) alvar.sanchez@uab.cat

Junta permanent

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

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

Comissions

Comissió d'Afers Acadèmics

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

Comissió d'Economia

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

Comissió de Programes d'Intercanvi

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

1.3.3. Els estudiants

1.3.3.1 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.
 - Junta Permanent.
 - Juntes 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.

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. Està obert tots els dies lectius a partir de les 9 del matí.

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.

1.3.3.2 Assemblea i Associacions

Són els òrgans de participació dels estudiants al centre. Les formen tots aquells estudiants interessats en discutir allò que els afecta.

Assemblea de Ciències-Biociències: L'Assemblea la forma qualsevol estudiant interessat en millorar les condicions docents del col·lectiu estudiantil de la Facultat. L'objectiu de l'Assemblea és conscienciar als estudiants sobre el que signifiquen les reformes educatives actuals i portar a l'àmbit de la Facultat diverses problemàtiques que afecten al jovent.

Pots contactar amb l'Assemblea mitjançant el correu electrònic: ciencies@moviments.net.

Associació d'Estudiants de Física (AEF): Grup d'estudiants de físiques interessats en la divulgació de qualsevol aspecte de la Física, mitjançant revistes, xerrades, seminaris...

La trobaràs al local d'estudiants de Ciències o al web: <http://blues.uab.es/AEF>. E-mail: aef@blues.uab.es.

Associació d'Estudiants de Química (AEQUAB): Va néixer amb l'objectiu de ser un element de cohesió i potenciador de les relacions entre tots els estudiants de Química. Organitza diverses activitats. E-mail: uab_aekimikes@yahoo.es

Associació d'Estudiants de Matemàtiques (AEM): Les Matemàtiques no només estan a les aules sinó també entre els estudiants. L'associació és un grup d'estudiants de Matemàtiques que fa actes relacionats amb les matemàtiques. E-mail: uabmat@hotmail.com.

CRUAB: Si t'agrada el Rol, el Warhammer, els jocs d'estratègia o jugar en general, coneix les nostres activitats al web: www.cruab.uab.es o contacta per e-mail a: juntacruab@gmail.com.

Dinamitzador de Centre

Ofereix suport als estudiants individualment o als col·lectius de la Facultat en tot allò relatiu a la participació universitària i associativa. El seu objectiu principal és facilitar els instruments necessaris per dur a terme les iniciatives o idees dels estudiants.

Pots contactar amb el dinamitzador al local d'estudiants de la Facultat (CO-067, al vestíbul del primer pis) o per e-mail: ciencies.dinamitzacio@uab.cat.

Edifici d'Estudiants

És l'espai físic de trobada dels col·lectius i dels serveis per a estudiants, tan socials com culturals. L'edifici disposa de locals per col·lectius, sala d'actes, teatre, cinema, una sala d'assaig, sales de reunió i una sala d'informàtica per a col·lectius.

A l'Edifici hi podeu trobar, entre altres, els col·lectius: Alternativa Estel (AE), Club Alpi Universitari (CAU), Associació Prodisminuïts de la UAB (ADUAB), Erasmus & International Student Network (EISN Barcelona), joves per l'Alliberament Lèsbic i Gai (JALG) i la Coordinadora d'estudiants dels Països Catalans (CEPC).

I si teniu alguna iniciativa individual, una consulta pedagògica o sobre normatives, podeu posar-vos en contacte amb el programa de Suport a Projectes (projectes.estudiants@uab.es), amb la Unitat d'Assessorament Psicopedagògic (uap@uab.es) o amb el programa d'Assessorament a Estudiants (assessorament.estudiants@uab.es).

Per qualsevol altre informació, poseu-vos en contacte amb el Punt de Serveis de l'Edifici d'Estudiants per telèfon: 93 581 10 21, per correu electrònic: punt.serveis@uab.cat, o a través del web: <http://laxarxa.uab.es>.

Programa d'Assessors d'Estudiants

Els Estudiants Assessors són estudiants del Centre que tenen la funció d'ajudar a viure i a conèixer la UAB als estudiants de 1r curs. A la pràctica, es tracta d'informar als nous estudiants sobre la vida als Campus, les activitats socials, culturals i polítiques universitàries, el funcionament del seu Centre, els ritmes i tècniques d'estudi de les assignatures que cursen i, en definitiva, de tot allò que resulti bàsic per la seva adaptació a la Universitat. Els interessats poden contactar al Programa d'Assessors d'Estudiants al local R/129 de l'Edifici d'Estudiants.

1.3.4. L'Administració del Centre

Funcions

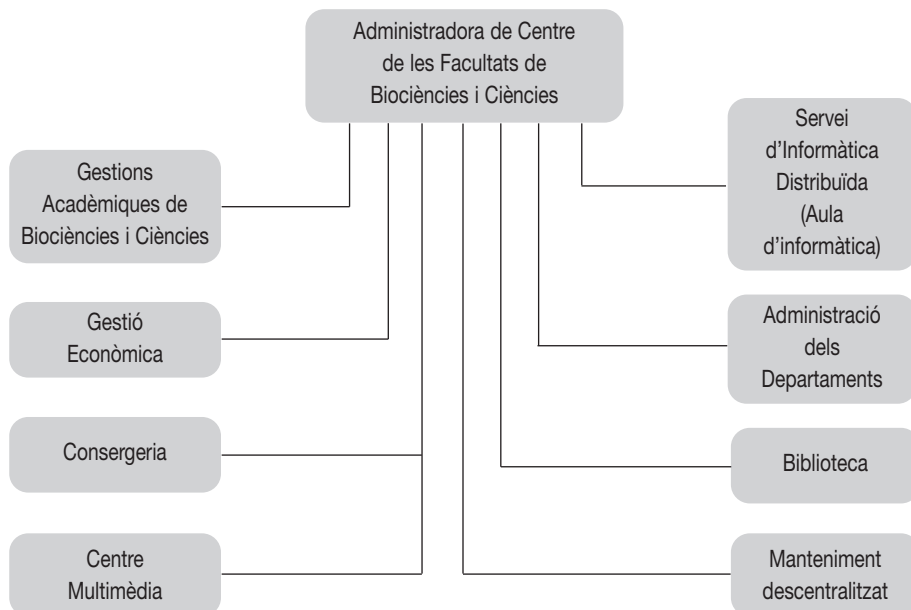
L'Administració de Centre és responsable de l'administració dels serveis universitaris, del personal d'administració i serveis i de la gestió del pressupost de l'àmbit territorial que li ha estat delegat per la Gerència. L'administrador/a de Centre no podrà tenir encomanades funcions docents ni de recerca.

Horari d'atenció al públic

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

Àmbit de responsabilitats

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



Administradora de Centre: Anna Masip Argilaga

Mitjans de comunicació

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

1.4. Estructura docent

Titulacions

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

La Facultat de Ciències és l'encarregada d'organitzar els estudis encaminats a la formació de professionals, investigadors i ensenyants dels diversos dominis científics de 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 i postgrau següents:

Llicenciatures:

- Ciències Ambientals
- Física
- Geologia
- Matemàtiques
- Química

Graus:

- Ciències Ambientals
- Estadística Aplicada
- Física
- Geologia
- Matemàtiques
- Nanociència i Nanotecnologia
- Química

Diplomatura:

- Estadística

Dobles Titulacions:

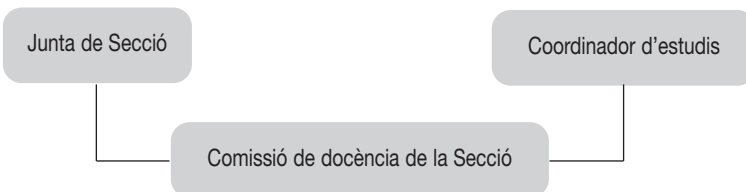
- Enginyeria Informàtica + Matemàtiques
- Enginyeria Informàtica + Grau de Matemàtiques
- Grau en Física + Grau de Matemàtiques

Mencions:

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

Màsters:

- Ciència i Tecnologia de Materials (CITEM)
- Ciència i Tecnologia Químiques
- Estudis Ambientals
- Física d'Altes Energies, Astrofísica i Cosmologia
- Física de Sistemes Biològics i Radiofísica
- Fotònica
- Geologia
- Gestió de Sòls i Aigües (MAGSA)
- Història de la Ciència: Ciència, Història i Societat
- Joint European Master Programme in Environmental Studies (JEMES)
- Matemàtica Avançada
- Math Mods - European Master in Mathematical Models in Engineering: Theory, Numerics, Applications
- Paleontologia
- Química Teòrica i Computacional
- Radiació de Sincrotró i Acceleradors de Partícules



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

Coordinador d'estudis

El Coordinador/a d'estudis presideix la Secció.

Les funcions del Coordinador d'estudis són les següents:

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

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

Els Coordinadors d'estudis per al curs 2010-2011 són els professors següents:

Estudis	Coordinador/a	Telèfon	Correu electrònic
Ciències Ambientals	Dr. David Saurí Pujol	93 581 15 15	david.sauri@uab.cat
Física	Dr. Javier Bafaluy	93 581 17 68	javier.bafaluy@uab.cat
Geologia	Dr. Joan Reche	93 581 11 81	joan.reche@uab.cat
Matemàtiques	Dr. Carles Broto	93 581 27 99	carles.broto@uab.cat
Química	Dr. Manel del Valle	93 581 32 35	manel.delValle@uab.cat
Estadística	Dr. Xavier Bardina	93 581 29 11	xavier.bardina@uab.cat
Nanociència i Nanotecnologia	Dr. Josep Ros	93 581 18 89	josep.ros@uab.cat

Els Coordinadors/es d'estudis adjunts/es per al curs 2010/2011 són els professors següents:

Estudis	Coordinador/a	Telèfon	Correu electrònic
Ciències Ambientals	Dra. Elena Druguet	93 581 37 30	elena.druguet@uab.cat
Geologia	Dra. Mercè Corbella	93 581 16 11	merce.corbella@uab.cat
Matemàtiques	Dr. Joaquín Martín	93 581 45 44	joaquin.martin@uab.cat
Química	Dr. Jordi Hernando	93 581 40 24	jordi.hernando@uab.cat

Junta de secció

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

Comissió de docència

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

1.5. Departaments

Els departaments que majoritàriament porten a terme aquesta docència són:

- Física
- Geologia
- Matemàtiques
- Química

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

2. NORMATIVA DE PERMANÈNCIA

2.1. Normativa de permanència dels estudiants de la UAB (Alumnes que cursin estudis de grau i de màster universitari)

Durant el curs acadèmic 2010-2011 s'aprovarà una nova normativa de permanència per als estudis adaptats a l'Espai Europeu d'Educació Superior de grau i de màster universitari.

2.2. Normativa de permanència dels estudiants de la UAB (Aprovada pel Consell Social del dia 16 de juliol de 2004)

Alumnes de primer curs

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

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

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

Límit de matriculació

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

Alumnes de segon curs i següents

Límit de matriculació

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

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

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

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

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

De tal manera que:

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

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

Alumnes procedents d'una altra universitat

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

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

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

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

Convocatòries per assignatura

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

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

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

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

Anul·lació de matrícula

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

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

Nota

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

2.3. Normativa de permanència dels estudiants de la UAB (Alumnes que hagin accedit a la UAB abans del curs 2004-2005)

Alumnes de segon curs i següents

Límit de matriculació

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

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

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

Convocatòries per assignatura

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

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

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

Anul·lació de matrícula i convocatòries

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

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

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

3. ELS ESTUDIS



3.1. Plans d'estudis

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

3.1.1. Estudis de Grau

- **Titulacions de primer cicle:**
 - Diplomatura d'Estadística
- **Titulacions de dos cicles:**
 - Llicenciatures de Ciències Ambientals, Física, Geologia, Química i Matemàtiques
- **Titulacions de Grau:**
 - Matemàtiques, Física, Geologia, Ciències Ambientals, Química i Estadística Aplicada
- **Dobles titulacions:**
 - Enginyeria en Informàtica + Matemàtiques
 - Enginyeria Informàtica + Grau de Matemàtiques
 - Grau de Física i Matemàtiques
- **Estudi propi:**
 - Nanociència i Nanotecnologia
- **Mencions**

3.1.2. Estudis de Postgrau

- **Màsters**
 - Ciència i Tecnologia de Materials (CITEM)
 - Ciència i Tecnologia Químiques
 - Estudis Ambientals
 - Física d'Altes Energies, Astrofísica i Cosmologia
 - Física de Sistemes Biològics i Radiofísica*
 - Fotònica
 - Geologia
 - Gestió de Sòls i Aigües (MAGSA)
 - Història de la Ciència: Ciència, Història i Societat
 - Joint European Master Programme in Environmental Studies (JEMES)
 - Matemàtica Avançada
 - Mathematical Modelling in Engineering: Theory, Numerics, Applications (Math Mods)
 - Paleontologia
 - Química Teòrica i Computacional
 - Radiació de Sincrotró i Acceleradors de Partícules

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

* Pendent d'aprovació definitiva.

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

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

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

Les matèries que cal cursar es divideixen en tres blocs:

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

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

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

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

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

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

Els màsters oficials poden correspondre a diverses modalitats, segons el tipus de formació que persegueixen. Essencialment els màsters proporcionen una formació avançada per assolir una especialització acadèmica o professional, o bé promouen la iniciació a la recerca.

Els programes de màster tenen una extensió mínima de 60 crèdits i màxima de 120, segons la formació prèvia de l'estudiant. Pot accedir-hi qualsevol persona que tingui un títol universitari oficial. Els nous màsters oficials segueixen un model docent basat en l'estudiant com a centre del procés d'aprenentatge. La càrrega lectiva es mesura en crèdits ECTS. Un crèdit ECTS equival a 25 hores de feina.

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

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

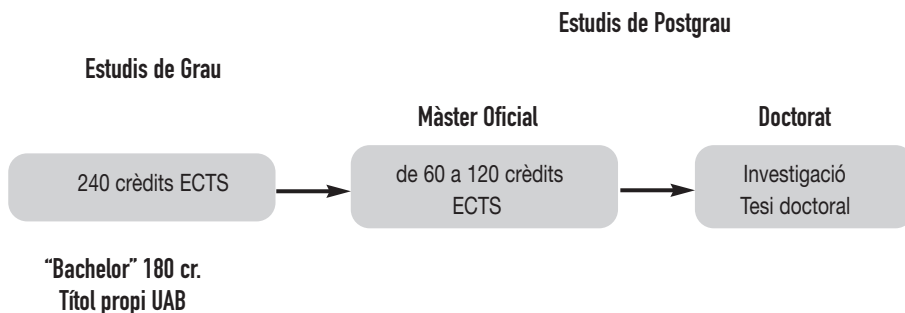
3.2. Grau de Ciències Ambientals

Titulació adaptada a l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES), d'acord al RD 1393/2007 de 29 d'octubre

Verificada per l'Agència Nacional d'Avaluació de la Qualitat i Acreditació (ANECA) i pel Consell d'Universitats.

Característiques de l'EEES:

- Model basat en l'aprenentatge, amb la incorporació de noves metodologies i estratègies docents.
- Sistema nou per equiparar titulacions i promoure la mobilitat d'estudiants a tot l'àmbit europeu, que inclou el Suplement Europeu al Títol (SET).
- Estructura general dels estudis: Bachelor, Grau i Postgrau. Els tres primers anys conduiran a un títol propi, equivalent al títol de *bachelor* que atorguen la gran majoria d'universitats europees.



- Crèdits europeus ECTS. Mesura de la càrrega lectiva en crèdits ECTS. Un crèdit ECTS correspon a 25 hores de dedicació de l'estudiant, comptant l'assistència a classe, hores d'estudi autònom, hores d'estudi en grup, tutories, preparació de pràctiques, preparació de proves, exàmens, etc.
- Avaluació que té en compte el treball de l'estudiant.

Pla d'estudis

Titulació	Grau de Ciències Ambientals
Tipus de títol	Oficial
Durada	4 anys
Total de crèdits	240

	Formació bàsica	Obligatori	Optatius	Treball de fi de Grau
1r curs	54	8		
2n curs	6	54		
3r curs		60		
4t curs			45	15
Total	60	120	45	15

Mencions

Menció de Governança Ambiental
 Menció de Anàlisi i Gestió Territorial
 Menció de Tecnologia Ambiental

Les mencions són itineraris que es fan constar al suplement europeu del títol (SET). Per a obtenir una menció s'han de cursar com a mínim 30 crèdits (cinc assignatures) vinculats a cada itinerari.

Assignatures de Formació Bàsica i Obligatòries

1r curs

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
102808	Matemàtiques		9
102812	Física		6
102798	Microbiologia		3
102805	Medi Ambient i Societat		9
102828	Química		9
102848	Geologia		9
102811	Fisiologia Vegetal i Botànica		9
102837	Usos humans del Sistema Terra		3

2n curs

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
102821	Introducció al Dret		3
102846	Equilibri químic i Instrumentació		9
102810	Estadística		6
102795	Zoologia		6
102834	Cartografia i Fotointerpretació		6
102850	Física de les Radiacions i de la Materia		6
102835	Dret Ambiental		6
102840	Economia Ambiental i dels Recursos Naturals		9
102842	Hidrologia Superficial i Subterrània		6
102815	Administració i Polítiques Ambientals		3

3r curs

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
102830	Gestió i Planificació dels Recursos i del Territori		9
102802	Ecologia		9
102844	Química de la Contaminació		6
102803	Ciència del Sòl		6
102827	Avaluació Ambiental de Plans, Programes i Projectes		9
102819	Fonaments d'Enginyeria Ambiental		6
102825	Epidemiologia Ambiental i Gestió de Riscos		9
102849	Meteorologia i Climatologia		6

Assignatures optatives**4t curs**

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
102836	Treball de Fi de grau	Obligatòria	15
102807	Pràctiques Externes	Optativa	6
102806	Treballs Pràctics	Optativa	3
102824	Oceanografia	Optativa	6
102809	Modelització Ambiental	Optativa	6
102796	Toxicologia	Optativa	6
102799	Genètica Ambiental	Optativa	6
102800	Fisiologia Ambiental	Optativa	6
100092	Temes de Ciència Actual	Optativa	6
102823	Panorama de Temes de Ciència Actual	Optativa	3

Menció de Governança Ambiental

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
102832	Energia i Societat	Optativa	
102826	Educació i Comunicació Ambiental	Optativa	
102823	Negociació Ambiental	Optativa	
102839	Economia Territorial	Optativa	
102814	Institucions i Polítiques Medioambientals en l'Àmbit Internacional	Optativa	
102822	Dret Administratiu	Optativa	
102838	Política Econòmica Ambiental	Optativa	

Menció d'Anàlisi i Gestió Territorial

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
102829	Modelització i Anàlisi de la Informació Geogràfica	Optativa	
102833	Desenvolupament i Ordenació dels Paisatges Rurals i Urbans	Optativa	
102831	Geografia del Litoral	Optativa	
102804	Anàlisi de la vegetació	Optativa	
102801	Ecologia Aplicada	Optativa	
102843	Geologia Ambiental	Optativa	
102841	Processos Geològics Externs	Optativa	

Menció de Tecnologia Ambiental

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
102820	Eines de Gestió Ambiental en Empreses i Administracions	Optativa	
102797	Microbiologia Ambiental	Optativa	
102845	Monitoratge de la Qualitat Ambiental	Optativa	
102851	Energies Renovables i No Renovables	Optativa	
102818	Gestió, Tractament i Valorització de Residus	Optativa	
102817	Tecnologies Netes i Efluents Industrials	Optativa	
102816	Tractament i Gestió d'aigües Urbanes	Optativa	
102847	Avaluació i Determinació de Paràmetres Químics Ambientals	Optativa	

3.3. 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).

Coordinador d'estudi:	Dr. David Saurí Pujol
Coordinadora Adjunta:	Dra. Elena Druguet Tantiña
Web de la Secció:	http://einstein.uab.cat/ambientals
Web de la Facultat:	http://www.uab.cat/ciencies

Crèdits que cal cursar:

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

Nombre de crèdits per curs acadèmic:

	Mínim	Màxim
1r curs	60	–
Altres cursos	–	92*

* Veure «Règim de permanència»

1r cicle

El primer curs de la llicenciatura en CCAA deixa d'oferir-se d'una manera formal a partir del curs 2010-2011. Això no obstant, els alumnes que ja estan cursant la llicenciatura i que així ho desitjin podran matricular-se d'assignatures de primer curs en el benentès que, amb excepció d'alguns casos, no hi haurà docència presencial formal (classes) sinó que es podran adoptar altres tipologies docents (tutories, etc.). En qualsevol cas, es recomana que totes les persones que es trobin en aquesta situació contactin amb els coordinadors abans de matricular-se.

PRIMER CURS

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
22738	Introducció al Dret	Obligatori	3	3	-
23812	Química	Troncal	6	4,5	1,5
23814	Biologia I*	Troncal	6	6	
23816	Matemàtiques	Troncal	9	4,5	4,5
23836	Introducció a les Ciències Ambientals	Troncal	3	3	
23837	Introducció a la Informàtica	Obligatori	3,5	-	3,5
23838	Tècniques Experimentals de Biologia I*	Obligatori	3	-	3

*Es recomana fer al mateix temps aquestes dues assignatures.

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
2n semestre					
22732	Geografia Humana	Obligatori	7,5	4,5	3
23813	Física	Troncal	9	5,5	3,5
23815	Biologia II: els Fongs i les Plantes*	Troncal	4,5	4,5	-
23818	Cartografia i Fotointerpretació	Troncal	7,5	3,5	4
23839	Tècniques Experimentals de Biologia II*	Obligatori	4,5	-	4,5
23840	Termodinàmica i Cinètica Química	Obligatori	6	4,5	1,5

*Es recomana fer al mateix temps aquestes dues assignatures.

SEGON CURS

1r semestre

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

*Es recomana fer al mateix temps aquestes dues assignatures.

**Una part de les pràctiques es fan durant el segon semestre.

2n semestre

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

D'acord amb la normativa vigent es poden cursar Pràctiques en empreses i institucions.

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»).

D'acord amb la normativa vigent es podran cursar Pràctiques en Empreses i Institucions.

El segon cicle està estructurat en:

- Assignatures obligatòries comunes.
- 30,5 crèdits optatius.
- La realització, obligatòria, d'un projecte de ciències ambientals, que l'estudiant pot fer individualment o en grup.

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 troncal i obligatòries comunes

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
23825	Introducció a l'Economia i Economia Ambiental	Troncal	7,5	7,5	-
23826	Estadística	Troncal	7,5	4,5	3
23827	Gestió i Planificació dels Recursos i del Territori	Troncal	10	7,5	2,5
23833	Organització i Gestió de Projectes	Troncal	3	-	3

1r semestre

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

2n semestre

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

3r semestre

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

4t semestre

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

Itinerari: **Tecnologia Ambiental**

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

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

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

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

2n semestre

23849	Enginyeria Ambiental II	Optatiu	6	4,5	1,5
22772	Tècniques Experimentals** de Tecnologia Ambiental	Optatiu	6	-	6

** Docència juntament amb el 1r semestre, d'Enginyeria Química de l'ETSE.

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
3r semestre					
22761	Instrumentació Avançada en Química*	Optatiu	6	4,5	1,5
22762	Pràctiques d'Instrumentació en Química*	Optatiu	6	-	6

* Es recomana cursar les dues assignatures, ja que una és la part teòrica i l'altra la pràctica.

4t semestre

23850	Monitorització Ambiental	Optatiu	6	4,5	1,5
-------	--------------------------	---------	---	-----	-----

Itinerari: Anàlisi Ambiental

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

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

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
22783	Genètica Ambiental: Mutagènesi i Conservació	Optatiu	6	4,5	1,5
23858	Microbiologia Ambiental	Optatiu	6	3	3

2n semestre

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

3r semestre

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

*** A partir del curs 2007/2008 l'oferta d'aquesta assignatura passarà a ser biennal. Es recomana haver cursat i aprovat 23845 Modelització Ambiental.

Consultar oferta del curs.

4t semestre

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

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

Itinerari: Gestió Ambiental

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

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

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

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

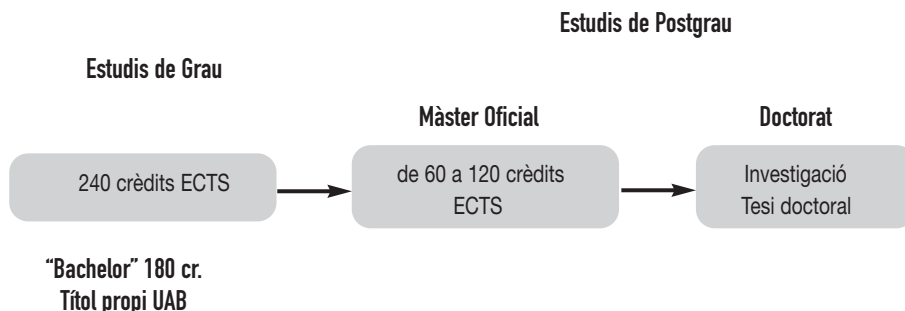
3.4. Grau de Física

Titulació adaptada a l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES), d'acord al RD 1393/2007 de 29 d'octubre.

Verificada per l'Agència Nacional d'Avaluació de la Qualitat i Acreditació (ANECA) i pel Consell d'Universitats el 28 de maig de 2008.

Característiques de l'EEES:

- Model basat en l'aprenentatge, amb la incorporació de noves metodologies i estratègies docents.
- Sistema nou per equiparar titulacions i promoure la mobilitat d'estudiants a tot l'àmbit europeu, que inclou el Suplement Europeu al Títol (SET).
- Estructura general dels estudis: Bachelor, Grau i Postgrau. Els tres primers anys conduiran a un títol propi, equivalent al títol de *bachelor* que atorguen la gran majoria d'universitats europees.



- Crèdits europeus ECTS. Mesura de la càrrega lectiva en crèdits ECTS. Un crèdit ECTS correspon a 25 hores de dedicació de l'estudiant, comptant l'assistència a classe, hores d'estudi autònom, hores d'estudi en grup, tutories, preparació de pràctiques, preparació de proves, exàmens, etc.
- Avaluació que té en compte el treball de l'estudiant.

Coordinador de la Titulació:

Web de la Secció:

Web de la Facultat:

Dr. Javier Bafaluy

<http://fisica.uab.cat/secciofisica/>

<http://www.uab.cat/ciencias>

Crèdits que cal cursar

	1r	2n	3r	4r	Total
FORMACIÓ BÀSICA	54	6			60
OBLIGATORIS	6	54	45		105
OPTATIUS			15	48	63
TREBALL DE GRAU				12	12
TOTAL	60	60	60	60	240

A més l'estudiant podrà obtenir el reconeixement de fins a 6 crèdits previst al R.D. 1393/2007, i fins a 8 crèdits per formació en terceres llengües.

Nombre de crèdits per curs acadèmic

Mínim: 60 crèdits

Màxim: 72 crèdits

Primer curs

1r semestre

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
100137	Mecànica i Relativitat	F. Bàsica	6
100139	Estructura de la matèria y Termodinàmica	F. Bàsica	6
100143	Àlgebra I	F. Bàsica	6
100141	Càlcul I	F. Bàsica	6

2n semestre

100138	Electricitat i Magnetisme	F. Bàsica	6
100140	Ones i Òptica	F. Bàsica	6
100144	Àlgebra II	F. Bàsica	6
100142	Càlcul II	F. Bàsica	6

Anuals

100092	Temes de Ciència Actual	F. Bàsica	6
100145	Iniciació a la Física Experimental	Obligatori	6

Segon curs**3r semestre**

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
100152	Equacions Diferencials	Obligatori	8
100153	Càlcul amb vàries variables	Obligatori	8
100150	Laboratori de Mecànica	Obligatori	5

4t semestre

100147	Química	F. Bàsica	6
100146	Mètodes Informàtics	Obligatori	8
100151	Laboratori d'Electromagnetisme	Obligatori	5

Anuals

100148	Mecànica Clàssica	Obligatori	10
100149	Electromagnetisme	Obligatori	10

Tercer curs**5è semestre**

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
100157	Termodinàmica i Mecànica Estadística	Obligatori	9
100154	Física Quàntica I	Obligatori	6
100158	Laboratori de Termodinàmica	Obligatori	5
100160	Complements de Matemàtiques	Obligatori	5

6è semestre

100156	Òptica	Obligatori	9
100155	Física Quàntica II	Obligatori	6
100159	Laboratori d'Òptica	Obligatori	5

Assignatures optatives de tercer curs

5è semestre

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
100167	Mètodes Matemàtics avançats	Optatiu	5
100166	Probabilitat i Estadística	Optatiu	5
100165	Introducció a la Biofísica	Optatiu	5

6è semestre

100161	Introducció a l'Astrofísica	Optatiu	5
100162	Introducció a la Cosmologia	Optatiu	5
100163	Introducció a la Física de Materials	Optatiu	5
100164	Introducció a la Fotònica	Optatiu	5

Quart curs

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
100168	Treball de Grau	Obligatori	12

7è semestre

Assignatures del Bloc Principal:

100171	Mecànica Quàntica	Optatiu	6
100172	Mecànica Teòrica i Sistemes no lineals	Optatiu	6
100174	Física Estadística	Optatiu	6
100175	Física de l'Estat Sòlid	Optatiu	6
100177	Laboratori Avançat	Optatiu	6

Assignatures del Bloc Ampliació de Fonaments Teòrics:

100179	Fluids i Superfluids	Optatiu	6
100182	Informació Quàntica	Optatiu	6
100180	Òptica Quàntica	Optatiu	6

Assignatures del Bloc Aplicacions de la Física:

100183	Òptica Aplicada	Optatiu	6
100169	Pràctiques externes (*)	Optatiu	6

8è semestre

Assignatures del Bloc Principal:

100173	Electrodinàmica i Radiació de Sincrotró	Optatiu	6
100176	Física Nuclear i de Partícules	Optatiu	6

Assignatures del Bloc Ampliació de Fonaments Teòrics:

100178	Mecànica Quàntica Avançada	Optatiu	6
100181	Relativitat General	Optatiu	6

Assignatures del Bloc Aplicacions de la Física

100184	Física de Nanomaterials	Optatiu	6
100185	Física Ambiental	Optatiu	6
100186	Física de Radiacions	Optatiu	6
100187	Electrònica	Optatiu	6
100169	Pràctiques Externes (*)	Optatiu	6

Assignatures del Bloc General

100170	Historia de la Física	Optatiu	6
--------	-----------------------	---------	---

(*) Aquesta assignatura s'imparteix els dos semestres.

Els 48 crèdits optatius del quart curs s'organitzen en una sèrie de blocs per ajudar a la definició d'itineraris que poden conduir a la obtenció de mencions.

Menció de Física Fonamental:

- 12 crèdits del Bloc Principal
- 12 crèdits del Bloc Ampliació de Fonaments Teòrics
- 6 crèdits a escollir entre els Blocs Principal i Ampliació de Fonaments Teòrics

Menció de Física Aplicada:

- 12 crèdits del Bloc Principal
- 18 crèdits del Bloc Aplicacions de la Física

3.5. Llicenciatura de Física

Coordinador d'estudi:

Dr. Javier Bafaluy

Web de la Secció:

http://einstein.uab.cat/_c_llic_fisica/

Web de la Facultat:

<http://www.uab.cat/ciencies>

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

Crèdits que cal cursar

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

Nombre de crèdits per curs acadèmic

	Mínim	Màxim
1r curs	56,5	-
Altres cursos	-	90*

*Veure «Règim de permanència»

1r cicle

1r curs

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

2n semestre

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

Anuals

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

D'acord amb la normativa sobre l'extinció dels plans d'estudis d'ensenyaments estructurats d'acord ordenaments anteriors al RD1393/2007, el 1er curs de la titulació de Llicenciat en Física, no s'impartirà el curs acadèmic 2010/2011. Els estudiants d'aquesta titulació que no hagin superat el total d'assignatures corresponents al primer curs, si desitgen continuar els seus estudis, hauran de sol·licitar obligatòriament l'adaptació als nous ensenyaments de Grau de Matemàtiques.

2n curs

3r semestre

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

4t semestre

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

Anuals

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

3r curs

5è semestre

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

6è semestre

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

Anuals

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

Assignatures optatives de primer cicle

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

4t semestre

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

5è semestre

25476	Complementes Matemàtics	Optatiu	7,5	4,5	3
25484	Probabilitat i Estadística	Optatiu	4,5	3	1,5
	Assignatures de la Matèria: Complementes de Física				
25592	Introducció a la Biofísica	Optatiu	4,5	3	1,5
	Assignatures de la Matèria: Complementes d'Electrònica				
26010	Circuits Electrònics**	Optatiu	7,5	4,5	3
26013	Fonaments del computador digital**	Optatiu	4,5	3	1,5
25582	Sistemes Lineals**	Optatiu	4,5	3	1,5
26012	Fonaments sistemes digitals**	Optatiu	6	3	3

6è semestre

	Assignatures de la Matèria: Complementes de Física				
26274	Introducció a l'Astrofísica	Optatiu	6	4	2
25596	Introducció a la Ciència de Materials	Optatiu	4,5	3	1,5
	Simulació Fenòmens Físics**	Optatiu	4,5	3	1,5
	Assignatures de la Matèria: Complementes d'Electrònica				
26014	Programació del computador digital**	Optatiu	4,5	1,5	3

** Aquestes assignatures no s'impartiran el curs 2010/11.

2n cicle

1r semestre

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

2n semestre

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

3r semestre

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

Assignatures optatives de segon cicle

Semestre senar

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
	Assignatures de la Matèria: Complements de Física				
26120	Introducció a la informació quàntica	Op	6	4,5	1,5
	Assignatures de la Matèria: Ampliació de Fonaments Teòrics				
25776	Física de fluids	Op	6	4	2
25777	Òptica quàntica	Op	6	4	2
25778	Teoria quàntica de camps	Op	6	4	2
25779	Partícules elementals	Op	6	4	2
25781	Fenòmens irreversibles**	Op	6	4	2
	Assignatures de la Matèria: Aplicacions de la Física				
25481	Pràctiques en empreses i institucions*	Op	9	-	9
25484	Probabilitat i estadística	Op	4,5	3	1,5
25784	Anàlisi dades en física d'altres energies	Op	6	4	2
25791	Magnetisme de la matèria**	Op	6	4	2
25793	Processat òptic i holografia	Op	6	3,5	2,5
25797	Iniciació al laboratori de recerca*	Op	4,5	-	4,5
26275	Radiació de sincrotró**	Op	4,5	3	1,5

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

** Aquestes assignatures no s'impartiran el curs 2010/11.

Semestre parell

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
25482	Enllaç i estructures químiques	Op	4,5	3	1,5
25485	Reaccions químiques**	Op	4,5	3	1,5
	Assignatures de la Matèria: Complementes de Física				
25599	Introducció a la cosmologia	Op	4,5	3	1,5
25600	Dinàmica de sistemes no lineals**	Op	6	4	2
25601	Història de la física	Op	6	4,5	1,5
25602	Física ambiental	Op	6	4,5	1,5
25604	Física de les radiacions	Op	6	3	3
26274	Introducció a l'Astrofísica	Op	6	4	2
	Assignatures de la Matèria: Ampliació de Fonaments Teòrics				
25683	Teoria quàntica de sòlids**	Op	6	4,5	1,5
25780	Relativitat general	Op	6	4	2
25782	Ampliació mecànica teòrica**	Op	4,5	3	1,5
25794	Astronomia i astrofísica**	Op	6	4	2
26121	Interacció Llum Matèria**	Op	4,5	3	1,5
26122	Introducció al model Estàndard de les interaccions fonamentals	Op	4,5	3	1,5
26276	Introducció a la Física dels àtoms freds**	Op	6	4	2
	Assignatures de la Matèria: Aplicacions de la Física				
25786	Protecció radiològica**	Op	4,5	2,5	2
25787	Radioactivitat ambiental (biennal)**	Op	6	3	3
25795	Fotònica i làser	Op	6	4	2
25785	Detectors de partícules	Op	6	3	3
25797	Iniciació al laboratori de recerca*	Op	4,5	3	1,5
25481	Pràctiques en empresa*	Op	9	-	9
26123	Nanoelectrònica**	Op	6	3	3
26124	Disseny i Realització d'un projecte*	Op	6	0	6
25788	Ciència de materials**	Op	6	3	3
25790	Equilibri i cinètica de sòlids**	Op	6	3,5	2,5
25792	Aplicacions del magnetisme i de la superconductivitat**	Op	6	4	2
25789	Física de nanomaterials	Op	6	3,5	2,5

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

** Aquestes assignatures no s'impartiran el curs 2010/11.

3.6. Grau de Geologia

Verificada per l'Agència Nacional d'Avaluació de la Qualitat i Acreditació (ANECA) i pel Consell d'Universitats el 14 de maig de 2009

Característiques de l'EEES:

Model basat en l'aprenentatge, amb la incorporació de noves metodologies i estratègies docents.

Sistema nou per equiparar titulacions i promoure la mobilitat d'estudiants a tot l'àmbit europeu, que inclou el Suplement europeu al Títol (SET).

Estructura general dels estudis: Bachelor, Grau i Postgrau. Els tres primers anys conduiran a un títol propi, equivalent al títol de bachelor que atorguen la gran majoria d'universitats europees.

Coordinador d'estudis:

Dr. Joan Reche

Coordinadora adjunta:

Dra. Mercè Corbella

Web de la Secció:

<http://pagines.uab.cat/secciogeologia>

Web de la Facultat:

<http://www.uab.cat/ciencies>

Crèdits que cal cursar

Un total de 240 crèdits ECTS distribuïts en cursos com segueix:

	Formació bàsica	Obligatori	Optatiu	Treball de Fi de Grau
Primer curs	50	10		
Segon curs	10	50		
Tercer curs		48	12	
Quart curs		12	42	6
Total	60	120	54	6

Nombre de crèdits per curs acadèmic

Mínim: 60 crèdits

Màxim: 72 crèdits (veure el Règim de Permanència)

Primer curs

Primer Semestre

Codi	Assignatura	Típus	Crèdits
101044	Planeta Terra	Obligatòria	4
101030	La Vida a la Terra	Bàsica	6

Segon semestre

Codi	Assignatura	Típus	Crèdits
101059	Cristal·lografia	Obligatòria	6
101038	Treball de Camp de Geografia Regional	Bàsica	6

Anuals

Codi	Assignatura	Típus	Crèdits
101045	Matemàtiques per a la Geologia	Bàsica	10
101039	Fonaments de Geologia	Bàsica	8
101060	Química de la Terra	Bàsica	10
101041	Física per a la Geologia	Bàsica	10

Recomanacions:

- Aprovar La Vida a la Terra per a matricular-se de Paleontologia I o Paleontologia II (2n curs).
- Aprovar Química de la Terra per a matricular-se de Geoquímica (3r curs).
- Aprovar Física per a la Geologia per a matricular-se de Mètodes Geofísics (3r curs).

Acord de la Comissió de docència de la titulació de Geologia (21/05/09). Aprovat en Junta Permanent de la Facultat de Ciències (1/12/09). Pendent d'aprovació pel Vicerectorat de Grau.

Segon curs

Tercer semestre

Codi	Assignatura	Típus	Crèdits
101064	Estratigrafia	Obligatòria	6
101049	Paleontologia I	Obligatòria	6
101031	Sistemes d'Informació Geogràfica i Tractament d'Imatges	Obligatòria	4
101063	Geomorfologia I	Obligatòria	6

Quart semestre

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
101061	Sedimentologia	Obligatòria	6
101048	Paleontologia II	Obligatòria	6
101062	Geomorfologia II	Obligatòria	6

Anuals

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
100158	Mineralogia	Obligatòria	10
101040	Cartografia Geològica	Bàsica	10

Recomanacions:

- Aprovar Cartografia per a matricular-se de Treball de Camp en Geologia del Massís Ibèric (3r curs) o Treball de Camp en Geologia dels Pirineus (4r curs).
- Aprovar Mineralogia per a matricular-se de Petrologia Ígnia o Petrologia Metamòrfica (3r curs).

Acord de la Comissió de docència de la titulació de Geologia (21/04/10). Pendent d'aprovació en Junta Permanent de la Facultat de Ciències. Pendent d'aprovació pel Vicerectorat de Grau.

Tercer curs

Cinquè semestre

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
101055	Petrologia Ígnia	Obligatòria	6
101047	Geologia Estructural I	Obligatòria	6
101035	Geoquímica	Obligatòria	7
101056	Petrologia Sedimentària	Obligatòria	4

Sisè semestre

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
101057	Petrologia Metamòrfica	Obligatòria	6
101046	Geologia Estructural II	Obligatòria	6
101034	Mètodes Geofísics	Obligatòria	7
101029	Treball de Camp en Geologia del Massís Ibèric	Obligatòria	6

Optatives

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
	L'alumnat haurà de fer 12 crèdits d'assignatures optatives durant aquest curs. Aquests no podran correspondre a la menció escollida a 4rt. curs*		

*Memoria ANECA: L'estudiant haurà de decidir a l'inici de 3r curs si vol o no cursar una menció i quina menció vol cursar. Cas de cursar una menció, l'estudiant haurà de matricular-se a 3r curs de 12 crèdits d'assignatures que no corresponguin a la dita menció (que cursarà a 4rt).

Quart curs**Vuitè semestre**

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
101028	Treball de Camp en Geologia dels Pirineus	Obligatòria	6

Anuals

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
101036	Pràcticum	Obligatòria	6
101037	Treball de Fi de Grau	Obligatòria	6

Optatives

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
	L'alumnat haurà de fer 42 crèdits d'assignatures optatives durant aquest curs		

Assignatures optatives de 3r i 4t curs

Per a obtenir una menció s'han de cursar a quart curs un mínim de 30 ECTS d'un dels dos itineraris següents:

- (1) Menció / Itinerari Geologia Ambiental
- (2) Menció / Itinerari Geotècnia i Recursos Geològics

Cinquè i Setè semestre

Codi	Assignatura	Itinerari	Crèdits
101066	Hidrogeologia	1 i 2	6
101071	Ambients Geològics Actuals	1	4
101068	Geoquímica Ambiental	1	6
101051	Jaciments Minerals	2	6
101054	Enginyeria Geològica I: Mecànica de Roques	2	6
101042	Tectònica Global		6
101032	Models Matemàtics		4
101043	Registre Geològic del Canvi Global	1	6

Sisè i Vuitè semestre

Codi	Assignatura	Itinerari	Crèdits
101070	Anàlisi de Riscos Geològics	1	4
101069	Edafologia	1	4
101067	Gestió Ambiental i Ordenació del Territori	1	6
101050	Roques Industrials i del Patrimoni	2	4
101053	Enginyeria Geològica II: Mecànica de Sòls i Geotècnia	2	6
101052	Geologia del Petroli	2	4
101065	Anàlisi de Conques		6
101033	Economia i Gestió d'Empresa	2	4

3.7. Llicenciatura de Geologia

Coordinador d'estudis:

Dr. Joan Reche

Coordinadora adjunta:

Dra. Mercè Corbella

Web de la Secció:

<http://pagines.uab.cat/secciogeologia>

Web de la Facultat:

<http://www.uab.cat/ciencies>

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	–	96,5*

*Veure «Règim de permanència»

1r cicle

Observacions generals de 1r cicle

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

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20401	Geologia	Ob	6	4,5	1,5
20402	Cristal·lografia	Tr	6	3	3
20405	Paleontologia	Tr	9	4	5
20451	Matemàtiques	Tr	6	4	2
20548	Estructura Atòmica i Enllaç	Tr	6	4	2
20550	Física I	Tr	6	4	2
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
20431	Paleontologia d'Invertebrats	Ob	6	4	2
20434	Geologia Estructural II	Ob	6	4,5	1,5
20422	Geoquímica i Prospecció	Tr	9	4,5	4,5
20423	Jaciments Minerals	Tr	6	3	3
20424	Hidrogeologia	Tr	6	4,5	1,5
20444	Mineralotècnia	Opt	6	4	2
20450	Anàlisi de Materials Arqueològics	Opt	6	4	2
20439	Paleontologia de Vertebrats	Opt	6	4	2

1r semestre

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

* 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.

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

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
20441	Deformació Fràgil de les Roques	Opt	6	4,5	1,5

4t semestre

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 (biennal)	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

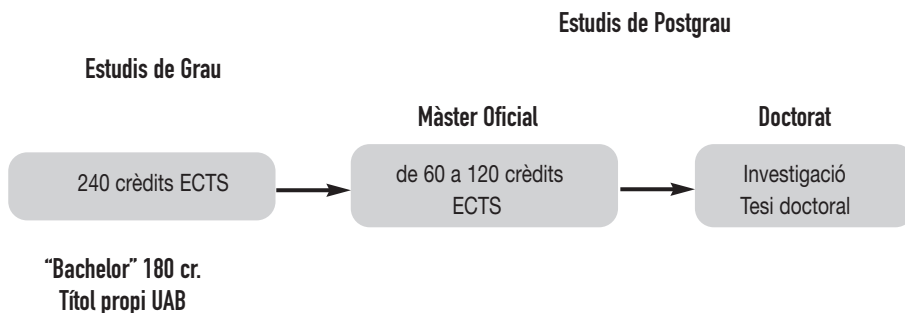
3.8. Grau de Matemàtiques

Titulació adaptada a l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES), d'acord al RD 1393/2007 de 29 d'octubre.

Verificada per l'Agència Nacional d'Avaluació de la Qualitat i Acreditació (ANECA) i pel Consell d'Universitats el 28 de maig de 2008.

Característiques de l'EEES:

- Model basat en l'aprenentatge, amb la incorporació de noves metodologies i estratègies docents.
- Sistema nou per equiparar titulacions i promoure la mobilitat d'estudiants a tot l'àmbit europeu, que inclou el Suplement Europeu al Títol (SET).
- Estructura general dels estudis: Bachelor, Grau i Postgrau. Els tres primers anys conduiran a un títol propi, equivalent al títol de *bachelor* que atorguen la gran majoria d'universitats europees.



- Crèdits europeus ECTS. Mesura de la càrrega lectiva en crèdits ECTS. Un crèdit ECTS correspon a 25 hores de dedicació de l'estudiant, comptant l'assistència a classe, hores d'estudi autònom, hores d'estudi en grup, tutories, preparació de pràctiques, preparació de proves, exàmens, etc.
- Avaluació que té en compte el treball de l'estudiant.

Coordinació

Coordinador de l'estudi:

Coordinador Adjunt:

Web de la Secció:

Web de la Facultat:

Dr. Carles Broto

Dr. Josep Gascón

Dr. Joaquín Martín

<http://mat.uab.cat/~seccio>

<http://www.uab.cat/ciencies>

Crèdits que cal cursar

Un total de 240 crèdits ECTS distribuïts en cursos com segueix:

	Formació bàsica	Obligatori	Optatiu	Total
Primer curs	51	9		60
Segon curs	9	51		60
Tercer curs		60		60
Quart curs		12	48	60
Total	60	132	48	240

- L'estudiant podrà obtenir el reconeixement de fins a 6 crèdits per la participació en activitats culturals, esportives, solidàries i de cooperació, tal com estableix el R.D. 1393/2007, i fins a 8 crèdits per formació en terceres llengües.

Nombre de crèdits per curs acadèmic

Mínim: 60 crèdits

Màxim: 72 crèdits (Veure el Règim de Permanència)

Primer curs

Anuals

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
100087	Funcions de variable real	Formació Bàsica	12
100088	Àlgebra lineal	Formació Bàsica	12
100090	Física	Formació Bàsica	12
100091	Eines informàtiques per a les matemàtiques	Formació Bàsica	9
100092	Temes de ciència actual	Formació Bàsica	6

Primer Semestre

100089	Fonaments de les matemàtiques	Obligatòria	9
--------	-------------------------------	-------------	---

Segon curs

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
Tercer Semestre			
100094	Anàlisi matemàtica	Obligatòria	9
100093	Càlcul en diverses variables i optimització	Obligatòria	9
100095	Geometria lineal	Obligatòria	6
100098	Seminari de matemàtica discreta	Obligatòria	6

Quart Semestre

100099	Taller de modelització	Formació Bàsica	9
100097	Mètodes numèrics	Obligatòria	12
100096	Estructures algebraiques	Obligatòria	9

Tercer curs

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
Cinquè Semestre			
100100	Equacions diferencials i modelització, I	Obligatòria	9
100104	Probabilitat i modelització estocàstica	Obligatòria	8
100106	Topologia	Obligatòria	6
100102	Teoria de Galois	Obligatòria	6

Sisè Semestre

100107	Geometria diferencial	Obligatòria	12
100105	Estadística	Formació Bàsica	7
100101	Equacions diferencials i modelització, II	Obligatòria	6
100103	Anàlisi complexa i de Fourier	Obligatòria	6

Quart curs

Es cursarà el Treball de Fi de Grau de 12 crèdits i 48 crèdits optatius.

Aquests 48 crèdits optatius es poden cursar a partir de l'oferta formativa organitzada en les mencions

- Matemàtica fonamental
- Enginyeria matemàtica
- Estadística
- Economatemàtica

Les mencions són itineraris del Grau en Matemàtiques que es fan constar al Suplement Europeu al Títol (SET).

L'estudiant també pot optar per una formació generalista a partir d'assignatures del bloc principal.

Treball de Fi de Grau

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
100108	Treball de fi de Grau	Obligatòria	12

Menció en Matemàtica Fonamental

Té com a objectiu l'aprofundiment en més d'una de les grans àrees de la matemàtica fonamental i la introducció a la matemàtica avançada. Es cursarà un mínim 30 crèdits. L'assignatura Tendències Actuals de les Matemàtiques, de 6 crèdits, és obligatòria. Els estudiants han d'escollir un mínim de 24 crèdits més entre les altres assignatures de la menció. La resta de crèdits optatius es poden cursar en assignatures de la pròpia menció o del bloc principal. Aquesta menció enllaça amb el Màster oficial de Matemàtica Avançada.

Menció en Matemàtica Fonamental

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
100127	Tendències actuals de les matemàtiques	Obligatòria	6
100110	Anàlisi real i funcional	Optativa	6
100111	Anàlisi harmònica	Optativa	6
100112	Àlgebra commutativa	Optativa	6
100113	Aritmètica	Optativa	6
100114	Topologia de varietats	Optativa	6
100115	Geometria Riemanniana	Optativa	6
100116	Processos estocàstics	Optativa	6
100117	Models lineals	Optativa	6
100118	Sistemes dinàmics	Optativa	6
100119	Equacions en derivades parcials	Optativa	6

Menció en Enginyeria Matemàtica

L'objectiu és proporcionar formació addicional en les aplicacions de les matemàtiques, la matemàtica industrial i la Informàtica. Es cursarà un mínim 30 crèdits. La resta de crèdits optatius es poden cursar de la pròpia menció o del bloc principal d'assignatures.

Menció en Enginyeria Matemàtica

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
100125	Investigació operativa	Optativa	6
100134	Simulació de sistemes logístics*	Optativa	6
100120	Càlcul numèric	Optativa	6
100121	Integració numèrica d'equacions en derivades parcials	Optativa	6
100119	Equacions en derivades parcials	Optativa	6
100126	Programació avançada	Optativa	6
100135	Intel·ligència artificial*	Optativa	6
100136	Tractament del senyal	Optativa	6

* No s'ofereix el curs 2010-11.

Menció en Estadística

El seu objectiu consisteix a proporcionar una formació teòrica i aplicada en Estadística. Es cursarà un mínim de 30 crèdits. La resta de crèdits optatius es poden cursar en assignatures de la pròpia menció o del bloc principal.

Menció en Estadística

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
100122	Anàlisi multivariant	Optativa	6
100123	Mostreig estadístic	Optativa	6
100124	Sèries temporals	Optativa	6
100128	Inferència estadística	Optativa	6
100129	Econometria	Optativa	6
100130	Disseny d'experiments	Optativa	6
100131	Bioestadística	Optativa	6
100117	Models lineals	Optativa	6

Menció en Econometria

L'objectiu és proporcionar formació complementària en economia i empresa així com les eines matemàtiques necessàries en aquests camps. Es cursarà un mínim 30 crèdits. La resta de crèdits optatius es poden cursar en assignatures de la pròpia menció o del bloc principal.

Menció en Econometria

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
100132	Introducció a l'Economia*	Optativa	6
100133	Gestió financera	Optativa	6
100125	Investigació operativa	Optativa	6
100134	Simulació de sistemes logístics*	Optativa	6
100122	Anàlisi multivariant	Optativa	6
100124	Sèries temporals	Optativa	6
100129	Econometria	Optativa	6
100117	Models lineals	Optativa	6
100119	Equacions en derivades parcials	Optativa	6
100121	Integració numèrica d'equacions en derivades parcials	Optativa	6

* No s'ofereix el curs 2010-11.

Formació generalista

L'estudiant que no opta per cap de les mencions pot completar els 48 crèdits optatius de quart cursant assignatures del bloc principal.

Bloc Principal

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
100110	Anàlisi real i funcional	Optativa	6
100111	Anàlisi harmònica	Optativa	6
100112	Àlgebra commutativa	Optativa	6
100113	Aritmètica	Optativa	6
100114	Topologia de varietats	Optativa	6
100115	Geometria Riemanniana	Optativa	6
100116	Processos estocàstics	Optativa	6
100117	Models lineals	Optativa	6
100118	Sistemes dinàmics	Optativa	6
100119	Equacions en derivades parcials	Optativa	6
100120	Càlcul numèric	Optativa	6
100121	Integració numèrica d'equacions en derivades parcials	Optativa	6
100122	Anàlisi multivariant	Optativa	6
100123	Mostreig estadístic	Optativa	6
100124	Sèries temporals	Optativa	6
100125	Investigació operativa	Optativa	6
100126	Programació avançada	Optativa	6
100127	Tendències actuals de les matemàtiques	Optativa	6
100109	Pràctiques en empreses	Optativa	12

3.9. Llicenciatura de Matemàtiques

Coordinador d'estudi:

Dr. Carles Broto

Coordinadors adjunts:

Dr. Josep Gascón i Dr. Joaquín Martín

Web de la Secció:

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

Web de la Facultat:

<http://www.uab.cat/ciencies>

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

Crèdits que cal cursar

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

Nombre de crèdits per curs acadèmic

	Mínim	Màxim
1r curs	60	–
Altres cursos	–	90*

*Veure «Règim de permanència».

1r cicle

PRIMER CURS

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

Semestral

27992	Pràctiques Integrades	Obligatori	6	-	6
-------	-----------------------	------------	---	---	---

D'acord amb la normativa sobre l'extinció dels plans d'estudis d'ensenyaments estructurats d'acord ordenaments anteriors al RD1393/2007, el 1er curs de la titulació de Llicenciat en Matemàtiques, no s'impartirà el curs acadèmic 2010/2011. Els estudiants d'aquesta titulació que no hagin superat el total d'assignatures corresponents al primer curs, si desitgen continuar els seus estudis, hauran de sol·licitar obligatòriament l'adaptació als nous ensenyaments de Grau de Matemàtiques.

SEGON CURS

1r semestre

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

2n semestre

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

Anuals

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

TERCER CURS

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

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

2n semestre

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

2n cicle

1r semestre

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

2n semestre

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

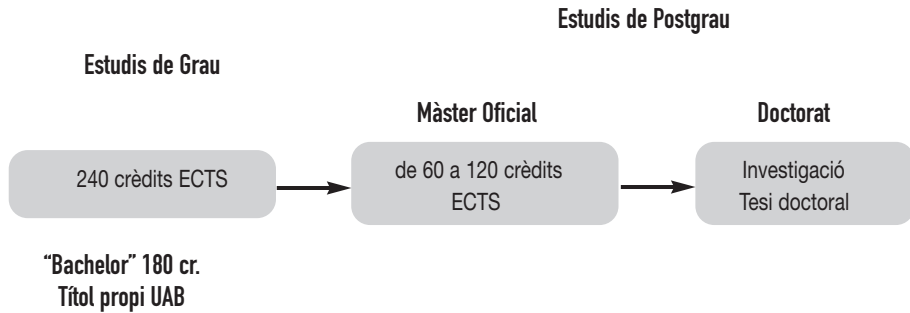
*Docència anual.

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
Optatives de segon cicle					
28014	Àlgebra Conmutativa i Geometria Algebraica	Optatiu	7,5	5,5	2
28015	Anàlisi Harmònica	Optatiu	7,5	5,5	2
28016	Anells i Grups	Optatiu	6	4	2
20367*	Arquitectura de Computadors I	Optatiu	6	3	3
24995*	Arquitectura de Computadors II	Optatiu	6	4,5	1,5
20364*	Compiladors I	Optatiu	6	3	3
28017	Didàctica de les Matemàtiques	Optatiu	7,5	5,5	2
20370*	Enginyeria del Software II	Optatiu	6	3	3
28018	Equacions en Derivades Parcial	Optatiu	6	4	2
28019	Estadística i Finances	Optatiu	6	4	2
28020	Geometria Riemanniana	Optatiu	6	4	2
28021	Geometria Sintètica	Optatiu	6	4	2
28022	Història de les Matemàtiques	Optatiu	7,5	5,5	2
28023	Integració Numèrica d'EDPS'S	Optatiu	6	4	2
20368*	Intel·ligència Artificial II	Optatiu	6	3	3
27975	Investigació Operativa	Optatiu	6	4,5	1,5
28024	Models Lineals	Optatiu	6	4	2
25001*	Planificació de Sistemes	Optatiu	6	4,5	1,5
28025	Pràctiques en Empreses i/o Institucions**	Optatiu	9	-	9
28026	Probabilitats i Processos Estocàstics	Optatiu	7,5	5,5	2
27983	Sèries Temporals i Predicció	Optatiu	6	3	3
28027	Sistemes Dinàmics	Optatiu	7,5	5,5	2
28028	Teoria de Funcions	Optatiu	6	4	2
28029	Topologia Algebraica (biennal)	Optatiu	6	4	2
28030	Treball Dirigit**	Optatiu	9	-	9
24998*	Xarxes de Computadors	Optatiu	6	3	3

* Requereixen coneixements previs d'Enginyeria Informàtica. No matriculeu sense autorització del coordinador.

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

3.10. Grau de Nanociència i Nanotecnologia



- Crèdits europeus ECTS. Mesura de la càrrega lectiva en crèdits ECTS. Un crèdit ECTS correspon a 25 hores de dedicació de l'estudiant, comptant l'assistència a classe, hores d'estudi autònom, hores d'estudi en grup, tutories, preparació de pràctiques, preparació de proves, exàmens, etc.
- Avaluació que té en compte el treball de l'estudiant.

Coordinador de l'estudi:

Web de la Secció:

Web de la Facultat:

Dr. Josep Ros

<http://www.uab.cat/ciencies>

	Formació bàsica	Obligatori	Optatius	Treball de Fi de Grau
1r curs	54	6		
2n curs	8	52		
3r curs		60		
4t curs		6	42	12
Total	62	124	42	12

Itineraris

Menció de Física i Química de Nanosistemes

Menció de Bionanotecnologia

Les mencions són itineraris que es fan constar al suplement europeu del títol (SET). Per a obtenir una menció s'han de cursar com a mínim 30 crèdits (cinc assignatures) vinculats a cada itinerari.

1r curs

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
	Introducció a la Nanociència i Nanotecnologia (anual)	Obligatòria	6
	Biologia Cel·lular	Bàsica	6
	Mecànica i Ones	Bàsica	7
	Enllaç Químic i Estructura de la Matèria	Bàsica	7
	Fonaments de Matemàtiques	Bàsica	7
	Fonaments de Bioquímica	Bàsica	6
	Electricitat, Magnetisme i Òptica	Bàsica	7
	Reactivitat Química	Bàsica	7
	Càlcul	Bàsica	7

2n curs

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
	Bioquímica Metabòlica	Obligatòria	6
	Física Clàssica	Obligatòria	8
	Química dels Elements	Obligatòria	8
	Eines Matemàtiques	Bàsica	8
	Instrumentació Electrònica	Obligatòria	6
	Biologia Molecular	Obligatòria	6
	Química Orgànica	Obligatòria	6
	Termodinàmica, Cinètica i Transformacions de Fase	Obligatòria	6
	Laboratori de Microscòpies i Tècniques de Caracterització de Materials	Obligatòria	6

3r curs

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
	Síntesi i Estructura de Materials Cristal·lins i Amorfs	Obligatòria	7
	Estat Sòlid	Obligatòria	7
	Química Supramolecular i Reconeixement Molecular	Obligatòria	5
	Espectroscòpia Molecular	Obligatòria	5
	Física i Química de Superfícies	Obligatòria	6
	Dispositius Electrònics	Obligatòria	5
	Química Analítica	Obligatòria	5
	Microbiologia, Immunologia i Cultius Cel·lulars	Obligatòria	8
	Nanofabricació	Obligatòria	6
	Fenòmens Quàntics	Obligatòria	6

4t curs

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
	Física en la Nanoescala	Obligatòria	6
	Treball de Fi de Grau	Obligatòria	12

Assignatures optatives

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
	Cristal·lografia Avançada i Tècniques de Difracció per a Nanomaterials	Optativa	6
	Simulació de Sistemes Nanomètrics	Optativa	6
	Nanometrologia	Optativa	6
	Micro i Nanosistemes	Optativa	6
	Nanomaterials per a l'Energia i el Medi Ambient	Optativa	6
	Nanotecnologia per a la Informació i les Comunicacions	Optativa	6
	Nanomaterials Avançats	Optativa	6
	Nanociència de Biomolècules	Optativa	6
	Nanotecnologia en Medicina	Optativa	6
	Nanobiosistemes Analítics	Optativa	6
	Química i Enginyeria de Proteïnes	Optativa	6
	Nanotecnologia i Societat	Optativa	6
	Temes de Ciència Actual (anual)	Optativa	6
	Pràctiques Externes	Optativa	12
	Gestió de Projectes Científicotècnics	Optativa	6
	Economia i Gestió Empresarial	Optativa	6

Menció de Física i Química de Nanosistemes

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
	Cristal·lografia Avançada i Tècniques de Difracció per a Nanomaterials	Optativa	6
	Simulació de Sistemes Nanomètrics	Optativa	6
	Nanometrologia	Optativa	6
	Micro i Nanosistemes	Optativa	6
	Nanomaterials per a l'Energia i el Medi Ambient	Optativa	6
	Nanotecnologia per a la Informació i les Comunicacions	Optativa	6
	Nanomaterials Avançats	Optativa	6

Menció de Bionanotecnologia

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
	Nanociència de Biomolècules	Optativa	6
	Nanotecnologia en Biomedicina	Optativa	6
	Nanobiosistemes Analítics	Optativa	6
	Química i Enginyeria de Proteïnes	Optativa	6
	Nanotecnologia i Societat	Optativa	6

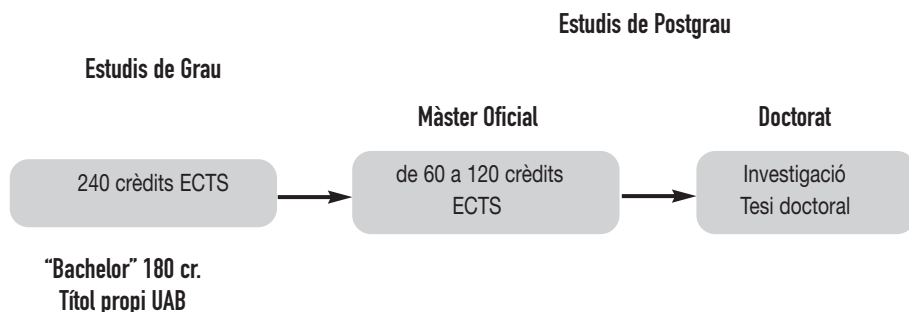
3.11. Grau de Química

Titulació adaptada a l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES), d'acord al RD 1393/2007 de 29 d'octubre.

Verificada per l'Agència Nacional d'Avaluació de la Qualitat i Acreditació (ANECA) i pel Consell d'Universitats el 7 d'abril de 2010.

Característiques de l'EEES:

- Model basat en l'aprenentatge, amb la incorporació de noves metodologies i estratègies docents.
- Sistema nou per equiparar titulacions i promoure la mobilitat d'estudiants a tot l'àmbit europeu, que inclou el Suplement Europeu al Títol (SET).
- Estructura general dels estudis: Bachelor, Grau i Postgrau. Els tres primers anys conduiran a un títol propi, equivalent al títol de *bachelor* que atorguen la gran majoria d'universitats europees.



- Crèdits europeus ECTS. Mesura de la càrrega lectiva en crèdits ECTS. Un crèdit ECTS correspon a 25 hores de dedicació de l'estudiant, comptant l'assistència a classe, hores d'estudi autònom, hores d'estudi en grup, tutories, preparació de pràctiques, preparació de proves, exàmens, etc.
- Avaluació que té en compte el treball de l'estudiant.

Coordinador de l'estudi:

Web de la Secció:

Web de la Facultat:

Dr. Manel del Valle

<http://dept-quimica.uab.cat/>

<http://www.uab.cat/ciencies>

	Formació bàsica	Obligatoris	Optatius	Treball de Fi de Grau
1r curs	60			
2n curs		60		
3r curs		60		
4t curs			45	15
Total	60	120	45	15

Mencions

Menció de Química Biològica.

Menció de Química Industrial i Ambiental.

Menció de Química de Materials.

Les mencions són itineraris que es fan constar al suplement europeu del títol (SET). Per a obtenir una menció s'han de cursar com a mínim 30 crèdits (cinc assignatures) vinculats a cada itinerari.

1r curs

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Semestre
102524	Fonaments de Química	Bàsica	15	Anual
102525	Experimentació i Documentació en Química	Bàsica	9	Anual
102514	Física	Bàsica	12	Anual
102515	Matemàtiques	Bàsica	12	Anual
102493	Fonaments de Biologia Molecular i Cel·lular	Bàsica	6	1
102490	Fonaments de Geoquímica	Bàsica	6	2

2n curs

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Semestre
102487	Química Analítica i Electroanàlisi	Obligatòria	12	Anual
102505	Química dels Elements	Obligatòria	12	Anual
102528	Estructura i Reactivitat dels Compostos Orgànics	Obligatòria	12	Anual
102503	Química Quàntica	Obligatòria	6	1
102492	Fonaments d'Enginyeria Química	Obligatòria	6	1
102502	Termodinàmica Química	Obligatòria	6	2
102531	Espectroscòpia	Obligatòria	6	2

3r curs

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Semestre
102488	Mètodes Espectroscòpics d'Anàlisi	Obligatòria	6	1
102504	Química Física	Obligatòria	6	1
102506	Química de Coordinació i d'Organometàl·lica	Obligatòria	6	1
102527	Mètodes Sintètics	Obligatòria	6	1
102532	Determinació Estructural	Obligatòria	6	1
102529	Tècniques de Separació	Obligatòria	6	2
102511	Ciència de Materials	Obligatòria	6	2
102522	Bioquímica	Obligatòria	6	2
102533	Anàlisi i Determinació de Propietats	Obligatòria	6	2
102530	Laboratori de Síntesi	Obligatòria	6	2

4t curs

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
102489	Treball de Fi de Grau	Obligatòria	15

Assignatures optatives

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
102501	Anàlisi i Gestió de la Qualitat	Optativa	6
102523	Biologia Mol·lecular	Optativa	6
102513	Caracterització de Materials	Optativa	6
102512	Catàlisi	Optativa	6
102500	Economia i Gestió Empresarial	Optativa	6
102499	Electroquímica i Corrosió	Optativa	6
102494	Història de la Química	Optativa	6
102521	Enginyeria de Proteïnes	Optativa	6
102510	Materials Polimèrics i Biomaterials	Optativa	6
102520	Metalls en Biologia i Medicina	Optativa	6
102498	Monitorització Industrial i Ambiental	Optativa	6
102509	Nanoquímica i Nanomaterials	Optativa	6
102497	Química Ambiental i Sostenibilitat	Optativa	6
102519	Química Bioanalítica	Optativa	6
102518	Química Bioorgànica	Optativa	6
102508	Química Computacional de Sòlids	Optativa	6
102507	Química de l'Estat Sòlid	Optativa	6
102496	Química Inorgànica Industrial	Optativa	6
102495	Química Orgànica Industrial	Optativa	6
102491	Redacció i Execució de Projectes	Optativa	6
102517	Simulació Biomol·lecular	Optativa	6
102516	Síntesi de Compostos Biològicament Actius	Optativa	6
100092	Temes de Ciència Actual	Optativa	6
102526	Pràctiques Externes	Optativa	9

Menció de Química Biològica

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
102520	Metalls en Biologia i Medicina	Optativa	6
102519	Química Bioanalítica	Optativa	6
102518	Química Bioorgànica	Optativa	6
102517	Simulació Biomol·lecular	Optativa	6
102516	Síntesi de Compostos Biològicament Actius	Optativa	6

Menció de Química Industrial i Ambiental

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
102501	Anàlisi i Gestió de la Qualitat	Optativa	6
102499	Electroquímica i Corrosió	Optativa	6
102498	Monitorització Industrial i Ambiental	Optativa	6
102497	Química Ambiental i Sostenibilitat	Optativa	6
102496	Química Inorgànica Industrial	Optativa	6
102495	Química Orgànica Industrial	Optativa	6

Menció de Química de Materials

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
102513	Caracterització de Materials	Optativa	6
102510	Materials Polimèrics i Biomaterials	Optativa	6
102509	Nanoquímica i Nanomaterials	Optativa	6
102507	Química de l'Estat Sòlid	Optativa	6
102508	Química Computacional de Sòlids	Optativa	6

3.12. Llicenciatura de Química

Coordinadora d'estudis:

Dr. Manel del Valle

Coordinador adjunt:

Dr. Jordi Hernando

Web de la Secció:

<http://antalya.uab.cat/dept-quimica/>

Web de la Facultat:

<http://www.uab.cat/ciencies>

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*

* Veure «Règim de permanència».

1r cicle

Observacions generals del 1r cicle

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

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20454	Operacions Bàsiques del Laboratori Químic	Obligatori	3	–	3
20547	Equilibri Químic	Troncal	6	4	2
22946	Física I	Troncal	6	4,5	1,5
22960	Estructura Atòmica i Enllaç	Troncal	6	4	2
23181	Àlgebra Lineal i Equacions Diferencials	Troncal	6	4,5	1,5

2n semestre

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

3r semestre

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

4t semestre

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

Assignatures optatives del primer cicle:

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

* La docència d'aquesta assignatura es farà conjuntament amb l'assignatura 25453 Laboratori de Física General de la Llicenciatura de Física i de manera anual.

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

1r semestre

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

2n semestre

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

3r semestre

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

4t semestre

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

* La docència del grup 2 d'aquesta assignatura es farà en anglès.

Optatives del segon cycle

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

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

3.13. Doble titulació d'Enginyeria Informàtica i Llicenciatura de Matemàtiques

En el curs 2010-11 es posa en funcionament la titulació de Grau d'Enginyeria Informàtica i els estudis de la doble titulació entren en procés d'extinció. La doble titulació d'Enginyeria Informàtica i Llicenciatura de matemàtiques queda reservada als estudiants que en anys anteriors ja s'havien matriculat de la mateixa.

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

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

Coordinadora d'Enginyeria Informàtica:

Dra. Mercè Rullan Ayza

Coordinadors de Matemàtiques:

Dr. Carles Broto

Dr. Joaquín Martín (adjunt)

Dr. Josep Gascón (adjunt)

Crèdits que cal cursar

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

L'extinció d'aquests estudis comporta modificacions en la docència de les assignatures d'Enginyeria Informàtica. Podeu consultar aquestes modificacions a la Guia de l'estudiant de l'Escola d'Enginyeria.

Primer Curs

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

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

2n semestre

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

Anuals

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

Segon Curs

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

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

2n semestre

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

Anuals

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

Tercer Curs

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

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

2n semestre

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

Quart Curs

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

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

2n semestre

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

* Assignatura amb convocatòria única.

Cinquè Curs

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
24993	Intel·ligència artificial I	Tr	6	4,5	1,5
24994	Xarxes de computadors I	Tr	6	4,5	1,5
28000	Probabilitat	Tr	7,5	4,5	3
28008	Àlgebra	Tr	9	6	3
	<i>Optativa 1</i>		6		

2n semestre

20368	Intel·ligència Artificial II	Tr	6	3	3
24998	Xarxes de computadors II* ⁽¹⁾	Tr	6	3	3
28005	Equacions diferencials	Tr	7,5	4,5	3
28006	Estadística	Tr	9	4,5	4,5
	<i>Optativa 2</i>		6		

Sisè Curs

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20364	Compiladors I	Tr	6	3	3
28009	Anàlisi real i funcional	Tr	9	6	3
28010	Càlcul numèric	Tr	9	6	3
28012	Topologia II	Tr	6	4,5	1,5
25001	Planificació de sistemes	Tr	6	4,5	1,5

2n semestre

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

* Assignatura amb convocatòria única.

(1) Aquesta assignatura també s'impartirà amb anglès.

Optatives de 2n Cicle

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r semestre

20375	Seguretat Computacional	Opt	6	3	3
20380	Processament d'imatges	Opt	6	3	3
25009	Disseny de CIs 1	Opt	6	3	3
25015	Robòtica i automatització industrial	Opt	6	3	3
20374	Teoria de la Codificació	Opt	6	3	3
20378	Sistemes Operatius 3	Opt	6	3	3
20381	Bioinformàtica	Opt	6	3	3
20385	Arquitectures avançades	Opt	6	3	3
25005	Codisseny Hardware/Software	Opt	6	3	3
25006	Control automàtic	Opt	6	3	3
25019	Tecnologia de sistemes digitals	Opt	6	3	3
25021	Transmissió de dades	Opt	6	3	3

2n semestre

25010	Disseny de CIs 2	Opt	6	3	3
25011	Gràfics 2	Opt	6	3	3
25012	Informàtica industrial	Opt	6	3	3
25013	Planificació de la producció	Opt	6	3	3
20383	Sistemes Experts	Opt	6	3	3
20381	Visió per Computador	Opt	6	3	3
25007	Control per Computadors	Opt	6	3	3
25008	CIs estàndar d'aplic. esp.	Opt	6	3	3

Aquestes titulacions entren en via d'extinció i els possibles canvis d'itinerari es comunicaran oportunament.

3.14. Doble titulació d'Enginyeria Informàtica i Grau de Matemàtiques

En el curs 2010-11 es posa en funcionament el Grau d'Enginyeria Informàtica i els estudis de la doble titulació entren en procés d'extinció. La doble titulació d'Enginyeria Informàtica i Grau de Matemàtiques queda reservada als estudiants que en anys anteriors ja s'havien matriculat de la mateixa.

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

Els alumnes que cursen aquests estudis simultanis estan subjectes a les condicions que estableix el règim de permanència general de la UAB.

Coordinadora d'Enginyeria Informàtica:

Coordinador de Matemàtiques:

Coordinador adjunt de doble titulació:

Web de la Secció de Matemàtiques:

Web de l'EE:

Web de la Facultat de Ciències:

Dra. Mercè Rullán Ayza

Dr. Carles Broto

Dr. Joaquín Martín

<http://mat.uab.cat/~seccio>

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

<http://www.uab.cat/ciencias>

Crèdits que cal cursar

Un total de 379,5 crèdits ECTS distribuïts com segueix:

Primer curs	70,5
Segon curs	69,0
Tercer curs	67,5
Quart curs	66,0
Cinquè curs	61,5
Sisè curs	45,0
Total	379,5

L'extinció d'aquests estudis comporta modificacions en la docència de les assignatures d'Enginyeria Informàtica. Podeu consultar aquestes modificacions a la Guia de l'estudiant de l'Escola d'Enginyeria.

Nombre de crèdits per curs acadèmic

Mínim: 60 crèdits

Màxim: 72 crèdits (Veure el Règim de Permanència)

Primer curs

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
Anuals			
100087	Funcions de variable real	Formació Bàsica	12
100088	Àlgebra lineal	Formació Bàsica	12
28247	Electrònica	Troncal	12
Primer Semestre			
100089	Fonaments de les matemàtiques	Obligatòria	9
24965	Llenguatges de programació	Troncal	4,5
24962	Algorismes i Programació	Troncal	6
Segon Semestre			
24967	Estructura de dades	Troncal	6
24968	Fonaments de computadors	Troncal	9

Segon curs

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
Tercer Semestre			
100093	Calcul en diverses variables i Optimització	Obligatòria	9
100095	Geometria lineal	Obligatòria	6
24971	Estructura de computadors I	Troncal	7,5
24974	Disseny de Sistemes Digitals	Obligatòria	6
20360	Lògica computacional	Obligatòria	6

Quart Semestre

100097	Mètodes numèrics	Obligatòria	12
100099	Taller de Modelització (1)	Formació Bàsica	9
24980	Estructura de computadors II	Obligatòria	7,5
20355	Teoria de programació	Troncal	6

Tercer curs

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
------	-------------	-------	---------

Cinquè Semestre

100100	Equacions diferencials i modelització, I	Obligatòria	9
100094	Anàlisi Matemàtica	Obligatòria	9
100098	Seminari de Matemàtica discreta	Obligatòria	6
20358	Sistemes operatius I	Troncal	6
20350	Bases de dades I	Troncal	6

Sisè Semestre

20344	Teoria d'Autòmats (*) (1)	Troncal	6
20362	Sistemes operatius II	Obligatòria	6
24987	Bases de dades II	Obligatòria	4,5
100096	Estructures algebraïques	Obligatòria	9
100101	Equacions diferencials i modelització, II	Obligatòria	6

(*) Assignatura amb convocatòria única.

(1) Per raons d'extinció de la titulació d'Enginyeria Informàtica els estudiants de 2n curs s'hauran de matricular de Teoria d'Autòmats enlloc de Taller de Modelització.

Quart curs

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
Setè Semestre			
24983	Gràfics per computador I (*)	Obligatòria	6
20351	Teoria de la informació	Obligatòria	6
20367	Arquitectura de computadores I	Troncal	6
20363	Enginyeria del software I (*)	Obligatòria	6
24985	Senyals i sistemes	Obligatòria	6
100106	Topologia	Obligatòria	6

(*) Assignatura amb convocatòria única.

Vuitè Semestre

24995	Arquitectura de computadores II	Troncal	6
20370	Enginyeria del software II (*)	Troncal	6
100103	Anàlisi complexa i de Fourier	Obligatòria	6
100107	Geometria diferencial	Obligatòria	12

(*) Assignatura amb convocatòria única.

Cinquè curs

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
Novè Semestre			
24993	Intel·ligència artificial I	Troncal	6
24994	Xarxa de computadores I	Troncal	6
20364	Compiladors I	Troncal	6
25001	Planificació de sistemes	Troncal	6
100104	Probabilitat i modelització estocàstica	Obligatòria	8
Desè Semestre			
20368	Intel·ligència artificial II	Troncal	5
24998	Xarxa de computadores II	Troncal	6,5
25002	Compiladors II	Troncal	3,5
100105	Estadística	Obligatòria	7
24990	Tractament del Senyal	Obligatòria	6

(*) Assignatura amb convocatòria única.

Sisè curs

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
Onzè semestre			
100102	Teoria de Galois	Obligatòria	6
100119	Equacions en derivades parcials	Obligatòria	6
100120	Càlcul numèric	Obligatòria	6
	Optativa 1	Optativa	6
Dotzè semestre			
	Optativa 2	Optativa	6
Anual			
	Projecte Final de Carrera/Treball de Fi de Grau	obligatòria	15

El Projecte de Final de Carrera i el Treball de Fi de Grau es poden fusionar i passar a 15 crèdits ECTS.

Optatives de sisè curs

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
Primer semestre			
20375	Seguretat Computacional	Optativa	6
20380	Processament d'Imatges	Optativa	6
25009	Disseny de CIs 1	Optativa	6
25015	Robòtica i aut. industrial	Optativa	6
20374	Teoria de la Codificació	Optativa	6
20378	Sistemes Operatius 3	Optativa	6
20381	Bioinformàtica	Optativa	6
20385	Arquitectures Avançades	Optativa	6
25005	Codisseny hard./soft.	Optativa	6
25006	Control Automàtic	Optativa	6
25019	Tecn. de sistemes digitals	Optativa	6
25021	Transmissió de dades	Optativa	6
Segon semestre			
25010	Disseny de CIs 2	Optativa	6
25011	Gràfics 2	Optativa	6
25012	Informàtica industrial	Optativa	6
25013	Planificació de la producció	Optativa	6
20383	Sistemes Experts	Optativa	6
20391	Visió per Computador	Optativa	6
25007	Control per computadors	Optativa	6
25008	CIs estàndar d'aplic. esp.	Optativa	6

Aquestes titulacions entren en via d'extinció i els possibles canvis d'itinerari es comunicaran oportunament.

3.15. Doble titulació de Grau de Física i Matemàtiques

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

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

Els alumnes que cursen aquest estudis simultanis estan subjectes a les condicions que estableix el règim de permanència general de la UAB.

Coordinador de Físiques:

Coordinador de Matemàtiques:

Coordinador adjunt de doble titulació:

Web de la Secció de Físiques:

Web de la Secció de Matemàtiques:

Web de la Facultat:

Dr. Javier Bafaluy

Dr. Carles Broto

Dr. Joaquín Martín

<http://fisica.uab.cat/secciofisica/>

<http://mat.uab.cat/~seccio>

<http://www.uab.cat/ciencies>

Crèdits que cal cursar

Un total de 317 crèdits ECTS distribuïts com segueix:

	Formació bàsica	Obligatori	Optatiu	Total
Primer curs	51	15		66
Segon curs	12	54		66
Tercer curs		66		66
Quart curs	7	54		61
Cinquè curs		12	46	58
Total	70	201	46	317

Nombre de crèdits per curs acadèmic

Mínim: 60 crèdits

Màxim: 72 crèdits

Primer curs

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
Anuals			
100087	Funcions de variable real	Formació Bàsica	12
100088	Àlgebra lineal	Formació Bàsica	12
100091	Eines informàtiques per a les matemàtiques	Formació Bàsica	9
100145	Iniciació a la física experimental	Obligatòria	6

Primer Semestre

100089	Fonaments de les matemàtiques	Obligatòria	9
100137	Mecànica i relativitat	Formació Bàsica	6

Segon Semestre

100138	Electricitat i magnetisme	Formació Bàsica	6
100140	Ones i òptica	Formació Bàsica	6

Segon curs

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
Anuals			
100148	Mecànica clàssica	Obligatòria	10
100149	Electromagnetisme	Obligatòria	10
Tercer Semestre			
100093	Càlcul en diverses variables i optimització	Obligatòria	9
100095	Geometria lineal	Obligatòria	6
100139	Estructura de la matèria i termodinàmica	Formació Bàsica	6
100150	Laboratori de mecànica	Obligatòria	5

Quart Semestre

100096	Estructures algebraiques	Obligatòria	9
100147	Química per a Físics	Formació Bàsica	6
100151	Laboratori d'electromagnetisme	Obligatòria	5

Tercer curs

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
------	-------------	-------	---------

Cinquè Semestre

100100	Equacions diferencials i modelització I	Obligatòria	9
100094	Anàlisi Matemàtica	Obligatòria	9
100106	Topologia	Obligatòria	6
100098	Seminari de Matemàtica discreta	Obligatòria	6
100154	Física Quàntica I	Obligatòria	6

Sisè Semestre

100097	Mètodes numèrics	Obligatòria	12
100103	Anàlisi complexa i de Fourier	Obligatòria	6
100101	Equacions diferencials i modelització II	Obligatòria	6
100155	Física Quàntica II	Obligatòria	6

Quart curs

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
------	-------------	-------	---------

Sisè Semestre

100157	Termodinàmica i Mecànica Estadística	Obligatòria	9
100104	Probabilitat i modelització estocàstica	Obligatòria	8
100102	Teoria de Galois	Obligatòria	6
100158	Laboratori de termodinàmica	Obligatòria	5

Vuitè Semestre

100156	Òptica	Obligatòria	9
100105	Estadística	Formació Bàsica	7
100107	Geometria Diferencial	Obligatòria	12
100159	Laboratori d'òptica	Obligatòria	5

Cinquè curs

Codi	Assignatura	Tipus	Crèdits
Anuals			
100168	Treball de Grau	Obligatòria	12
Novè i Desè Semestre			
	Complements de Física	Optatiu	10
	Complements de Física i Matemàtiques	Optatiu	36

Les assignatures corresponents a Complements de Física podran escollir-se d'entre les següents:

Complements de Física

Codi	Assignatura	Crèdits
Primer semestre		
100167	Mètodes Matemàtics avançats	5
100165	Introducció a la Biosífica	5
Segon Semestre		
100161	Introducció a l'Astrofísica	5
100162	Introducció a la Cosmologia	5
100163	Introducció a la Física de Materials	5
100164	Introducció a la Fotònica	5

Les assignatures corresponents a Complementos de Física i Matemàtiques podran escollir-se d'entre les següents:

Taula d'assignatures de la Menció Física i Matemàtiques

Codi	Assignatura	ECTS
100110	Anàlisi real i funcional	6
100111	Anàlisi harmònica	6
100119	EDP's	6
100118	Sistemes dinàmics	6
100114	Topologia de varietats	6
100115	Geometria Riemniana	6
100112	Àlgebra commutativa	6
100113	Aritmètica	6
100116	Processos estocàstics	6
100117	Models lineals	6
100171	Mecànica Quàntica	6
100172	Mec. Teor. i Sist. No Lineal	6
100174	Física estadística	6
100175	Física Estat sòlid	6
100177	Laboratori avançat	6
100176	Física nuclear i de partícules	6
100173	Electdin. Clàs. Rad.	6
100181	Relativitat General	6
100178	Mecànica Quàntica avançada	6

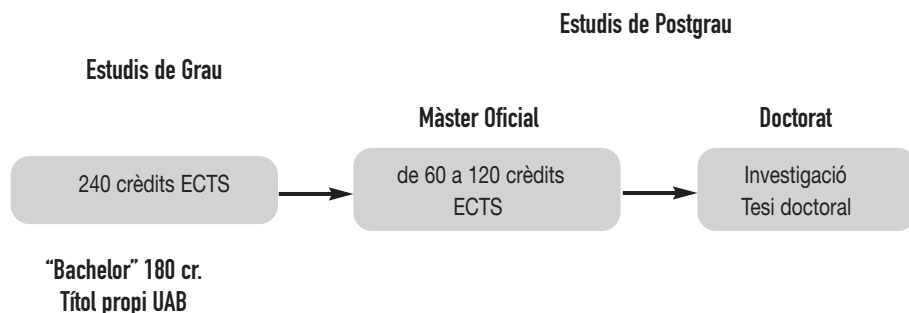
3.16. Grau d'Estadística Aplicada

Titulació adaptada a l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES), d'acord al RD 1393/2007 de 29 d'octubre.

Verificada per l'Agència Nacional d'Avaluació de la Qualitat i Acreditació (ANECA) i pel Consell d'Universitats.

Característiques de l'EEES:

- Model basat en l'aprenentatge, amb la incorporació de noves metodologies i estratègies docents.
- Sistema nou per equiparar titulacions i promoure la mobilitat d'estudiants a tot l'àmbit europeu, que inclou el Suplement Europeu al Títol (SET).
- Estructura general dels estudis: Bachelor, Grau i Postgrau. Els tres primers anys conduiran a un títol propi, equivalent al títol de *bachelor* que atorguen la gran majoria d'universitats europees.



- Crèdits europeus ECTS. Mesura de la càrrega lectiva en crèdits ECTS. Un crèdit ECTS correspon a 25 hores de dedicació de l'estudiant, comptant l'assistència a classe, hores d'estudi autònom, hores d'estudi en grup, tutories, preparació de pràctiques, preparació de proves, exàmens, etc.
- Avaluació que té en compte el treball de l'estudiant.

Coordinador de la Titulació:

Web de la Secció:

Web de la Facultat:

Dr. Xavier Bardina

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

<http://www.uab.cat/ciencies>

Pla d'estudis

Titulació:	Grau d'Estadística Aplicada
Tipus de títol:	Oficial
Durada:	4 anys
Total de crèdits:	240

	Formació bàsica	Obligatori	Optatius	Treball de Fi de Grau
1r curs	54	6		
2n curs	6	54		
3r curs		60		
4t curs			48	12
Total	60	120	48	12

Itineraris

- Menció de Bioinformàtica (Universitat de Vic)
- Menció d'Estadística Aplicada a les Ciències de la Salut (UAB)
- Menció d'Economia Financera (UAB)
- Menció de Demografia (UAB)
- Menció d'Indústria i Tecnologia (Universitat de Vic)

Assignatures de Formació Bàsica i Obligatòries

1r curs

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Semestre
103203	Càlcul	Bàsica	6	1
103191	Estadística Descriptiva	Bàsica	6	1
103200	Mètodes Algebraics per a l'Estadística	Bàsica	6	1
103196	Introducció a la Programació	Bàsica	6	1
103198	Eines Informàtiques per a l'Estadística	Bàsica	6	1
103202	Càlcul de Probabilitats	Bàsica	6	2
103197	Estructura de Dades i Algorismes	Bàsica	6	2
103193	Programació Lineal	Obligatòria	6	2
103199	Modelització Matemàtica	Bàsica	6	2
103176	Temes de Biociència i Ciència	Bàsica	6	2

2n curs

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Semestre
103201	Distribucions Multidimensionals	Bàsica	6	1
103194	Optimització i Processos Estocàstics	Obligatòria	6	1
103209	Bases de Dades	Obligatòria	6	1
103195	Inferència Estadística I	Obligatòria	6	1
103178	Estadística Oficial i Disseny d'Enquestes	Obligatòria	6	1
100130	Disseny d'Experiments	Obligatòria	6	2
103174	Models Lineals	Obligatòria	6	2
100123	Mostreig Estadístic	Obligatòria	6	2
103206	Inferència Estadística II	Obligatòria	6	2
103207	Anàlisi de la Supervivència i Fiabilitat	Obligatòria	6	2

3r curs

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Semestre
103208	Anàlisi de Dades Categòriques	Obligatòria	6	1
100122	Anàlisi Multivariant	Obligatòria	6	1
103204	Sèries Temporals i Predicció	Obligatòria	6	1
103182	Aplicacions de l'Estadística a la Bioinformàtica	Obligatòria	6	1
103181	Aplicacions de l'Estadística a les Ciències de la Salut	Obligatòria	6	1
103205	Mineria de Dades	Obligatòria	6	2
103175	Modelització Avançada	Obligatòria	6	2
103192	Simulació, Remostreig i Aplicacions	Obligatòria	6	2
103177	Introducció a l'Econometria	Obligatòria	6	2
103179	Control de Qualitat i Estadística Industrial	Obligatòria	6	2

4t curs

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS
103166	Treball de Fi de Grau	Obligatòria	12
	Optatives		48

Mencions

Les mencions són itineraris que es fan constar al suplement europeu del títol (SET).

Per a obtenir una menció s'han de cursar com a mínim 30 crèdits (cinc assignatures) vinculats a cada itinerari. S'han de cursar els 18 ECTS de les assignatures obligatòries de la menció i un mínim de 12 ECTS de les assignatures optatives de la menció.

Menció de Bioinformàtica (UVic)

Codi	Assignatures Obligatòries de la Menció	ECTS
103188	Bioinformàtica I	6
103185	Epidemiologia Genètica i Molecular	6
103187	Bioinformàtica II	6

Codi	Assignatures Optatives de la Menció	ECTS
103189	Bioinformàtica Avançada	6
103190	Bases de Dades Biològiques i Mèdiques	6
103183	Tendències en Biotecnologia Mèdica	6
103186	Comunicació Científica	6
103184	Prospecció i Visualització de Dades	6
103180	Consultoria Estadística (UAB)	6

Menció d'Estadística Aplicada a les Ciències de la Salut (UAB)

Codi	Assignatures Optatives de la Menció	ECTS
103171	Disseny de l'Assaig Clínic i Metodologia Estadística Aplicada	6
103172	Dades Transversals: Temes Avançats en Ciències de la Salut	6
103173	Dades Longitudinals: Temes Avançats en Ciències de la Salut	6

Codi	Assignatures Optatives de la Menció	ECTS
103180	Consultoria Estadística	6
103168	Salut Pública	6
102673	Millora Genètica	6
103170	Models Estadístics i Psicomètrics	6
103169	Psicomètria	6
101169	Anàlisi Demogràfica	6
103188	Bioinformàtica I (UVic)	6
103185	Epidemiologia Genètica i Molecular (UVic)	6
103190	Bases de Dades Biològiques i Mèdiques (UVic)	6

Menció d'Economia Financera (UAB)

Codi	Assignatures Obligatòries de la Menció	ECTS
103214	Models Econòmètrics	6
103215	Introducció a l'Enginyeria Financera	6
103216	Gestió del Risc	6

Codi	Assignatures Optatives de la Menció	ECTS
103180	Consultoria Estadística	6
103213	Valoració de Preferències i Presa de Decisions	6
100133	Gestió Financera	6
103217	Direcció Financera	6

Menció de Demografia (UAB)

Codi	Assignatures Obligatòries de la Menció	ECTS
101619	Anàlisi Demogràfica	6
101618	Demografia Local i Regional	6
101603	Població de Catalunya i Espanya	6

Codi	Assignatures Optatives de la Menció	ECTS
103180	Consultoria Estadística	6
101602	Població Regional del Món	6
101604	Migracions i Societat	6
103167	Sistemes d'Informació Geogràfica	6

Menció d'Indústria i Tecnologia (UVic)

Codi	Assignatures Obligatòries de la Menció	ECTS
103225	Control Discret	6
103221	Modelització i Simulació de Sistemes	6
103218	Tractament Digital del Senyal	6

Codi	Assignatures Optatives de la Menció	ECTS
103222	Informàtica Avançada	6
103219	Simulació Numèrica	6
103220	Programació de Controls Numèrics	6
103224	Estratègia Empresarial i Màrqueting	6
103223	Fonaments de Gestió Empresarial	6
103186	Comunicació Científica	6
103184	Prospecció i Visualització de Dades	6
103180	Consultoria Estadística (UAB)	6

L'estudiant que opti per una formació més generalista pot cursar 48 ECTS optatius sense seguir cap Menció, però cal que, com a mínim, 30 ECTS siguin triats entre les assignatures obligatòries de les diferents Mencions i les assignatures següents:

- 103210 Pràctiques Externes de modalitat Assistent (6 ECTS)
- 103212 Pràctiques Externes de modalitat Analista (12 ECTS)
- 103211 Pràctiques Externes de modalitat Assessor (18 ECTS)
- 103180 Consultoria Estadística (6 ECTS)

El Grau d'Estadística Aplicada es pot cursar de forma presencial i també virtualment. Cada estudiant pot decidir quines assignatures, i en quina proporció, vol fer d'una forma o altra.

3.17. Diplomatura d'Estadística

Coordinador d'estudi:

Dr. Xavier Bardina

Web de la Secció:

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

Web de la Facultat:

<http://www.uab.cat/ciencies>

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

Crèdits que cal cursar

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

Nombre de crèdits per curs acadèmic

	Mínim	Màxim
1r curs	60	-
Altres cursos	-	72*

* Veure «Règim de permanència».

1r cicle

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

1r curs

27958	Àlgebra I	Troncal	6	3	3
27959	Càlcul I	Troncal	9	4,5	4,5
27960	Estadística Descriptiva	Troncal	9	4,5	4,5
20004	Fonaments d'Informàtica	Troncal	6	3	3
27962	Àlgebra II	Troncal	6	3	3
20008	Algorismes i Programació	Obligatori	6	3	3
27964	Càlcul de Probabilitats	Troncal	9	4,5	4,5
27963	Càlcul II	Troncal	9	4,5	4,5

2n curs

27969	Bases de Dades i Xarxes de Comunicació	Obligatori	9	4,5	4,5
27966	Distribucions Multidimensionals	Troncal	6	3	3
27967	Inferència Estadística	Troncal	9	4,5	4,5
27968	Optimització	Troncal	6	4,5	1,5
27972	Disseny d'Experiments	Obligatori	6	3	3
27977	Introducció a l'Economia*	Optatiu	6	3	3
27978	Introducció a l'Estadística Aplicada a les Ciències de la Salut*	Optatiu	6	3	3
27970	Models Lineals	Troncal	9	4,5	4,5
27971	Mostreig Estadístic I	Troncal	9	4,5	4,5
27979	Introducció al control de qualitat	Optatiu	6	3	3

*De l'oferta d'assignatures optatives de segon curs s'han de cursar 6 crèdits.

Codi	Assignatura	Tipus	CRÈDITS		
			Total	Teòrics	Pràctics

3r curs

27974	Anàlisi Multivariant	Obligatori	9	4,5	4,5
27980	Economia de l'Empresa	Optatiu	6	3	3
27985	Enginyeria de la Qualitat*	Optatiu	6	3	3
27973	Inferència Estadística II	Troncal	9	4,5	4,5
27982	Mètodes Estadístics per a les Ciències de la Salut I	Optatiu	6	3	3
27983	Sèries Temporals i Predicció	Optatiu	6	3	3
27984	Econometria	Optatiu	6	3	3
27981	Estadística de l'Administració Pública*	Optatiu	6	3	3
27975	Investigació Operativa	Troncal	6	3	3
27986	Mètodes Estadístics per a les Ciències de la Salut II	Optatiu	6	3	3
27976	Mostreig Estadístic II	Troncal	6	3	3
27987	Projecte	Optatiu	12	3	3

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

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

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

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

*Assignatures biennals que no s'ofereixen al curs acadèmic 2010/11.

3.18. 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 alguns 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 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 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'Agromonia / Enginyeria de Monts (30 crèdits)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.19. Màsters

3.19.1. Màsters de la Facultat de Ciències

Relació de màsters que s'ofereixen per al curs 2008-2009.

- Ciència i Tecnologia de Materials (CITEM)
- Ciència i Tecnologia Químiques
- Estudis Ambientals
- Física d'Altes Energies, Astrofísica i Cosmologia
- Física dels Sistemes Biològics i Radiofísica*
- Fotònica
- Geologia
- Gestió de Sòls i Aigües (MAGSA)
- Història de la Ciència: Ciència, Història i Societat
- Joint European Master Programme in Environmental Studies (JEMES)
- Matemàtica Avançada
- Mathematical Modelling in Engineering:
Theory, Numerics, Applications (Math Mods)
- Paleontologia
- Química Teòrica i Computacional
- Radiació de Sincrotró i Acceleradors de Partícules

*Pendent d'aprovació definitiva.

4. LLIURE ELECCIÓ

Com es pot cursar la lliure elecció

En totes les diplomatures, llicenciatures, enginyeries i enginyeries tècniques de la UAB hi ha un nombre de crèdits de lliure elecció, que **tot estudiant** pot aconseguir de **diferents maneres**:

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

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

La llista de les activitats descrites en el punt 5, la podeu consultar al web: www.uab.cat

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

4.1. Assignatures d'universitat

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

Codi	Assignatura Professorat	Centre	Crèdits	Semestre	Capacitat	Horari
			Departament			
26167	Discurs Persuasiu. Retòrica i Discurs Públic Elvira Teruel Planas	Ciències de la Comunicació	6	2n	18	(dj) 17.00-20.00 h
25814	Comunicació en Llengua Francesa I Martin, Jean Christophe	Filosofia i Lletres	6	1r	40-60	(dl-dc) 13.00-14.30 h
26174	Comunicació Intercultural amb els Països de Llengua Alemanya Bernd Springer	Filosofia i Lletres	6	2n	40-60	(dt-dj) 13.30-15.00 h
25815	Comunicació en Llengua Francesa II Martin, Jean Christophe	Filosofia i Lletres	6	2n	40-60	(dl-dc) 13.00-14.30 h
26172	Terminologia en Ciències de la Salut Eva de Cardona Josep Sánchez Aldeguer	EU Infermeria i Fisiot. Gimbernat	4,5	2n	40-60 (5-UAB) 40-60 (5-UAB)	(dl) 15.00-16.30 h i (dv) 17.30-19.00 h (dc) 15.00-16.30 h i (dv) 19.00-20.30 h
25932	Tècniques i Habilitats Comunicatives i Socials Juana Rosa Mesa Expósito	EU Salesiana de Sarrià	6	1r	40-60	(dl-dt) 15.00-17.00 h
26182	Realitat Virtual Aplicada a l'Enginyeria Joan Yebras i Cañellas	EU Salesiana de Sarrià	6	1r	40-60	(dc-dv) 15.00-17.00 h

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

Codi	Assignatura	Centre	Crèdits	Semestre	Capacitat	Horari
	Professorat			Departament		
29255	Educació per la Pau Marina Caireta Sampere	Ciències de l'Educació	5	2n	40	(dl-dc) 13.30-15.30 h
25370	Cultura de Pau i Gestió de Conflictes Vicenç Fisas	Ciències Polítiques i Sociologia	5	2n	80	(dl-dc) 13.30-15.00 h
25844	Bioètica, Dret i Societat Núria Casellas F. Puigpelat N. Igareda	Dret	6	2n	40	(dl-dc) 15.00-17.00 h
25824	Literatura i Societat a l'Edat Mitjana Antoni Rossell	Filosofia i Lletres	6	1r	60-80	(dt-dj) 13.00-14.30 h
25624	Drets dels Animals i Ètiques de la Natura Marta Tafalla	Filosofia i Lletres	6	2n	80	(dl-dc) 13.00-14.30 h
25827	Llegendes Medievals Antoni Rossell	Filosofia i Lletres	6	1r i 2n	60-80 60-80	(dt-dj) 15.00-16.30 h (dt-dj) 15.00-16.30 h
25865	Català Tècnic Eva de Cardona	EU Infermeria i Fisiot. Gimbernat	4,5	2n	40-60 (5-UAB)	(dt-dj) 15.00-16.00 h i (dv) 16.00-17.00 h
25868	Ergonomia Lluís Auguet	EU Infermeria i Fisiot. Gimbernat	4,5	2n	40-60 (5-UAB)	(dt-dj) 19.00-21.00 h
25636	Fisioteràpia Pràctica <i>on-mail</i> Ismael Martí Terradas	EU Infermeria i Fisiot. Gimbernat	4,5	2n	40-60 (10-UAB)	(dl-dc) 15.00-16.30 h
26352	Ciència i Enginyeria Aplicada a Projectes Creatius per al Desenvolupament Xavier Gallardo	EU Salesiana de Sarrià	6	2n	40-60	(dt-dj) 15.00-17.00 h

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

EIX 3. Coneixement de llengües no instrumentals.

Codi	Assignatura Professorat	Centre	Crèdits	Semestre	Capacitat	Horari
			Departament			
25805	Història i Descripció de la Llengua Basca Jon Elordi A.	Filosofia i Lletres	6	1r	45	(dl-dc) 13.00-14.30 h
			Filologia Catalana			
25808	Llengua Euskara I A. Galarraga Jon Elordi A.	Filosofia i Lletres	6	1r 1r (cada grup) 2n	45	(dl-dc) 13.00-14.30 h (dt-dj) 13.00-14.30 h (dt-dj) 13.00-14.30 h
			Filologia Catalana			
25809	Llengua Euskara II Jon Elordi A.	Filosofia i Lletres	6	2n	45	(dt-dj) 13.00-14.30 h
			Filologia Catalana			
26225	Llengua i Cultura Coreana I Jo Jeong, Mihwa	Traducció i Interpretació	6	1r	40-60	(dt-dj) 13.00-15.00 h
			Traducció			
26226	Llengua i Cultura Coreana II Jo Jeong, Mihwa	Traducció i Interpretació	6	2n	40-60	(dt-dj) 13.00-15.00 h
			Traducció			

EIX 4. Itinerari d'Humanitats.

Codi	Assignatura Professorat	Centre	Crèdits	Semestre	Capacitat	Horari
			Departament			
25811	Amor, Lírica i Occident Jordi Cerdà	Filosofia i Lletres	6	1r	40-60	(dl-dc) 13.00-14.30 h
			Filologia Francesa i Romànica			
26239	Aventura Artúrica i Novel·la Jordi Cerdà	Filosofia i Lletres	6	1r	40-60	(dl-dc) 15.00-16.30 h
			Filologia Francesa i Romànica			
26310	Tendències de la Literatura Hispanoamericana Actual B. Ferrús H. Usandizaga	Filosofia i Lletres	6	1r	40-60	(dt-dj) 13.30-15.00 h
			Filologia Espanyola			
25816	Cultura i Societat Gallega Contemporànies A determinar	Filosofia i Lletres	6	1r	60-80	(dl-dc) 13.00-14.30 h
			Filologia Francesa i Romànica			
25817	L'Estudi de la Cultura Gallega a través dels Mites Sonia Varela Pombo	Filosofia i Lletres	6	1r	40-60	(dt-dj) 13.00-14.30 h
			Filologia Francesa i Romànica			
26246	Llengua i Cultura Gallegues I Sonia Varela Professor enviat per la Xunta de Galícia	Filosofia i Lletres	6	1r	40-60	(dt-dj) 15.00-16.30 h
			Filologia Francesa i Romànica			
26247	Llengua i Cultura Gallegues II Sonia Varela Professor enviat per la Xunta de Galícia	Filosofia i Lletres	6	2n	40-60	(dt-dj) 15.00-16.30 h
			Filologia Francesa i Romànica			

Codi	Assignatura	Centre	Crèdits	Semestre	Capacitat	Horari
	Professorat					
				Departament		
25813	Cinema i Literatura Italiana Eduard Vilella Rossend Arqués	Filosofia i Lletres	6	2n	60-80	(dt-dj) 13.00-14.30 h
25820	Fernando Pessoa i els Moviments d'Avantguarda Jordi Cerdà	Filosofia i Lletres	6	2n	40-60	(dl-dc) 15.00-16.30 h
25821	Història de Galícia a través de la seva Llengua Sonia Varela Pombo	Filosofia i Lletres	6	2n	40-60	(dt-dj) 13.00-14.30 h
25823	Literatura Gallega Actual Professor enviat per la Xunta de Galícia	Filosofia i Lletres	6	2n	60-80	(dl-dc) 13.00-14.30 h
25825	Literatura Popular d'Arrel Tradicional Jordi Cerdà	Filosofia i Lletres	6	2n	40-60	(dl-dc) 13.00-14.30 h
26249	Literatures i Cinemes Postcoloniais: Àfrica i Índia Mar García	Filosofia i Lletres	6	2n	40-60	(dt-dj) 13.00-14.30 h
26307	La Història Antiga a través del Cinema Antela, I. B. Cortadella, J.	Filosofia i Lletres	6	2n	60-80	(dt-dj) 13.30-15.00 h
26242	Relacions entre Arts Plàstiques i Literatura en els Moviments d'Avantguarda Josep M. Balaguer	Filosofia i Lletres	6	2n	40-60	(dt-dj) 13.00-14.30 h
26096	Ètica Professional, Psicologia i Pensament Domingo Cia Iamana	EU Salesiana de Sarrià	6	2n	40-60	(dt-dv) 15.00-17.00 h

EIX 5. Itinerari de Ciències Socials.

Codi	Assignatura	Centre	Crèdits	Semestre	Capacitat	Horari
	Professorat					
				Departament		
26351	Dret del Benestar Animal. Perspectiva Comparada Teresa Giménez Candela	Dret	6	1r	50	(dj-dv) 14.30-16.30 h
25846	Imatges de Dret al Cinema Antonio Serrano González	Dret	6	1r	60-80	(dc) 14.00-17.00 h
26259	La Participació Democràtica dels Ciutadans a la Unió Europea Gregorio Garzón	Dret	6	1r	40-60	(dt-dj) 13.30-15.30 h
27841	Dictadura Franquista i Relacions Laborals M. Jesús Espuny O. Paz	Dret	6	2n	40-60	(dj-dv) 13.30-15.30 h

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

Codi	Assignatura	Professora	Centre	Crèdits	Semestre	Capacitat	Horari
					Departament		
25845	Nacionalitat i Estrangeria: Qüestions Jurídiques	Milagros Orozco	Dret	6	2n	50	(dt-dj) 15.00-17.00 h
		R. Arenas			Dret privat		
26262	Protecció Internacional de l'Individu(*)	Claudia Jiménez Cortes	Dret	6	2n	40-60	(dc) 14.00-18.00 h
					Dret Públic i CC. Historicojurídiques		
25853	Introducció a les Finances	Silvia Bou	Economia	6	1r	60-80	(dt-dj) 13.30-15.00 h
		J. Trunas	i Empresa		Economia de l'Empresa		
26298	Govern de l'Empresa i Dret de Societats	Kurt Dessender	Economia	6	1r	40-60	(dt-dc) 16.00-19.00 h
			i Empresa		Economia de l'Empresa		
26361	Història del Pensament Econòmic(*)	Lluís Barbé	Economia	6	1r	40-60	(dl-dc) 14.00-16.00 h
			i Empresa		Economia i Història Econòmica		
28326	Iniciació al Francès	Dolors Català Guitart	Economia i	9	Annual	40-60	1r Semestre (dt-dj) 14.30-16.00 h 2n Semestre (dt-dj) 14.00-15.30
			Empresa		Filologia Francesa i Romànica		
25933	Didàctica a l'Enginyeria	Salvador Bernadàs i Tel	EU Salesiana de Sarrià	6	2n	40-60	(dl-dj) 15.00-17.00 h

EIX 6. Itinerari de Ciències de la Salut.

Codi	Assignatura	Professora	Centre	Crèdits	Semestre	Capacitat	Horari
					Departament		
28340	Emergències Mèdiques Prehospitalàries en Situacions Especials	Joaquim Coll Daroca	Medicina	7	Annual	60	Del 21 al 25 de febrer: diari de 15.30-20.30 h
		A. Ruiz Caballero	U.D. Hosp. Mar		Medicina		
		M. Vidal					
26303	El Procés de Donació i Trasplantament d'Òrgans	A. Pahissa	Medicina	4,5	1r	40	(dj) 15.00-18.00 h
		R. Deulofeu			Medicina		
		P. Salamero					
25843	Drogues i Conductes Addictives	B. Molinuevo	Medicina	6	1r	60	(dl-dc) 13.30-15.00 h
		Y. Pardo			Psiquiatria i Medicina Legal		

(*) S'imparteix en anglès

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

Codi	Assignatura	Centre	Crèdits	Semestre	Capacitat	Horari
	Professorat		Departament			
29270	Envel·lir Bé. De la Biologia Molecular als Hàbits de Vida Lydia Giménez Llorca	Medicina	6	2n	Per determinar	(dt-dj) 13.00-15.00 h
26350	Detecció i Identificació de Microorganismes Causants d'Alteracions en Patrimoni Documental M. Angels Calvo i Torras	Veterinària	6	1r	24	(dv) 13.30-15.30 h
25850	Seguretat Alimentària Rodríguez, J.J. Hernández, M.M. Roig, A.X.	Veterinària	6	2n	40-60	(dt-dj) 13.30-15.00 h
25849	Població, Recursos Alimentaris i Desenvolupament Josefina Plaixats Arcadi Oliveres Martí Boada i altres	Veterinària	6	2n	40-60	(dl-dc) 14.00-15.30 h
29279	Agricultura i Sostenibilitat E. Albanell Jordi Bartolomé M. José Milán Josefina Plaixats	Veterinària	6	2n	40-60	(dt-dj) 14.00-15.30 h i (dv) 14.00-15.00 h

EIX 7. Itinerari de Ciències Experimentals i Tecnologia.

Codi	Assignatura	Centre	Crèdits	Semestre	Capacitat	Horari
	Professorat		Departament			
26157	Introducció a la Ciència per a Tothom David Jou	Ciències	6	1r	40-60	(dl-dc) 13.00-14.30 h
27138	Química Desmitificada Rosa Maria Ortuño	Ciències	4,5	1r	40-60	(dt-dj) 12.30-14.00 h

EIX 8. Itinerari de Llengua i Cultura.

Codi	Assignatura	Centre	Crèdits	Semestre	Capacitat	Horari
	Professorat			Departament		
26169	Grec Modern I Joan Pagès	Filosofia i Lletres	6	1r	60-80	(dl-dc) 16.30-18.00 h
26254	Grec modern II Joan Pagès	Filosofia i Lletres	6	2n	60-80	(dl-dc) 16.30-18.00 h
29274	Introducció a la Realitat Catalana per a Estrangers (*) Albert Branchadell	Traducció i Interpretació	6	1r 2n	60-80 60-80	(dl-dc) 11.30-13.00 h (dl-dc) 11.30-13.00 h

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

(*) Assignatura reservada a estudiants estrangers de programes d'intercanvi

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

4.2. Assignatures d'universitat en format virtual

(Els estudiants de grau no poden matricular-se d'aquestes assignatures)

4.2.1. Estudis compartits

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

Informacions generals per cursar les assignatures: www.uab.cat/oid (a l'apartat estudis compartits)

- **Metodologia:** les assignatures es realitzen a través de la xarxa i, en concret, a través dels campus virtuals de les universitats que les ofereixen. L'accés als campus virtuals es fa a través d'unes claus que proporciona la universitat que ofereix l'assignatura.
- **Requisits:** les assignatures van adreçades als alumnes de tots els centres de la UAB. Per cursar aquestes assignatures els estudiants han de tenir activat el correu electrònic institucional, és a dir, el que proporciona la UAB, ja que aquest és el mitjà de comunicació entre els estudiants, l'Oficina de l'Autònoma Interactiva Docent (OAID) i els professors de les assignatures. Vegeu els requisits específics per cursar assignatures del programa Intercampus.
- **Matrícula:** la matrícula d'aquestes assignatures es fa conjuntament amb la matrícula de la resta d'assignatures del curs 2010-2011.
- **Convocatòries:** aquestes assignatures només tenen una convocatòria d'examen.

Projecte Metacampus (assignatures compartides UAB-UOC)

Codi	Assignatura Professorat	Departament	Universitat	Crèdits	Semestre	Places UAB
25762	Nutrició i Dietètica: la Dieta Mediterrània August Corominas	Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	UAB	6	1r	10
26235	Fitoteràpia. El Fascinant i Discutit Poder Curatiu de les Plantes. Evidències Científiques August Corominas	Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	UAB	6	2n	10
26374	Antropologia de la Religió Begonya Enguiz	Arts i Humanitats	UOC	6	1r	25
26141	Destinacions Turístiques Josep Oril Miralbell	Economia i Empresa (Estudis Comunicació)	UOC	6	2n	25
26375	Drets Humans Jordi Garcia Albero	Dret i Ciència Política	UOC	6	2n	25
26347	Les Organitzacions sense Finalitat de Lucre Enric Serradell	Economia i Empresa	UOC	6	2n	25

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

Codi	Assignatura Professorat	Departament	Universitat	Crèdits	Semestre	Places UAB
26348	Competències de Treball en Entorns Virtuals Teresa Romeu	Informàtica, Multimèdia i Telecomunicació	UOC	4,5	2n	25
26376	Alfabetització i Exclusió Digital Anna Espasa	Psicologia i CC de l'Educació	UOC	4,5	2n	25

Projecte Campus Global (assignatures compartides UAB-UPM)

Codi	Assignatura Professorat	Departament	Universitat	Crèdits	Semestre	Places UAB
25625	Història de la Música: el Camí cap als Clàssics Germán Gan Quesada	Art	UAB	6	1r	10
29270	Envel·lir Bé. De la Biologia Molecular als Hàbits de Vida Lydia Giménez Llort	Psiquiatria i Medicina Legal	UAB	6	2n	10
25857	Comunicació de Qualitat i Prosocialitat en les Relacions Interpersonals i Col·lectives R. Roche, A. Pulido, H. Marroquin	Psicologia Bàsica, Evolutiva i de l'Educació	UAB	6	2n	10
26377	Gestió dels Residus Urbans José Vicente López Álvarez José Luis de Pedro Sanz Miguel Aguilar Larrucea	Enginyeria Forestal	UPM	6	1r	15
26187	Ciència i Tècnica en la Història Gerardo Balabasquer	Matemàtica Aplicada a l'Enginyeria Tècnica de Telecomunicació	UPM	4	1r	15
26142	Indústria Alimentària i la seva Repercussió en la Salut Rafael Enamorado	Tecnologia dels Aliments	UPM	3	1r	15
26337	Internet, Cooperació i Gestió del Coneixement Ángel Fidalgo	Matemàtica Aplicada i Mètodes Informàtics	UPM	4	1r	15
26359	Fonaments de l'Enginyeria dels Cultius Marins José Fernando Núñez José de Lara Rey	Sistemes Oceànics i Navals	UPM	3	1r	15
29040	Introducció a les Energies Renovables Neftalí Núñez Mendoza	Electrònica Física	UPM	4,5	2n	15
26339	Anàlisi Instrumental, Estudi del Sòl, Models i Tecnologies Aplicables a Projectes de Cooperació al Desenvolupament en Països de Renda Baixa Luis Gonzaga	Enginyeria Forestal	UPM	6	2n	15

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

Codi	Assignatura Professorat	Departament	Universitat	Crèdits	Semestre	Places UAB
26341	Ús Industrial de Plantes Aromàtiques i Medicinals M. Paz Arraiza	Enginyeria Forestal	UPM	3	2n	15
26378	La Responsabilitat Social Corporativa Manuel López Quero Carmen Avilés Palacios M. José García López Joaquín García Alfonso	Enginyeria Forestal	UPM	6	2n	15

Projecte Intercampus (assignatures compartides amb altres universitats catalanes)

Informació específica:

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

Codi	Assignatura Professorat	Departament	Universitat	Crèdits	Semestre	Places UAB
26317	Relativitat d'Einstein per a Profans A. Bramon	Física	UAB	6	1r	5 o més
26255	Dret Global Teresa Giménez Candela	Dret Públic i CC. Historicojurídiques	UAB	6	1r	5 o més
26103	Pensament i Computació Jordi Vallverdú	Filosofia	UAB	6	1r	5 o més
25738	La Propietat Intel·lectual a la Societat de la Informació M. ^a Carmen Buganza	Dret Mercantil, Dret del Treball i de la Seguretat Social	UB	6	1r	5 o més
29338	Conflictes Armats Actuals Jaume Suau	Història Contemporània	UB	6	1r	5 o més
26037	Món Global i Economia per a no-Economistes Juan Tugores Elisenda Paluzie	Teoria Econòmica	UB	6	1r	5 o més

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

Codi	Assignatura Professorat	Departament	Universitat	Crèdits	Semestre	Places UAB
26331	Economia del Coneixement Daniel Liviano	Economia i Empresa	UOC	6	1r	5 o més
28417	Interacció d'Humans amb Ordinadors Núria Ferran Ferrer	Ciències de la Informació i Comunicació	UOC	4,5	1r	5 o més
26371	Interculturalitat i Educació Eva Bretones	Psicologia i Ciències de l'Educació	UOC	6	1r	5 o més
27694	Docència de les Matemàtiques amb Laboratoris Virtuals Miquel Grau Miquel Noguera	Matemàtica Aplicada II	UPC	6	1r	5 o més
25754	Física Moderna: Exemples i Aplicacions Agustí Poch	Física i Enginyeria	UPC	6	1r	5 o més
27923	Anglès amb Finalitat Acadèmica: Aprendre Anglès a través del Web Elisabet Arnó Clàudia Barahona	Projectes d'Enginyeria	UPC	6	1r	5 o més
26342	Introducció al Programari Lliure Carles Mateu	Informàtica i Enginyeria Industrial	UdL	6	1r	5 o més
26283	Qui es Casa amb Qui? O Sociologia de l'Educació Sentimental Dolors Mayoral	Geografia i Sociologia	UdL	6	1r	5 o més
26001	El Monstre Humà: Introducció a la Ficció d'Assassins en Sèrie Isabel Santaulària	Anglès i Lingüística	UdL	6	1r	5 o més
26354	Identitats, Comunicació i Violència Pilar Medina Miquel Rodrigo	Comunicació	UPF	6	1r	5 o més
26186	Anàlisi de Mitjans de Comunicació Digitals Eva Domínguez	Comunicació	UPF	6	1r	5 o més
26185	Intel·ligència Competitiva: Informació de l'Entorn per a la Presa de Decisió Estratègica Alessandro Comai	Economia i Empresa	UPF	6	1r	5 o més
26336	Aprendre a Treballar en Equip Teresa Franquet	Dret Privat, Processal i Financer	URV	6	1r	5 o més
26134	Satèl·lits d'Observació de la Terra Jaume Massons	Química, Física i Inorgànica	URV	6	1r	5 o més
25998	Activitat Física: Promoció i Educació per a la Salut Luis Marqués	Pedagogia	URV	6	1r	5 o més
26353	Gènere i Medi Ambient Josepa Bru	Geografia	UdG	6	1r	5 o més

Codi	Assignatura Professorat	Universitat Departament	Crèdits	Semestre	Places UAB
25995	Prevençió de la Contaminació a l'Origen de la Indústria M. Rigola M. Martín	UdG Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària	6	1r	5 o més
25748	Lletres, Bits i Pàgines Web (Curs de Tècniques d'Expressió Escrita) Xavier Renedo Jordi Mascarella	UdG Filologia	6	1r	5 o més
26316	Gestió Personal de la Informació, com Treure el Màxim Rendiment dels Documents i del Web 2.0 E. Fuentes Ll. Arguimbau	UAB Filologia Catalana	6	2n	5 o més
29270	Envel·lir Bé. De la Biologia Molecular als Hàbits de Vida Lydia Giménez Llort	UAB Psiquiatria i Medicina Legal	6	2n	5 o més
26105	Surfejar per l'Allau Informativa d'Internet o... com Buscar i Organitzar Informació en Entorns Digitals Àngels Jiménez	UAB Filologia Catalana	6	2n	5 o més
27924	Estudi de la Reproducció per a no-Biòlegs Josep Sánchez Montserrat Papaceit	UB Fisiologia/Genètica	6	2n	5 o més
26330	Taller de Lectura: Literatura i Cinema Rosa Sayós Francina Torras Caterina Martínez	UB Filologia Catalana	6	2n	5 o més
29328	Salut i Estils de Vida M. ^a Cruz Molina Margarita M. Fuentes Cresencia Pastor	UB Salut Pública/Mètodes d'Investigació i Diagnòstic en Educació	6	2n	5 o més
26372	Avantguardes i Literatura a Europa i a Catalunya Teresa Iribarren	UOC Arts i Humanitats	6	2n	5 o més
26373	Negociació David Martínez Zorrilla	UOC Dret i Ciència Política	4,5	2n	5 o més
26348	Competències de Treball en Entorns Virtuals Teresa Romeu Fontanillas	UOC Informàtica, Multimèdia i Telecomunicació	4,5	2n	5 o més
25755	Meteorologia: Fonaments i Aplicacions M. Carmen Casas Àngel Redaño	UPC Física i Enginyeria	6	2n	5 o més
26334	Taller de Modelització Mediambiental Per determinar	UPC Física i Enginyeria	4,5	2n	5 o més

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

Codi	Assignatura Professorat	Universitat Departament	Crèdits	Semestre	Places UAB
26131	Un Món de Fórmules: Descobreix les Matemàtiques Amagades en Problemes de la Ciència Francesc Pozo Montero Núria Parés Mariné Yolanda Vidal Seguí	UPC Matemàtica Aplicada III	6	2n	5 o més
26000	Aprendre a Estudiar, Estudiar per Aprendre Ester Rafel	UdG Psicologia	6	2n	5 o més
26277	ADN, Entropia i Bits Quàntics: Informació i Ciència D. Juher C. Pla J. Miró	UdG Informàtica i Matemàtiques Aplicades/Química/Biologia	6	2n	5 o més
25747	Nous Protocols a Internet J. L. Marzo	UdG Electrònica, Informàtica i Automàtica	6	2n	5 o més
25756	Visualització de la Informació Juan Carlos Dürsteler	UPF Tecnologies de la Informació i Comunicacions	6	2n	5 o més
26127	Com Mirar una Fotografia Mercè Ibarz Anna Pujadas	UPF Comunicació	6	2n	5 o més
26340	Tècniques de Redacció Acadèmica Daniel Cassany Carmen López	UPF Traducció i CC del Llenguatge	4,5	2n	5 o més
26356	Desenvolupament i Apreneatge de Competències per la Vida Laboral Mar Souto Teresa Torres	URV Gestió d'Empreses	6	2n	—
26357	Metodologia Comunicativa Crítica Aitor Gómez	URV Pedagogia	6	2n	—
26358	Història de l'Astronàutica Xavier Ruiz	URV Química, Física i Inorgànica	6	2n	5 o més
26222	Bioètica i Dret Héctor Silveira	UdL Dret Públic	6	2n	5 o més
26282	Els Mitjans Dits de Comunicació. Una Aproximació a la seva Essència i Impacte Ricard Saz	UdL Pedagogia i Psicologia	4,5	2n	5 o més
25750	Història Natural de la Conversació Amadeu Viana	UdL Filologia Catalana i Comunicació	6	2n	5 o més

4.2.2. Projecte Intracampus

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

Codi	Assignatura	Crèdits	Semestre	Places UAB
	Professorat			
		Departament		
26232	Bases Biològiques del Llenguatge S. Balari A. Gavarró	Filologia Catalana	6 1r	40
25822	Intercomprensió entre Llengües Romàniques Cristina Luceron	Filologia Francesa	6 1r	30
26314	Sistemes Constitucionals Comparats a la Unió Europea M. Sales T. Freixes	Ciència Política i Dret Públic	6 1r	40
26183	Ciències i Humanitats en la Literatura Catalana del Segle XIX Xavier Vall	Filologia	6 1r	40
25857	Comunicació de Qualitat i Prosocialitat en les Relacions Interpersonals i Col·lectives Robert Roche A. Pulido H. Marroquin	Psicologia Bàsica, Evolut. i de l'Educació	6 2n	40
26101	Història de la Cartografia Pau Alegre	Geografia	6 2n	40
26105	Surfejar per l'Allau Informativa d'Internet o... com Buscar i Organitzar Informació en Entorns Digitals Àngels Jiménez	Filologia Catalana	6 2n	40
29270	Envel·lir Bé. De la Biologia Molecular als Hàbits de Vida Lydia Giménez	Psiquiatria i Medicina Legal	6 2n	40
26165	Dret Constitucional Europeu Teresa Freixes M. Sales	Ciència Política i Dret Públic	6 2n	40
26319	Formació per a la Ciutadania A. Santisteban G. A. González	Didàctica de la Llengua, la Literatura i les CC. Socials	6 2n	30

Codi	Assignatura	Crèdits	Semestre	Places UAB
	Professorat			
	Departament			
26316	Gestió Personal de la Informació, com Treure el Màxim Rendiment dels Documents i del Web 2.0	6	2n	40
	E. Fuentes			
	Ll. Arguimbau			
	Filologia Catalana			
25762	Nutrició i Dietètica: la Dieta Mediterrània	6	2n	40
	August Corominas			
	Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia			

5. PROGRAMES D'INTERCANVI

5.1. Programes de mobilitat i d'intercanvi

La Universitat Autònoma de Barcelona participa en nombrosos programes de mobilitat i d'intercanvi arreu del món, especialment amb Europa, Amèrica Llatina i l'Àsia. Un intercanvi que permet a la comunitat universitària de la UAB conèixer altres realitats universitàries i als estudiants estrangers completar la seva formació a la UAB.

Podeu posar-vos en contacte amb l'Oficina d'Intercanvis de la facultat al:

Tel.: 93 581 42 30
 Fax: 93 581 42 31
 Email: intercanvis.ciencies@uab.cat
 Web: www.uab.cat/ciencies (Mobilitat i Intercanvi)

Els Coordinadors d'intercanvis per al curs 2009-2010 són els següents:

Titulació	Coordinador/a	Telèfon	Correu electrònic
Ciències Ambientals	Dr. Benet Gunsé	93 581 1794	Benet.Gunse@uab.cat
Física	Dr. Javier Bafaluy	93 581 1768	Javier.Bafaluy@uab.cat
Geologia	Dra. Mercè Corbella	93 581 1973	Merce.Corbella@uab.cat
Matemàtiques i estadística	Dr. Francesc Perera	93 581 4542	Francesc.Perera@uab.cat
Química	Dr. Jordi Hernando	93 581 4024	Jordi.Hernando@uab.cat

Per a més informació consulteu l'enllaç de Mobilitat i Intercanvi al web de la UAB o al web de la Facultat de Ciències.

A continuació podeu consultar diferents països i universitats amb els quals la UAB té conveni d'intercanvi.

5.1.1. Sicue-Sèneca

El *Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios de España* (SICUE) va ser impulsat per la Conferència de Rectors de les Universitats Espanyoles (CRUE), per tal de facilitar els intercanvis d'estudiants dins de l'Estat Espanyol.

Ciències ambientals

Euskal Herriko Unibertsitatea / Universidad del País Vasco
 Universidad Autónoma de Madrid
 Universidad de Alcalá
 Universidad de Cádiz
 Universidad de Castilla - La Mancha
 Universidad de Extremadura

Universidad de Granada
Universidad de Huelva
Universidad de León
Universidad de Málaga
Universidad Pablo de Olavide
Universidad Rey Juan Carlos
Universitat de Girona
Universitat de València
Universitat Politècnica de València

Estadística

Universidad Complutense de Madrid
Universidad de Granada
Universidad de Sevilla

Física

Euskal Herriko Unibertsitatea / Universidad del País Vasco
Universidad Autónoma de Madrid
Universidad de Extremadura
Universidad de Granada
Universidad de La Laguna
Universidade de Santiago de Compostela
Universitat de les Illes Balears
Universitat de València

Geologia

Universidad de Granada
Universidad de Oviedo

Matemàtiques

Euskal Herriko Unibertsitatea / Universidad del País Vasco
Universidad Autónoma de Madrid
Universidad de Cádiz
Universidad de Granada
Universidad de La Laguna
Universidad de Málaga
Universidad de Murcia
Universidad de Sevilla
Universitat de les Illes Balears
Universitat de València

Química

Universidad de Alcalá
Universidad de Extremadura
Universidad de Granada
Universidad de La Laguna
Universidad de Zaragoza
Universidade de Santiago de Compostela
Universitat de les Illes Balears
Universitat de València
Universitat de Girona

5.1.2. Erasmus

Erasmus és el programa de la Unió Europea en el camp de l'educació superior.

La beca Erasmus contempla les modalitats Erasmus estudi, Erasmus pràctiques (per a estudiants no titulats) i Erasmus Màster.

Ciències ambientals

Alemanya

Universität Bayreuth
Fachhochschule Bingen
Technische Universität Hamburg-Harburg
Leuphana Universität Lüneburg

Àustria

Alpen-Adria-Universität Klagenfurt

França

Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)
Université de Rouen

Grècia

Panepistimio Egeou

Hongria

Eötvös Loránd University

Islàndia

Háskóli Íslands University of Iceland

Itàlia

Università Ca' Foscari Venezia

Països Baixos

Saxion University of Applied Sciences

Van Hall Instituut (Rijks Agrarische Hogeschool Leeuwarden)

Polònia

Uniwersytet Łódzki

Portugal

Instituto Politécnico da Guarda

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

Física**Alemanya**

RWTH Aachen University

Freie Universität Berlin

Technische Universität Darmstadt

Justus-Liebig-Universität Giessen

Leibniz Universität Hannover

Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

Friedrich-Schiller-Universität Jena

Ludwig-Maximilians-Universität München

Universität Ulm

Aústria

Technische Universität Graz

Universität Wien

Bèlgica

Universiteit Gent

França

Université de Bretagne Occidentale

Université Joseph Fourier Grenoble

Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)

Itàlia

Università di Pisa

Noruega

Universitetet i Bergen

Polònia

Uniwersytet Warszawski

Uniwersytet Wrocławski

Regne Unit

Swansea University

Romania

Universitatea de Vest din Timisoara

Turquia

Koç Üniversitesi

Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü (GYTE)

Geologia**Alemanya**

Universität Potsdam

França

Université de Cergy-Pontoise

Université Joseph Fourier Grenoble

Mines ParisTech

Université de Rennes 1

Grècia

Ethniko Kai Kapodistrioako Panepistimio Athinon

Panepistimio Egeou

Irlanda

University College Dublin

Itàlia

Università degli Studi di Parma

Università degli Studi di Torino

Noruega

Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet (NTNU)

Polònia

Uniwersytet Warszawski

Suïssa

Universität Bern

Matemàtiques**Alemanya**

Universität Bielefeld

Technische Universität Dresden

Georg-August-Universität Göttingen

Universität Hamburg

Technische Universität Kaiserslautern

Eberhard Karls Universität Tübingen

Àustria

Johannes Kepler Universität Linz

Universität Wien

Bèlgica

Vrije Universiteit Brussel

Katholieke Universiteit Leuven

Dinamarca

Københavns Universitet

Finlàndia

Jyväskylän Yliopisto

França

Université Bordeaux 1
Université de La Rochelle
Université Claude Bernard Lyon 1
Université Montpellier 2 Sciences et Techniques
Université Henri Poincaré - Nancy I
Université Nice Sophia Antipolis
Université Paris Nord – Paris 13
Université de Perpignan Via Domitia
Université de Poitiers
Université Paul Sabatier - Toulouse III

Grècia

Ethniko Kai Kapodistrioako Panepistimio Athinon
National Technical University of Athens

Itàlia

Università di Ferrara
Università degli Studi dell'Aquila
Università degli Studi di Padova
Università degli Studi di Verona

Noruega

Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet (NTNU)

Polònia

Politechnika Gdanska
Politechnika Śląska
Uniwersytet Mikołaja Kopernika
Uniwersytet Warszawski

Portugal

Universidade de Évora
Universidade Nova de Lisboa

Regne Unit

University of Aberdeen
Queen's University Belfast
University of Glasgow

Suècia

Linköpings Universitet

Suïssa

Université de Genève

Turquia

Yıldız Teknik Üniversitesi

Koç Üniversitesi

Química**Alemanya**

Georg-August-Universität Göttingen

Àustria

Universität Wien

Bèlgica

Artesis Hogeschool Antwerpen

Dinamarca

Danmarks Tekniske Universitet

França

Université Montpellier 2 Sciences et Techniques

Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)

Université Paris Diderot (Paris VII)

Université de Perpignan Via Domitia

Université de Reims Champagne-Ardenne

Université Louis Pasteur de Strasbourg

Université Paul Sabatier - Toulouse III

Grècia

Panepistimio Kritis

Itàlia

Università degli Studi di Cagliari

Università degli Studi di Padova

Università degli Studi di Pavia

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Università Ca' Foscari Venezia

Països Baixos

Universiteit Twente

Polònia

Politechnika Gdanska

Portugal

Universidade de Coimbra

Universidade Nova de Lisboa

Universidade do Porto

Regne Unit

Cranfield University

University of Glasgow

University of Strathclyde

República Txeca

Masaryk University

Romania

Universitatea «1 Decembrie 1918» Alba Iulia

Turquia

Marmara Üniversitesi

Ege Üniversitesi

Mugla Üniversitesi

5.1.3. Programa propi de la UAB

El Programa Propi de la UAB facilita als alumnes matriculats a la nostra universitat l'estada acadèmica d'un curs en una altra universitat no europea.

Argentina

Universidad de Buenos Aires (tots els estudis)

Austràlia

University of Technology Sydney (tots els estudis)

Brasil

Universidade de Passo Fundo (Ciències Ambientals)

Universidade Federal de Minas Gerais (Química)

Canadà

Université Laval, Québec (Física)

Thompson Rivers University (tots els estudis)

Corea del Sud

Pukyong National University (tots els estudis)

Pyongtaek University (tots els estudis)

Hankuk University of Foreign Studies (tots els estudis)

Equador

Universidad San Francisco de Quito (Ciències Ambientals)

EEUU

University of California (Tots els estudis)

Florida International University (tots els estudis)

Itàlia

Venice International University VIU (tots els estudis)

Marroc

Ibn Zohr University Agadir (tots els estudis)

Mèxic

Universidad Autónoma de Chihuahua (Química)

Universidad Autónoma del Estado de Morelos (tots els estudis)

Universidad Nacional Autónoma de México (tots els estudis)

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (Ciències Ambientals)

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (Ciències Ambientals i Matemàtiques)

Universidad Autónoma de Zacatecas (Ciències Ambientals)

Nicaragua

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (Ciències Ambientals)

Xile

Pontificia Universidad Católica de Chile (Física i Química)

Universidad de Concepción (Química)

6. ELS SERVEIS DE LA FACULTAT

6.1. Gestió Acadèmica

Responsable:

Telèfon:

Fax:

Adreça electrònica:

Rafael Contreras

93 581 14 67 i 93 581 22 80

93 581 42 31

ga.ciencies@uab.cat

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

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

- Matí: 10 a 13 h. Tarda: 16 a 19 h.
- Horari d'estiu (agost): de 10 a 13 h (La Gestió Acadèmica romandrà tancada des del dia 9 fins al 20 d'agost).
- Horari de matriculació: durant el període de matriculació de setembre-octubre, l'atenció als alumnes en horari de tarda pot ser reduït a fi d'atendre les necessitats de la matrícula.

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

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

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

Informació sobre notes, horaris de classe i exàmens

Per evitar informacions no 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.

6.2. Consergeria

Responsable:

Telèfon:

Adreça electrònica:

Sotscaps:

Telèfon Consergeria Central:

Telèfon Consergeria Nord:

Telèfon Consergeria Sud:

Fax:

Horari:

Correu electrònic institucional:

José Manuel Castellano

93 581 27 64

Josemanuel.castellano@uab.cat

Antonio Fernández Fernández

Joan Carles Suárez Buzón

Tomás Ortega Rufas

93 581 10 55

93 581 28 12

93 581 27 71

93 581 20 03

De 8 a 21 h

slipi.ciencies@uab.cat

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

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

6.3. SID

Responsable:

Telèfon:

Adreça electrònica:

Carme Pechoabierto Saorín

93 581 20 30

sid.ciencies@uab.cat

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

4 Tècnics Junior, 2 Tècnics Sènior i el responsable Tècnic del SID són els encarregats de dur a terme aquest servei, que compte amb la coordinació de la figura del coordinador del SID.

Aula Informàtica

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

Dotació

- 6 aules amb un total de 142 ordinadors tipus pc:
 - Tots Quad Core, 2,5 Ghz, 4 Gb de Ram, 250 Gb de HD i lector de DVD.

Normes d'ús de les instal·lacions

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

Serveis

1. Formació d'usuaris
Us aconsellem que assistiu a les sessions que s'organitzen a principi de curs «Vine a conèixer la teva Aula Informàtica», per tal de treure el màxim profit dels recursos que l'Aula us ofereix. Trobareu informació al web del SID.
2. Utilització de programari
Trobareu tot el programari específic de les assignatures, així com altre programari de suport general (Ofimàtica).
3. Ús del compte de correu
El SID us proporcionarà el compte de correu al qual teniu dret per ser alumnes de la UAB. Des de l'aula podeu consultar-lo quan vulgueu. Però el compte de correu el donen amb la matrícula, no pas nosaltres.
4. Ús d'Internet
Podeu utilitzar els recursos que Internet us ofereix per a la docència.

5. Reserves

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

6. Impressió

Podeu imprimir els vostres treballs i pràctiques.

7. Suport

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

Horaris

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

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

Als taulells d'informació situats a l'entrada de les aules, i al web del servei podeu tenir informació complementària dels horaris d'obertura i tancament en períodes especials (Nadal, ponts, etc.).

Com localitzar-nos

Adreça

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

Telèfons

93 581 20 30

Fax

93 581 20 03

Web

<http://sidciencies.uab.cat>

Correu electrònic

sid.ciencies@uab.cat

6.4. Biblioteca de Ciència i Tecnologia

Responsable:

Montserrat Mallorquí

Telèfon:

93 581 17 14

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

El seu fons especialitzat en les diferents disciplines de les ciències pures i aplicades està constituït per més de 100.000 llibres i prop de 3.300 títols de revistes. Es pot destacar, dins el seu fons, la secció de Matemàtiques i la col·lecció d'Història de les ciències.

Espais

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

Planta 0:

- Consergeria
- Sala general
- Taulell de Préstec i d'Informació Bibliogràfica
- Servei de Reprografia
- Sala de Revistes/Sala de silenci
- Sala de tesis i treballs de recerca

Planta -1:

- Fons Bibliogràfic de Matemàtiques
- Història de les Ciències
- Història de la Informàtica / Sala de Formació
- Reserva

Serveis

Formació d'usuaris

A principi de curs s'organitzen unes sessions amb el nom de «Vine a conèixer la teva Biblioteca» i durant el curs, s'ofereixen altres sessions sobre eines bibliogràfiques i recursos temàtics, per tal de treure el màxim profit dels recursos que la Biblioteca us ofereix. Trobareu informació al web: calendari, com apuntar-se i lloc on es fan.

Consulta a sala

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

Hi ha 377 punts de lectura majoritàriament a la Sala general i de Silenci. Hi ha una sala reservada i algunes taules per a professors.

Disposeu de 22 punts informatitzats amb connexió a Internet més, 16 ordinadors de la Sala de Formació que es poden utilitzar durant dues hores de forma individual quan no hi ha formació passant prèviament pel taulell de préstec. També hi ha un servei de préstec d'ordinadors portàtils dins del recinte de la pròpia Biblioteca, per períodes de dues hores i que poden accedir a Internet per connexió a la xarxa WiFi. Fem préstec de llapis USB per 7 dies.

Bctot/ciències <http://blogs.uab.cat/bctotciencies/>

Espai virtual especialitzat en informació pels alumnes de la Facultat de Ciències. Des d'aquí podeu accedir al:

- Catàleg
- Autorenovacions
- Materials de curs (exàmens, programes d'assignatures)
- Notícies
- Projectes de fi de carrera i treballs de recerca

També podeu utilitzar aquest espai per fer-nos arribar les vostres preguntes o suggeriments.

Préstec

Aquest servei permet endur-se documents de qualsevol de les biblioteques de la UAB a casa. Per utilitzar el servei és necessari presentar el carnet d'estudiant en el taulell de préstec, juntament amb el material que es vulgui endur. Si encara no teniu el carnet d'estudiant, us en 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 o passaport.

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

- Llibres	14, 7 dies, cap de setmana o nits
- Vídeos	7 dies
- Cd-rom, disquets	14 o 7 dies
- Revistes	Excloses de préstec
- Obres de referència: enciclopèdies, diccionaris	Excloses de préstec
- Microfitxes i microfilms	Excloses de préstec
- Tesis, projectes fi de carrera	Excloses de préstec

Els llibres de la Sala de general amb un punt vermell al lloc i els mapes només es poden treure en préstec els caps de setmana.

Si us interessa un document que ja està prestat podeu demanar en els taulells de préstec de qualsevol biblioteca de la UAB que us el reservin així com fer-vos la reserva vosaltres mateixos des de l'espai «el meu compte» del catàleg de les Biblioteques UAB.

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

- el document no hagi estat sol·licitat per un altre usuari
- la data de devolució no hagi vençut
- no tingueu el carnet bloquejat
- no hagueu excedit el nombre de 6 renovacions

Les renovacions les podeu fer:

- personalment als taulells de préstec de les biblioteques de la UAB portant el document o el carnet
- per telèfon al 93 581 19 06
- per Internet al Catàleg de les Biblioteques de la UAB

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

La sanció pel retard en la devolució dels materials prestats és el bloqueig del dret de préstec per un temps que varia en funció del retard: 4 dies de bloqueig per dia de retard en els documents de cap de setmana i 1 dia de bloqueig per dia de retard en la resta de documents.

Informació bibliogràfica

Podeu adreçar-vos al personal bibliotecari que hi ha al taulell de préstec per demanar ajuda i assessorament en les vostres cerques documentals. També podeu utilitzar el formulari Pregunt@ i adreçar-nos-el a la nostra biblioteca.

Podeu consultar les notícies i novetats bibliogràfiques al nostre web.

Reprografia

La biblioteca disposa d'aparells per a la reproducció en paper de material microfilm i de màquines fotocopiadores i impresores d'autoservei que funcionen amb targetes de l'empresa concessionària i/o monedes. 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: més de 16.000 títols de revistes i prop de 16.500 llibres en format electrònic i bases de dades que constitueixen la col·lecció digital del Servei de Biblioteques, l'adreça és www.uab.es/bib

L'accés a aquests recursos pot fer-se des de la Biblioteca o Aula d'informàtica des de qualsevol ordinador connectat a la xarxa UAB o des de casa amb les VPN (xarxes privades virtuals), trobareu informació al web sota «accés des de casa».

Horaris

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

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

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.
- 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 d'estudi.

Com localitzar-nos

Adreça

Biblioteca de Ciència i Tecnologia
 Universitat Autònoma de Barcelona
 Edifici C Sud
 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

Telèfons i fax

Adquisicions	93 581 47 75
Catalogació	93 581 22 83
Consergeria	93 581 17 14
Direcció	93 581 10 86
Fax	93 581 20 10
Fons Bibliogràfic de Matemàtiques i d'Història de les Ciències	93 581 22 83
Gestió de les Col·leccions	93 581 24 89
Informació Bibliogràfica	93 581 19 06
Préstec	93 581 19 06
Revistes	93 581 29 36
Suport als Usuaris	93 581 16 35

Web

www.uab.cat/bib

Correu electrònic

bib.ciencia.tecnologia@uab.cat

7. SEGURETAT I SALUT

La UAB ha desenvolupat un pla de prevenció i salut per a tots els integrants de la comunitat universitària amb l'objectiu de millorar-ne al màxim la seguretat i aconseguir un grau òptim en la prevenció dels riscos inherents a tota l'activitat laboral, docent i investigadora que s'hi duu a terme. A continuació, doncs, teniu informació sobre les estructures de salut que són a la vostra disposició (Servei Assistencial de Salut i equip de primers auxilis), uns consells bàsics que garanteixen la seguretat al campus, les pautes de comportament en cas d'una emergència eventual i les normes bàsiques de seguretat i higiene als laboratoris.

7.1. Consells bàsics de seguretat

La UAB posa a la vostra disposició un telèfon (93 581 25 25) per a seguretat i emergències, disponible les 24 hores, els 365 dies de l'any. Si truqueu des d'un telèfon de la UAB només cal marcar els quatre dígits finals (2525) que teniu reflectits a tots els aparells de la xarxa de telefonia fixa del campus. Quan hi truqueu, el personal del Servei de Seguretat i Vigilància us localitzarà i prepararà l'ajuda necessària.

Als camins situats entre la vila universitària i l'estació de FGC-Bellaterra i el campus i l'estació de Renfe s'han instal·lat polsadors d'emergència utilitzables en cas de necessitat per comunicar directament amb el Servei de Seguretat i Vigilància.

El campus de Bellaterra disposa d'unes 100 ha d'espais agroforestals. Per raons de seguretat, i seguint la normativa legal de prevenció d'incendis forestals de Catalunya, està prohibit fer foc a l'exterior dels edificis.

Tots els edificis disposen d'extintors i mànegues per apagar conats d'incendi. En cas que hi observeu desperfectes, aviseu la consergeria més propera. Al vostre edifici hi ha personal entrenat en el seu maneig. Igualment hi ha senyals d'evacuació que indiquen els recorreguts fins a la sortida de l'edifici més propera i són útils, sobretot, per a les persones que no coneixen gaire l'edifici.

Si observeu algun risc o situació perillosa, aviseu la consergeria més propera, el Servei de Seguretat i Vigilància (93 581 25 25) o l'Àrea de Prevenció i Assistència (APA) (a.prevencio.assistencia@uab.cat o al telèfon 19 50).

Si heu patit un accident dins el campus i no heu acudit al Servei Assistencial de Salut, si us plau, comuniqueu-ho a l'APA perquè es puguin aplicar mesures adequades per tal de reduir el risc.

La circulació dins el campus és molt densa, per tant, no us detingueu ni aparqueu en zones de risc (àrees d'accés, entrades i sortides d'edificis, pas de vianants, rotondes, etc.).

7.2. Què us cal saber davant possibles emergències

Davant una possible emergència cal seguir unes determinades pautes de comportament.

Una **emergència** pot suposar **dues alternatives**: l'**evacuació** de les persones a l'exterior o el **confinament** dels ocupants de l'edifici en un lloc preestablert i considerat segur. **Assabenteu-vos dels recorreguts d'evacuació i de les sortides d'emergència** del vostre edifici.

En cas d'evacuació o confinament, el professor que estigui fent classe és el responsable de conduir els seus estudiants fins al lloc exterior o interior segur.

Un senyal acústic de tipus continu és l'ordre d'evacuació de l'edifici. Si el sentiu, seguiu les recomanacions per a cas d'evacuació que trobareu a la part interior de la carpeta que us han donat en el moment de la matriculació. També les teniu a l'Agenda de l'estudiant i penjades a molt llocs dels edificis. Llegiu-les amb deteniment.

Si detecteu foc o fum, aviseu la consergeria més propera o utilitzeu un polsador d'alarma i procureu que no s'hi acosti ningú. En cas del polsador, trenqueu el plàstic i pitgeu-lo. Tots els polsadors d'alarma estan senyalitzats amb el pictograma corresponent.

Moltes portes d'emergència estan tancades amb electroimant. Per obrir-les, cal pitjar el polsador situat al costat i, després, accionar la maneta o el sistema antipànic.

Tots els centres tenen exposades en diferents indrets les recomanacions següents:

- Actuació en cas d'una emergència (pòster A2 amb pictogrames en colors)
- Actuació en cas d'evacuació (pòster A4 verd i blanc)
- Actuació immediata en cas d'una urgència (pòster A3 verd fosc, amb els noms i els telèfons de l'equip de primers auxilis)

7.3. Estructura de salut a la vostra disposició

La UAB posa a disposició dels seus membres dues estructures interrelacionades: el Servei Assistencial de Salut (SAS) i l'equip de primers auxilis (EPA).

El Servei Assistencial de Salut

El SAS està situat a l'eix de Medicina, a la part superior de Ciències de la Comunicació. Per a urgències, llevat de juliol i de vacances, l'horari és de 9.00 a 21.00 hores ininterrompudament; per a altres serveis, consulteu-los directament.

Ofereix el serveis següents:

- Urgències mèdiques i visites
- Vacunacions
- Assistència psicològica
- Campanyes de deshabituació tabàquica
- Altres campanyes preventives i de promoció de la salut
- Assessorament sanitari (malalties de transmissió sexual, etc.)

Tot l'estudiantat de la UAB té dret a la prestació d'aquests serveis gratuïtament. Per a altres serveis o especialitats, podeu consultar el SAS (servei.salut@uab.cat o trucant al número 93 581 19 00)

Equip de primers auxilis dels edificis

La majoria d'edificis disposen d'un equip de primers auxilis que cobreix, normalment, l'horari de 8 a 21 hores els dies feiners.

Aquest equip està format per treballadors voluntaris que atenen en primera instància i de manera immediata els accidentats del seu edifici.

Aquests voluntaris han rebut la formació necessària i estan inclosos en un programa de formació continuada. Per al desenvolupament de les tasques de primers auxilis, se'ls ha dotat d'una armilla identificadora, una farmaciola portàtil i un telèfon mòbil exclusiu.

A tots els edificis (laboratoris, aules, passadissos, etc.) hi ha uns pòsters de color verd amb el nom de les persones que formen l'EPA de l'edifici, l'horari que fan i el número del seu telèfon mòbil. Només cal trucar-los i posaran els protocols d'actuació en marxa de forma immediata.

Fora dels horaris del SAS i de l'equip de primers auxilis, recordeu que, si us cal, heu de trucar al telèfon d'emergències: 93 581 25 25.

7.4. Normes bàsiques de seguretat i higiene als laboratoris

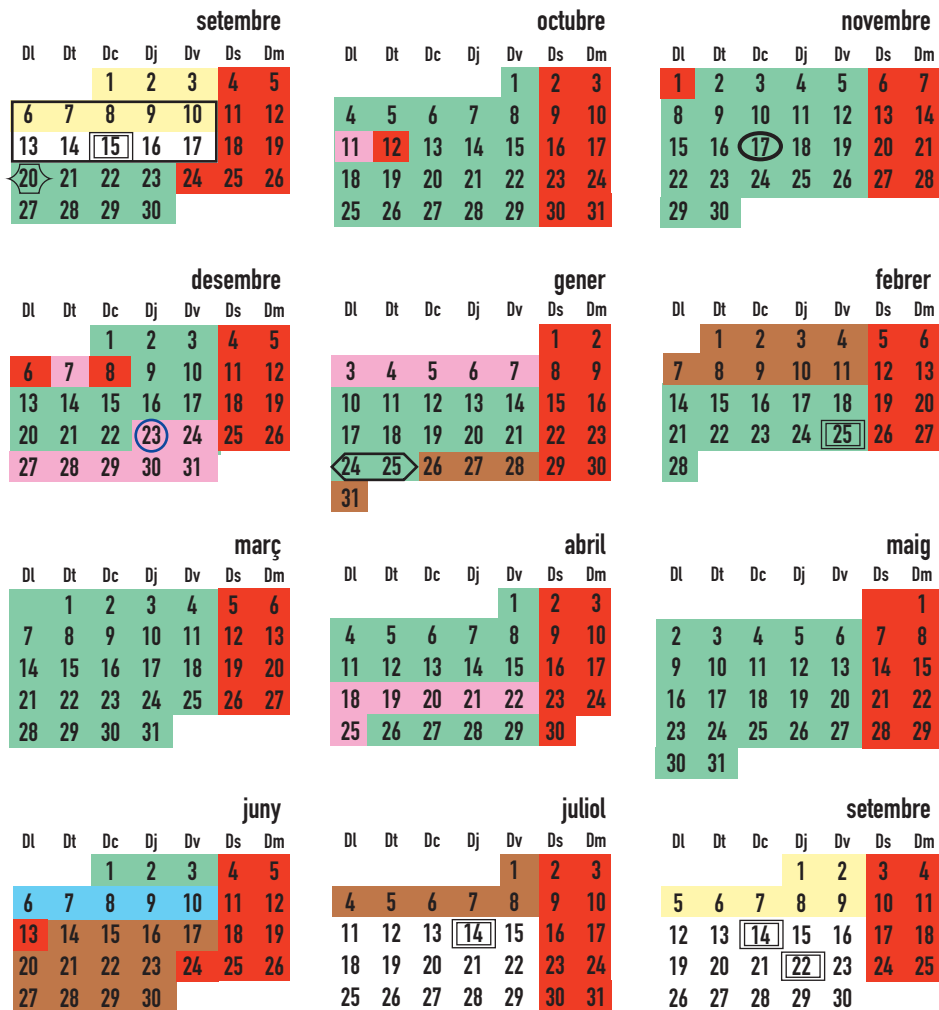
- Familiaritzeu-vos amb els elements de seguretat de què es disposa: rentauls, dutxa d'emergència, extintor, farmaciola, pòster dels primers auxilis...
- Porteu sempre la bata, homologada (si pot ser), botonada i de cotó, i qualsevol altre tipus de vestimenta que hagi estat definida com a necessària.
- És aconsellable que no porteu minifaldilles, pantalons curts, ni tampoc mitges; així mateix, es recomana dur sabates tancades.
- Porteu les ulleres de seguretat sempre que hi hagi risc d'esquixades, com també qualsevol altre equip de protecció que el professorat hagi indicat com a necessari.
- No porteu lents de contacte si manipuleu productes químics.
- No mengeu ni begueu al laboratori.
- Renteu-vos les mans abans de sortir del laboratori i sempre que es consideri oportú.
- Mai pipetegeu amb la boca.
- Utilitzeu sempre els equips i/o productes tot seguint les instruccions del professorat.
- Si teniu dubtes sobre la manera de realitzar una tasca, *pregunteu* abans de dur-la a terme.
- Manipuleu els productes químics i objectes tallants o punxants amb molta cura.
- Mantingueu la vostra àrea de treball endreçada i neta.
- Si detecteu algun risc o anomalia, comuniqueu-lo immediatament al professorat.
- En cas de vessament, aviseu immediatament el professorat.
- Dipositeu els residus en els llocs destinats per a això i no llenceu els residus químics per la pica.
- Mantingueu sempre un estat d'immunització correcta (tètanus, etc.).
- Recordeu que cada departament disposa d'una farmaciola de primers auxilis.
- Respecteu la senyalització de seguretat que hi ha.
- No endolieu mai un equip elèctric que presenti les connexions o les clavilles en mal estat.
- No manipuleu cap equip elèctric amb les mans mullades o humides.
- No manipuleu cap quadre elèctric.

8. L'AGENDA

8.1. Calendaris acadèmics

8.1.1. Calendari acadèmic del curs 2010-2011

(Aprovat per Junta Permanent de 28 d'abril de 2010)



- Dies festius
- Exàmens llicenciatura
- Activitats i avaluacions acadèmiques
- No lectiu
- Període d'avaluació
- Proves accés a la Universitat
- Propedèutics voluntaris per als alumnes de nou accés (6 a 17 de setembre)
- Inici de curs i acollida estudiants de primer
- Actes de Sant Albert (s'aturen les classes de 12 a 14 hores)
- Festa de la Facultat
- Activitats i evaluacions acadèmiques i exàmens de llicenciatura
- Últim dia d'entrada de qualificacions:
 - Dia 25 de febrer de 2011 a les 20 hores
 - Dia 14 de juliol de 2011 a les 20 hores
 - Dia 14 de setembre de 2011 a les 20 hores per llicenciatures i diplomatures
 - Dia 22 de setembre de 2011 a les 20 hores per a pràctics i treballs de fi d'estudis

Calendari

Classes 1r Semestre: del 20.09.2010 al 25.01.2011.

Festa de la Facultat 23.12.2010, Acte Acadèmic de Sant Albert previst el dia 17.11.2010 (classes suspeses de 12 a 14 h.)

Exàmens febrer: 20.01.2011 al 11.02.2011.

Classes 2n semestre 14.02.2011 al 03.06.2011.

Exàmens juny/juliol: 14.06.2011 al 08.07.2011.

Exàmens setembre: del 01.09.2011 al 10.09.2011.

PAAU's 6 al 10 de juny de 2011.

Dies festius:

Any 2010

11 de setembre	Diada Nacional de Catalunya	dissabte
12 d'octubre	Festa de la Hispanitat	dimarts
1 de novembre	Tots Sants	dilluns
6 de desembre	La Constitució	dilluns
8 de desembre	La Inmaculada	dimecres
25 de desembre	Nadal	dissabte
26 de desembre	Sant Esteve	diumenge

Any 2011

1 de gener	Cap d'Any	dissabte
6 de gener	Reis	dijous
22 de d'abril	Divendres Sant	divendres
25 d'abril	Dilluns de Pasqua	dilluns
1 de maig	Festa del Treball	diumenge
24 de juny	Sant Joan	divendres
11 de setembre	Diada Nacional de Catalunya	diumenge

Festa de Sant Albert: 23/12/2010.

Acte Acadèmic: 17/11/2010.

Vacances de Nadal

Des del 24 de desembre de 2010 fins al 7 de gener de 2011, ambdós inclosos.

Vacances de Pasqua

Des del 17 d'abril fins al dia 25 d'abril de 2011, ambdós inclosos.

Períodes lectius

1r semestre

Inici: 13 de setembre de 2010.

Finalització: 4 de febrer de 2011.

2n semestre

Inici: 14 de febrer de 2011.

Finalització: 8 de juliol de 2011.

Exàmens

Veure calendari acadèmic.

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

Primera convocatòria del primer semestre, data límit per entrar notes a les Gestions Acadèmiques: 25 de febrer de 2011 a les 20:00 h.

Primera convocatòria del segon semestre i Segona convocatòria del primer semestre, data límit per entrar notes a les Gestions Acadèmiques: 14 de juliol de 2011 a les 20:00 h.

Segona convocatòria del segon semestre, data límit per entrar notes a les Gestions Acadèmiques: 14 de setembre de 2011.

Dates que cal recordar

Dates límit per a lliurar sol·licituds de convalidacions, reconeixements i transferència de crèdits

- 17/07/2010
- 17/09/2010
- 19/11/2010
- 21/01/2011
- 11/03/2011
- 17/06/2011

Matrícula

- Sol·licituds d'ajuts de matrícula de primer, i segon i tercer cicles per al personal de la UAB, fills i cònjuges: fins als 30 dies naturals posteriors a la data de matrícula.
- Ampliacions, canvis i anul·lacions de matrícula de primer i segon cicles i màsters (de primer i segon semestre) sol·licitud: del 18 al 22 d'octubre de 2010.
- Canvis d'assignatures i de grups i anul·lacions de primer i segon cicles i màsters (només de segon semestre) que no comportin un increment en el cost econòmic dels crèdits matriculats, sol·licitud: del 14 al 18 de febrer de 2011.
- Data límit per a la resolució i actualització dels expedients d'alumnes que han sol·licitat l'anul·lació de matrícula de primer i segon cicles: 12 de novembre de 2010.

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

- Fins al 13 de maig de 2011

Accés als segons cicles, preinscripció

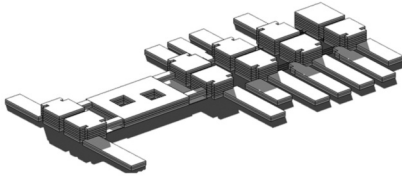
- Del 8 de juny al 2 de juliol de 2010

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

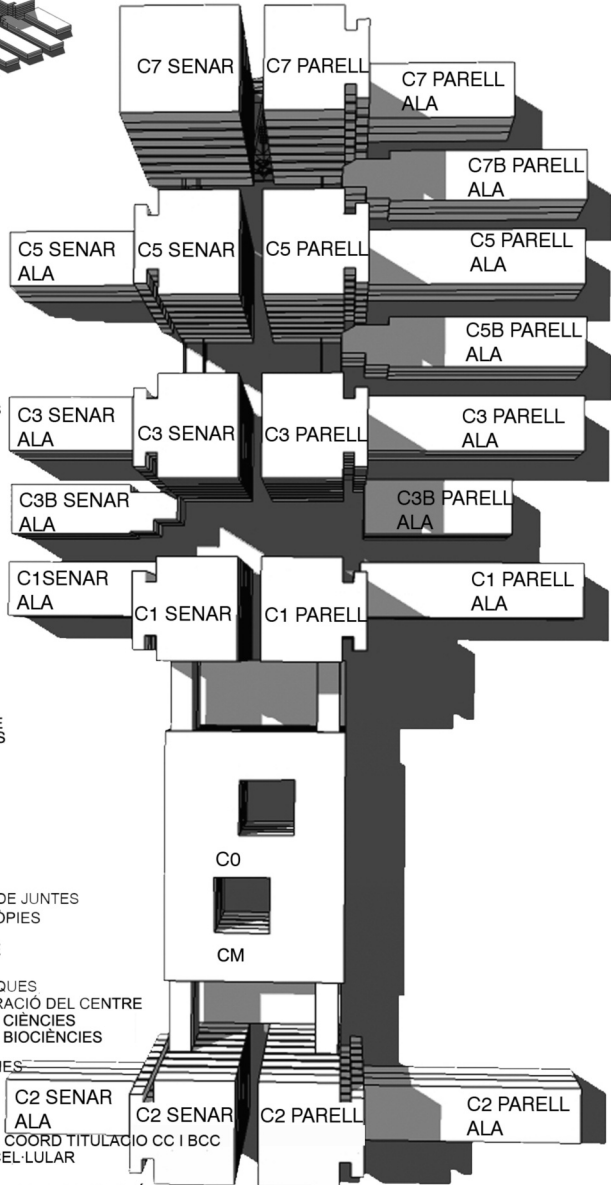
- 21 de juliol de 2010
- 1 de setembre de 2010

8.2. Plànols

8.2.1. Plànol de la Facultat

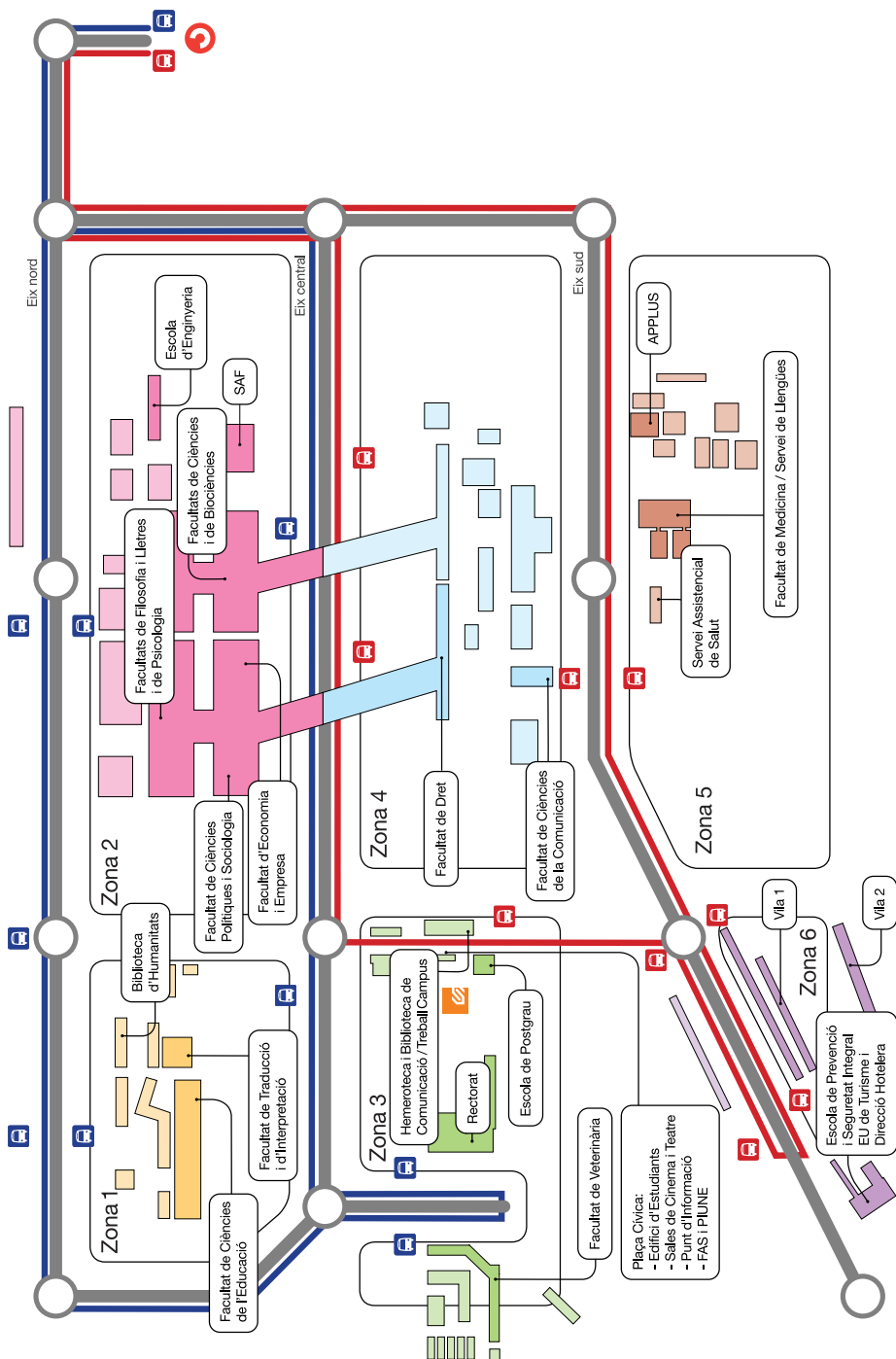


C7 SENAR	QUÍMICA
C7 ESPAI CENTRAL	CONSERGERIA NORD SERVEI ANALISI QUÍMIC SALES ESTUDI SID QUÍMICA
C7 PARELL	QUÍMICA
C7 PARELL ALA	QUÍMICA FÍSICA ICTA
C7B PARELL ALA	FÍSICA, IFAE
C5 SENAR ALA	AULES C5/017 - C5/027
C5 SENAR	ICTA, BAVE, ETC-LUSI QUÍMICA. LABORATORIS INTEGRATS
C5 ESPAI CENTRAL	SID, FÍSICA
C5 PARELL	FÍSICA, LAB. AMBIENT CONTROLAT IEEC, ICTA
C5 PARELL ALA	MATEMÀTIQUES AULES C5/012 - C5/034 BIOTECNOLOGIA CREAF
C5B PARELL ALA	SALES POLIVALENTS CREAF ECOLOGIA
C3 SENAR ALA	AULES C3/011 - C3/019
C3 SENAR	GENÈTICA MICROBIOLOGIA
C3 ESPAI CENTRAL	GESTIÓ ECONÒMICA DE CIÈNCIES I BIOCÈNCIES BAVE
C3 PARELL	FÍSICA
C3 PARELL ALA	AULES C3/012 - C3/022 FÍSICA
C3B SENAR ALA	AULES C3b/005 - C3b/113
C3B PARELL ALA	AULES C3b/004 - C3b/014
C1 SENAR ALA	AULES C1/007 - C1/017
C1 SENAR	BAVE
C1 ESPAI CENTRAL	SALA DE GRAUS, SALA DE JUNTES SALA DE VIDRE, FOTOCÒPIES SALA D'ACTES CONSERGERIA CENTRE
C1 PARELL	MATEMÀTIQUES
C1 PARELL ALA	CRM, CEHIC, MATEMÀTIQUES
C0	BIBLIOTECA, ADMINISTRACIÓ DEL CENTRE GESTIÓ ACADEMICA DE CIÈNCIES GESTIÓ ACADEMICA DE BIOCÈNCIES DEGANAT DE CIÈNCIES DEGANAT DE BIOCÈNCIES
CM	MENJADOR DEL PAS I PROFESSORAT MATEMÀTIQUES VICEDEGANS CC I BCC, COORD TITULACIÓ CC I BCC GEOLOGIA, BIOLOGIA CEL·LULAR GEOLOGIA, BAVE
C2 SENAR ALA	GEOLOGIA, BIOQUÍMICA
C2 SENAR	GEOLOGIA, BAVE
C2 ESPAI CENTRAL	CONSERGERIA SUD, SERVEI DE DIFRACCIÓ DE RX GEOLOGIA, SALA D'ESTUDI, SME
C2 PARELL	GEOLOGIA; BIOQUÍMICA CITOLOGIA HISTOLOGIA
C2 PARELL ALA	F.ANIMAL, BAVE, RMN LABORATORIS INTEGRATS LABORATORIS DE CAPES PRIMES



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
 SRNM: Servei de Resonància Magnètica Nuclear
 BAVE: Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia
 ECT-LUSI: European Topic Centre on Land Use and Spatial Information
 IEEC: Institut d'Estudis Espacials de Catalunya

8.2.2. Plànol del Campus



8.3. Telèfons i adreces electròniques

Facultat:

- Biblioteca: tel. 93 581 17 14 / Adreça electrònica: bib.ciencia.tecnologia@uab.cat
- Consell d'Estudiants: tel. 93 581 27 65 / Adreça electrònica: consell@bbs-ce.uab.cat
- Consergeria: tel. 93 581 10 55 / Adreça electrònica: consergeria.ciencies@uab.cat
- Secretaria: tel. 93 581 14 67 / 93 581 22 80 / 93 581 13 71 / Adreça electrònica: ga.ciencies@uab.cat
- Oficina d'Intercanvis: tel. 93 581 42 30 / Adreça electrònica: intercanvis.ciencies@uab.cat
- Servei d'Informàtica Distribuïda (SID): tel. 93 581 20 30 / Adreça electrònica: sid_ciencies@uab.cat
- Deganat: tel. 93 581 1471. Adreça electrònica: dg.ciencies@uab.cat

Web de la Facultat: <http://www.uab.cat/ciencies>

9. ÚLTIMES NOTÍCIAS

1. Seguretat en els laboratoris docents

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

2. Informació propedèutics

Són cursos de 20 o 30 hores que tenen la finalitat de fer un repàs de determinats aspectes que s'han tractat al batxillerat i que es consideren imprescindibles per cursar els estudis.

Els cursos estan dirigits als estudiants que hagin estat admesos al curs 2010-2011.

Aquesta activitat és un servei que ofereix la Universitat a aquells estudiants que ho necessitin i en cap cas es obligatori cursar-la. Tot estudiant que ho desitgi pot utilitzar el curs per obtenir 2 o 3 crèdits de lliure elecció.

El curs 2010-2011 la Facultat de Ciències ofereix els següents cursos:

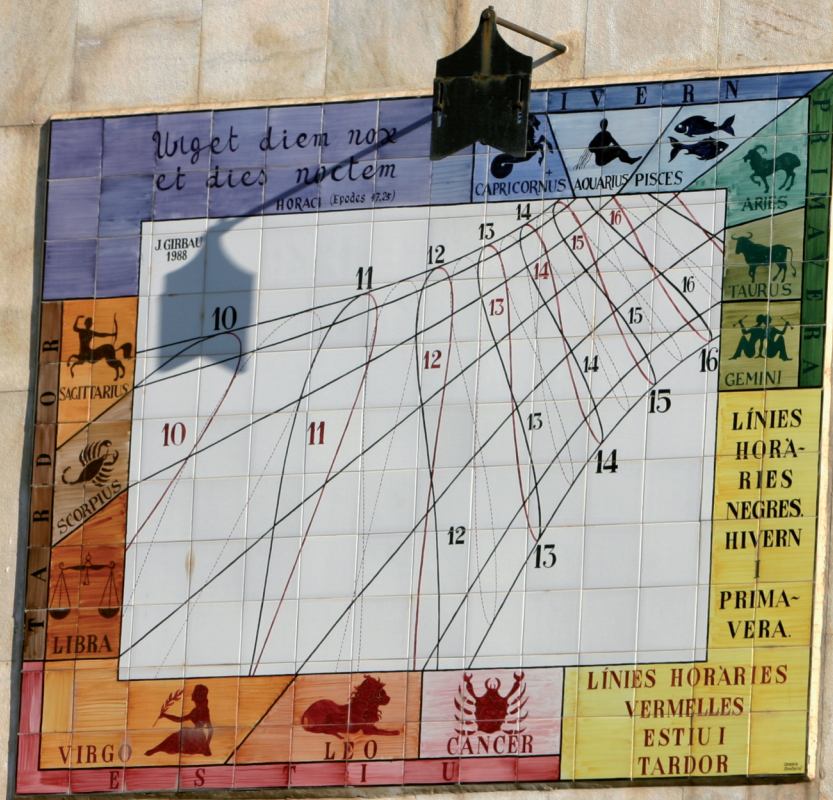
- Matemàtiques per estudiants de matemàtiques.
- Matemàtiques per estudiants de física.
- Matemàtiques per estudiants de ciències.
- Física per estudiants de ciències.
- Química per a les ciències.

Els cursos propedèutics s'impartiran entre els dies 6 i 17 de setembre (per a més informació: <http://www.uab.cat/ciencies>)

3. Telèfons d'emergència

Servei Assistencial de Salut: 93 581 1800/1900

Servei de Seguretat del Campus: 93 581 25 25



Universitat Autònoma de Barcelona