



ACTA DEL CONSELL D'ESTUDIS DE L'ENSENYAMENT DE FÍSICA

Sessió ordinària: 2018-01
Dia: 8 de maig de 2018
Hora: 11:30 h, en segona convocatòria
Loc: Sala de Reunions de la Facultat de Física

ASSISTENTS

Dr. CANILLAS BIOSCA, Adolf (Cap d'Estudis)
Dr. FORMOSA MITJANS, Joan
Dr. GARCÍA SANTIAGO, Antoni (Secretari)
Sra. GARGALLO BURRIEL, Èlia
Dra. IBÀÑES MÍGUEZ, Marta (convidada)
Dr. LEDO FERNÁNDEZ, Juan José
Dra. LÓPEZ HERMOSO, Rosario
Sra. MASSONS SOLANO, Núria (convidada)
Dr. PALASSINI, Matteo
Dra. PEIRÓ MARTÍNEZ, Francesca
Dra. VILÀ ARBONÈS, Anna

Sra. BALAGUER PRAT, Maria
Sr. MATARRODONA MORAGAS, Pau
Sr. MIQUEL i IBARZ, Albert
Sra. MOLA BERTRAN, Ona

S'han excusat d'assistir-hi

Dr. RUIZ SÁNCHEZ, Òscar (convidat)
Dr. TARON ROCA, Josep

ORDRE DEL DIA

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior.
2. Informe del Cap d'Estudis.
3. Resultats de les enquestes d'opinió de l'alumnat del semestre de tardor 2017.
4. Discussió i aprovació, si escau, de l'agenda del curs 2018-2019.
5. Discussió i aprovació, si escau, de l'encàrrec docent del curs 2018-2019.
6. Discussió i aprovació, si escau, de la proposta d'horaris del curs 2018-2019.
7. Discussió i aprovació, si escau, del pla d'acció tutorial del curs 2018-2019.
8. Torn obert de paraules.

DESENVOLUPAMENT DE LA SESSIÓ I ACORDS

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior

Es presenta l'esborrany d'acta de la sessió ordinària de 22 de novembre de 2017.

➔ ***S'aprova l'acta sense esmenes***

2. Informe del Cap d'Estudis

El Cap d'Estudis informa que des del proppassat 3 d'abril i fins al 31 de maig els estudiants poden participar en les enquestes d'opinió sobre el professorat del semestre de primavera 2018. Demana als assistents que en facin difusió entre els estudiants, per mantenir o apujar la participació, que ara mateix és al voltant del 30 %.

Aquest semestre es presentaran 111 Treballs de Final de Grau (TFGs), la defensa dels quals requerirà 20 tribunals d'avaluació i 1 tribunal addicional de reavaluació. D'aquesta manera, amb els 44 del primer semestre, aquest curs es presentarà un total de 155 TFGs. El Cap d'Estudis indica que quan els departaments ofereixen TFGs, han de tenir present que han de garantir també la constitució dels tribunals que els han d'avaluar.

El Cap d'Estudis comenta que durant el primer trimestre de l'any s'ha treballat en l'aplicació RUCT (Registro de Universidades, Centros y Títulos), on ha calgut introduir de nou la informació que ja estava en l'aplicació, ja que algú la devia esborrar en algun moment. S'ha aprofitat per esmenar el nombre de mencions, ja que n'hi havia 4 en comptes de 2, pel fet que cada menció amb minor en Matemàtiques comptava separada de les altres. En breu es farà una reunió de la Comissió Acadèmica per donar l'aprovació del document final pujat a l'aplicació.

El Cap d'Estudis va rebre ahir mateix el calendari d'exàmens del grau de Matemàtiques, de manera que ha preparat una proposta de calendari d'exàmens del nostre grau supeditat a aquest altre calendari, per evitar solapaments als estudiants que fan simultàniament els dos graus. La proposta es pot trobar al campus virtual d'aquest Consell i convé que tothom la revisi i suggereixi canvis si ho troba convenient.

3. Resultats de les enquestes d'opinió de l'alumnat del semestre de tardor 2017

(S'adjunten a l'acta.)

La participació al semestre de tardor 2017 va ser del 30,7 % (mòdul professor) i 30,1 % (mòdul assignatura), unes xifres molt similars a les del semestre de primavera 2017 i uns cinc punts per damunt de les del semestre de tardor 2016 (25,1 % i 25,4 %, respectivament). Els resultats globals han empitjorat lleugerament respecte als assolits a primavera 2017, ja que el percentatge de professors amb ítems amb valoracions per damunt de 8 passa del 55 % al 49 % i el de professors amb ítems amb valoracions per sota de 4 passa del 2 % al 3 %.

El Cap d'Estudis destaca que hi ha un elevat nombre d'assignatures (10) amb tots els ítems valorats per sobre de 8: Càlcul de Diverses Variables, Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial, Fonaments d'Electromagnetisme, Mètodes Matemàtics per a la Física II, Electromagnetisme, Física Estadística, Geofísica, Electrònica Física, Astronomia Observacional, Mètodes Matemàtics Avançats.

En canvi, si bé no n'hi ha cap assignatura que presenti tots els ítems amb notes per sota de 4, n'hi ha 5 que presenten algun ítem amb aquesta qualificació: Mètodes Matemàtics per a la Física I (25 %), Electrodinàmica (37 %), Fotònica (25 %), Plasmes i Processos Astrofísics (13 %), Fonaments d'espectroscòpia (25 %). El Cap d'Estudis comenta que són casos puntuals,

sovint amb un tipologia particular de professor o amb una matèria difícil de seguir per part de l'estudiant, que fa que algun d'aquests es formin una opinió negativa.

La Dra. Ibañes s'interessa per saber si els professors de problemes són també objecte de les enquestes d'opinió. El Cap d'Estudis respon que calen 10 hores com a mínim per a això, però que si un professor de problemes està interessat a ser avaluat pels estudiants, només cal que ho demani al Cap d'Estudis. D'altra banda, perquè un professor de problemes amb més de 10 hores aparegui a les enquestes cal que el seu departament l'hagi introduït al Gr@d abans que comencin les enquestes, cosa que de vegades no es produeix a temps.

La Sra. Balaguer opina que convindria que tots els professors de problemes apareguessin sempre a les enquestes, amb independència del seu nombre d'hores docents, perquè això permetria que els estudiants opinessin convenientment sobre cada professor per separat i, al mateix temps, evitaria problemes com ara que el professor de teoria rebí comentaris sobre el professor de problemes a la seva enquesta.

El Cap d'Estudis esmenta que aquest semestre el nombre de professors amb una mitjana de notes iguals o superiors a 9 ha estat molt elevat (11) i aprofita per enumerar-los i felicitar-los, afegint que farà arribar un e-mail de reconeixement personal a cadascun: Cristian Fàbrega, Antón Fernández Faedo, Juan Marcos Fernández Pradas, José María Fernández Varea, Antoni García Santiago, Joan Manel Hernández, Amílcar Labarta, Esther Pascual, Conrad Pérez Vicente, David Reguera, Marc Ribó.

4. Discussió i aprovació, si escau, de l'agenda del curs 2018-2019

(S'adjunta a l'acta.)

La proposta d'agenda per al curs vinent s'ha elaborat d'acord amb el calendari marc de la UB. El Cap d'Estudis descriu breument el calendari, en destaca les dates d'inici i finalització de cada semestre, les dates de prematrícula, les festes, els ponts i els dies no lectius. Remarca que a tardor hi haurà 65 dies lectius i a primavera n'hi haurà 67. Pel que fa a les dates reservades per a avaluació al semestre de primavera, destaca que els dies 12-17 de juny no es poden fer gaires exàmens a la facultat, perquè les aules es troben ocupades per les Proves d'Accés a la Universitat (PAAU), la qual cosa condiona fortament la distribució dels exàmens.

➔ **S'aprova la proposta**

5. Discussió i aprovació, si escau, de l'encàrrec docent del curs 2018-2019

(S'adjunta a l'acta.)

El Cap d'Estudis comenta que hi ha pocs canvis respecte al curs passat:

- Es suprimeix el grup de tardor de Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica, la docència del qual era impartida pel Departament de Física de la Matèria Condensada (FMC)
- Es deixa un grup únic de problemes tutoritzats de Mètodes Matemàtics per a la Física I a primavera (docència impartida per FMC)
- Es manté el grup de tardor de Càlcul de Diverses Variables, però en cas que la matrícula sigui inferior a 10 estudiants se suprimirà el grup
- Es preveu un grup menys de laboratori de Física Computacional, però si hi hagués prou estudiants per obrir més grups, caldria que els departaments responsables aportessin els professors necessaris
- D'entrada, s'encarreguen dos grups de laboratori de Termodinàmica al Departament de Física Quàntica i Astrofísica (FQA), però es considera la possibilitat de passar aquest encàrrec a FMC, de manera que aquest departament s'ocupi de tota la docència de

l'assignatura. El secretari d'aquest Consell, que també és secretari de departament de FMC, en parlarà amb la secretària de departament de FQA per esbrinar si els dos professors responsables d'aquesta docència volen deixar-la, ja que, si fos així, FMC l'assumiria

Els representants dels estudiants plantegen la possibilitat d'incrementar el nombre de places de Processament d'Imatge i Visió Artificial, ja que és una assignatura bastant sol·licitada i ofereix un nombre limitat de places. El Cap d'Estudis raona que és difícil, perquè només hi ha un professor que imparteixi aquesta assignatura i el nombre d'ordinadors disponibles és limitat. Malgrat tot, els darrers semestres el nombre d'estudiants que s'hi ha interessat no ha estat gaire per damunt de les places ofertes, i en aquests casos el professor ha admès tots els estudiants.

➔ **S'aprova la proposta, amb l'excepció del laboratori de Termodinàmica, la docència del qual es resoldrà a la propera reunió**

6. Discussió i aprovació, si escau, de la proposta d'horaris del curs 2018-2019

(S'adjunten a l'acta.)

El Cap d'Estudis destaca que els horaris són gairebé iguals als d'aquest curs, amb petites excepcions relacionades amb les variacions d'encàrrec docent esmentades:

- En el curs 2018-19 no toca fer rotació d'horaris
- Com que se suprimeix el grup de tardor de Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica, el grup de Càlcul de Diverses Variables passa de les 18:00 a les 17:00
- Com que es deixa un únic grup de problemes tutoritzats de Mètodes Matemàtics per a la Física I a primavera, només s'hi assigna una aula

La Dra. Vilà comunica que els professors associats del seu departament (Enginyeria Electrònica i Biomèdica) que imparteixen l'assignatura Projectes tenen incompatibilitat entre el seu horari de treball i l'horari programat. El Cap d'Estudis observa que aquesta és una assignatura obligatòria al grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació (EET), de manera que haurà de traslladar aquest problema al Cap d'Estudis d'aquest altre grau, ja que en el nostre grau és només una optativa amb horari supeditat als horaris d'EET.

El Dr. Palassini si en algun curs proper es podria avançar l'horari del grup de tarda de primavera de Mètodes Matemàtics per a la Física I, ja que sempre és l'última assignatura de la tarda. El Cap d'Estudis respon que això està fet així perquè a les altres dues assignatures del semestre, Termodinàmica i Mecànica, assisteixen els estudiants dels graus simultanis de Matemàtiques i Física, que al matí fan les assignatures del primer grau a l'edifici històric i a la tarda fan les del segon grau a la nostra facultat. Per això, demanen un horari compacte per tenir lliure a partir de les 17:00 i poder fer el treball autònom corresponent.

➔ **S'aprova la proposta, amb l'excepció de l'horari de Projectes**

7. Discussió i aprovació, si escau, del pla d'acció tutorial del curs 2018-2019

(S'adjunten a l'acta els documents corresponents.)

La Dra. Ibañes, coordinadora del pla d'acció tutorial (PAT) del grau de Física, ha estat convidada pel Cap d'Estudis per exposar els canvis que ha introduït respecte al curs anterior i procedir, si escau, a aprovar el document corresponent al curs vinent.

La Dra. Ibañes informa que el propassat 23 d'abril, la Vicerectora de Docència i Ordenació Acadèmica va convocar una reunió de tots els coordinadors de PAT de graus de la UB per informar-los de la necessitat de tenir un document aprovat pel Consell d'Estudis corresponent.

La Dra. Ibañes destaca els canvis més importants introduïts:

- Actualitzacions de xifres relatives a les notes mitjanes d'accés (PAAU) del grau de Física i dels estudis simultanis de Física i Matemàtiques. El Cap d'Estudis suggereix que apareguin les notes d'admissió (sobre 14), en comptes de les notes mitjanes d'accés
- S'hi fa constar una dedicació mínima de tutoria de 1 hora anual per estudiant, que la Dra. Ibañes ha calculat tenint en compte que el Gr@d assigna 25 hores anuals de PAT a cada professor i que el nombre mitjà d'estudiants tutoritzats per cada professor és de 30. La coordinadora matisarà que això és orientatiu i que convé fer-ho amb els estudiants de 1r any, ja que al llarg dels anys següents la interacció entre professor i estudiant tutoritzat decreix considerablement
- Es proposa una reassignació d'estudiants en funció de les jubilacions que hi hagi hagut cada curs

Així mateix, la coordinadora ha elaborat una enquesta d'opinió sobre el PAT que passarà als estudiants de 2n i 6è semestres, a primavera, les dues últimes setmanes de curs. En concret, procurarà passar-la en paper al final de classe d'assignatures amb una gran assistència d'alumnat, com ara Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica (2n semestre) i Física Estadística (6è semestre). D'aquesta manera, la coordinadora espera unes 150 enquestes per cada semestre, és a dir un total d'un total d'un total de 300, els resultats de les quals presentarà, en aquesta primera ocasió, a la "Jornada de Formació de Professorat a la Facultat de Física 2018: Organització acadèmica, pràctiques, TFG i PAT", que se celebrarà el 30 de maig.

→ S'aproven els documents proposats

8. Torn obert de paraules

La Sra. Balaguer informa que els representats dels estudiants en aquest Consell d'Estudis han parlat amb el CRAI de la Biblioteca de Física sobre la viabilitat d'un Campus Virtual de comunicació dels representants amb la resta d'estudiants. El CRAI els ha comunicat que és perfectament viable i que el CRAI mateix en portaria la gestió, a no ser que ho volgués fer un professor del Consell d'Estudis. D'entrada, només cal que el Cap d'Estudis doni el vistiplau al CRAI per iniciar-ho.

El Cap d'Estudis comenta que enviarà l'encàrrec docent als directors i secretaris de departament, que aquests hauran de dir si l'accepten i hauran de comunicar al més aviat possible els noms dels professors de teoria i problemes. Així mateix, els coordinadors de cada assignatura hauran de preparar els plans docents per tal que es puguin aprovar pels Consells de Departament respectius abans del 2 de juliol.

Per acabar, El Cap d'Estudis informa que la propera reunió tindrà lloc a mitjans de juny amb l'objectiu principal d'aprovar el calendari d'exàmens.

A les 13:10 hores, i havent tractat tots els punts de l'ordre del dia, el president aixeca la sessió de la qual, com a secretari, estenc aquesta acta.

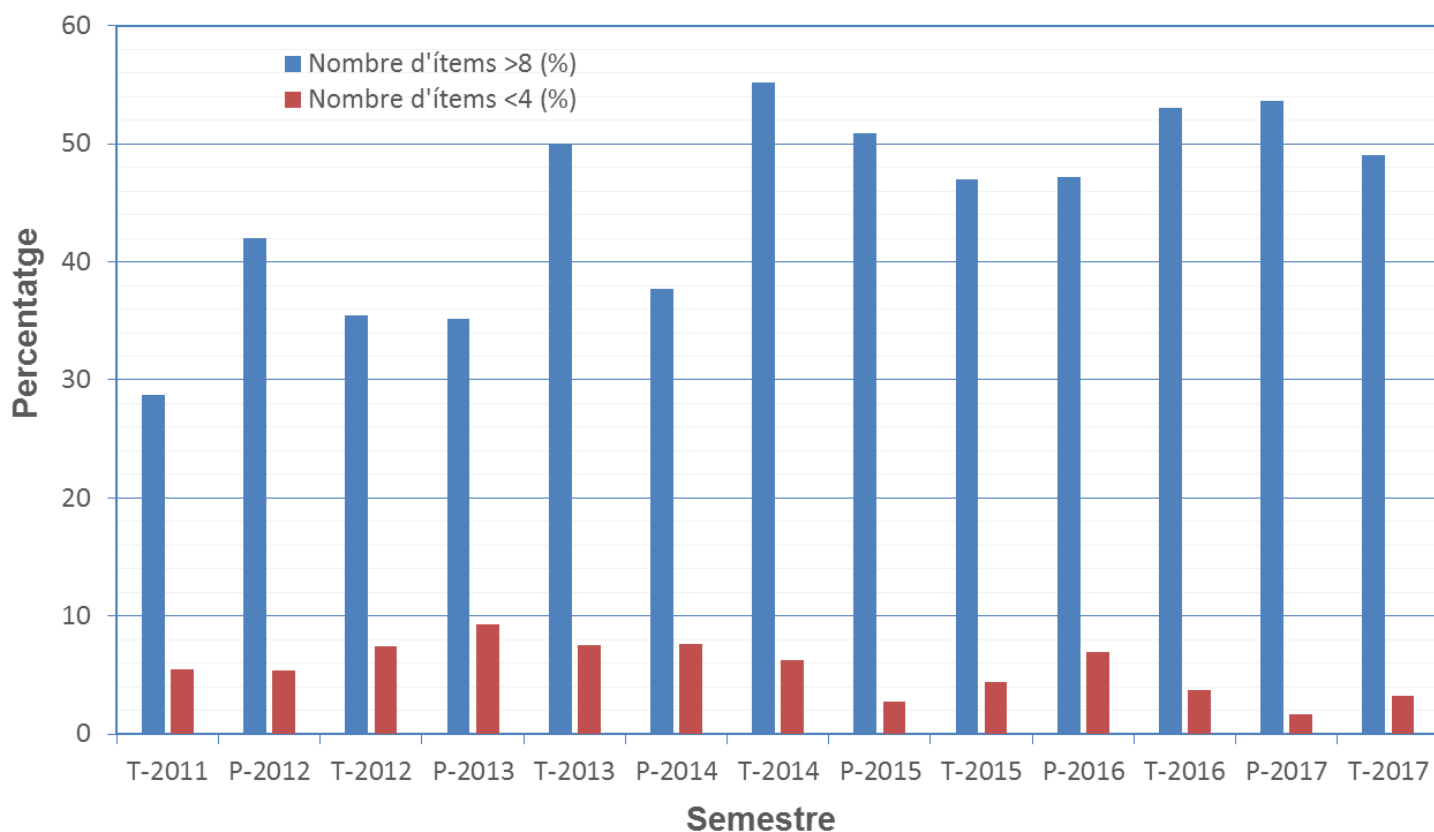
El secretari

Vistiplau del president

Dr. Antoni García Santiago

Dr. Adolf Canillas Biosca

Informe de les enquestes d'opinió sobre les assignatures del grau de Física



El gràfic mostra en % el nombre d'ítems inferiors a 4 i superiors a 8 de les enquestes agregades del professorat des del curs 2011-12.

La següent taula recull, per als darrers 5 cursos, la informació desglossada per assignatures i semestres i mostra en % el nombre d'ítems inferiors a 4 i superiors a 8 de cada assignatura. La taula conté en una columna central el nom de les assignatures, a l'esquerra s'indica el nombre d'ítems inferiors a 4 i a la dreta el nombre d'ítems superiors a 8.

El codi de colors de la taula és el següent:

	No hi ha enquestes
	Hi ha ítems >8
	No hi ha ítems >8 o no hi ha ítems <4
	Hi ha ítems <4
	No hi ha programació

Ítems de la enquesta (des de tardor 2014):

1. En general, estic satisfet/a amb l'activitat docent duta a terme pel professor/a.
2. Manté un bon clima de comunicació i relació amb els estudiants.
3. Transmet amb claredat els continguts de l'assignatura.
4. Ha complert amb les seves tasques com a docent.

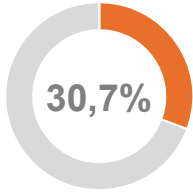
Sem.	T 2013	P 2014	T 2014	P 2015	T 2015	P 2016	T 2016	P 2017	T 2017	Assignatures	T 2013	P 2014	T 2014	P 2015	T 2015	P 2016	T 2016	P 2017	T 2017	
1	0		0		0		8		0	Càlcul 1V	96		100		33		17		25	
	0		13		0		0		0	Algebra lineal i geom.	46		63		67		33		67	
	0		0		25		17		0	Informàtica	38		13		31		25		17	
	13		17		0		0		0	Química	4		42		58		8		25	
	0		0		0		0		0	Fon. mecànica	42		42		56		37		50	
2	0	13	0	0	0	0		0	0	Càlcul DV	88	13	25	12	0	12		33	100	
	0	0	0	0	0	0	0	4	0	Equacions Dif. i CV	100	44	100	75	100	75	100	37	100	
	0	8	0	12	0	25	0	0	0	Fon. electromag.	56	71	100	0	100	17	100	33	100	
	0	31		0	0	0		0		Fon. laboratori	13	44		50	25	58		25		
	0	0		0	50	0	0	0		Fon. ones F i T	88	63		75	0	58	0	66		
3	31	13	50		17		8	0	25	Mètodes I	38	25	0		25		25	25	17	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Mecànica	44	50	100	100	50	0	100	50	83	
	0	0	0	50	0		0	0	0	Termodinàmica	50	44	83	0	83		67	100	42	
	0	0	17		8		0		0	Astronomia	25	13	17		58		58		25	
4	12	0	0	0	0	17	0	0	0	Mètodes II	88	6	0	58	0	17	100	50	100	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Electromagnetisme	50	100	100	67	100	100	100	100	100	
	19	0	0	0	0	0	0	0	0	Òptica	25	19	75	17	25	87	50	58	25	
	75	8	0	15	0	10	0	6	0	Meteorologia i climat.	0	29	0	50	75	30	0	44	25	
5	0	0	0	0	0		0	0	0	Física quàntica	100	100	100	50	88		50	25	83	
	0	0	0		0		0		0	Tecnol. electromag.	63	0	0		25		0		50	
	0	0	0		0		0		0	Eines informàtiques	56	0	50		100		100	50	67	
	13		0		0		50		0	Electrònica aplicada	0		100		25		0		0	
	0	0	0		0	0	0	0	0	Mecànica teòrica	50	75	100		38	100	37	100	75	
	0	0	0		25	0	37	0	37	Electrodinàmica	44	0	25		50	75	50	75	13	
	100		0		0		0	0	0	Física computacional	0		0		83		100	100	50	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	Fis. medis continus	25	25	75	100	25	100	33	100	67		
6	0	25	0	0	0	37	0	0	0	Física estadística	75	6	13	63	25	12	0	75	100	
		13		0				25		Instrumentació		13		0				0		
		0		0		0		0		Física de materials		63		25		50		0		
	0	0	0	0	0	0	0	25	0	Mecànica quàntica	38	50	25	63	0	100	25	50	0	
	13	13	0	0		12	0	0	0	Astrofísica i cosm.	63	9	50	25		37	63	50	25	
7	0	0	0		0	0	0	0	0	Física de l'estat sòlid	100	63	88		8	100	92	100	83	
			0		0					Geofísica			75		100				100	
			0		0				25	Fotònica			75		42		100		25	
	38	63	100		25	37	50	0	0	Fenòmens col. i TF	0	13	0		0	0	0	12	50	
	0	0	0		0		0	0	0	Física atòmica i rad.	88	88	50		100		63	100	50	
	38		0		0		0		0	Física nuclear i de p.	0		0		25		25		0	
8		38	0	0	0	0	0	0	0	Electrònica física		50	0	13	0	0	100	62	100	
		38		0		0		0		Energia		6		75		0		50		
			0	0	0	0	0	0	0	Laboratori Fis. Mod.			100	50	100	0	100	100	50	
Optatives		0		0		0		0		Relativitat general		13		25		25		25		
		0		0		0		0		H ^a física		100		0		100		100		
				0		0		0		Meteo. dinàmica				100		100		100		
				0		0		0		Instrum. Virtual				50						
		0		0		0		0		PIVA		38		0		0		75		
				0		0		0		Física altes en. i acc.				75				12		
		0		0		0		0		Física mèdica		29				0		62		
		0		0		0		0		Magnetisme i super.		88		75		100		25		
				0		0		0		MQ de N-cossos				100		100		100		
		0		0		0		0		Micro i nanotecnol.		54		100						
				0		0		0		Astronomia obs.				25		0		100		100
				50		0		0		Sistemes fora equil.				0		0		0		0
		0		0		0		0		Mètodes mat. avan.		100		100				100		100
		0		0		8		0		13	Plasmes i proc. astro.		100		50		0		13	
	0				0		0		0	Teoria inform. C i Q		50				0		100		0
					0				25	Fon. espectroscòpia					50					0
										Projectes										
	13		0					0		Biofísica		0		100					75	

Grau

FÍSICA

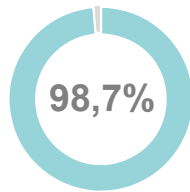
PARTICIPACIÓ DE L'ENSENYAMENT. RESUM GRÀFIC

Resposta



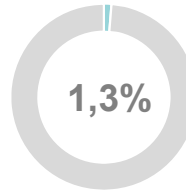
El nombre de respostes recollides és de 1.302 sobre un potencial de 4.241 estudiants matriculats en els grups amb informe.

Informes elaborats



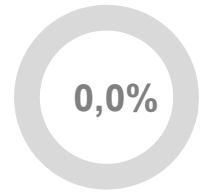
El nombre d'informes elaborats és de 77 sobre un total de 78 grups planificats.

Informes amb menys de 3 respostes



Dels 78 grups planificats, no s'ha elaborat 1 informe, perquè el nombre de respostes ha estat inferior a 3.

Grups planificats sense resposta



Tots els grups planificats han obtingut resposta.

DETALL DE DADES

Assignatures programades per l'enquesta on-line	Grup	Professorat programat	Estudiants matriculats per assignatura	Respostes rebudes	% de resposta	Informe
ÀLGEBRA LINEAL I GEOMETRIA	M1	- SALA MIRABET	70	31	44,29	Si
ÀLGEBRA LINEAL I GEOMETRIA	M2	- LOPEZ HERMOSO	69	38	55,07	Si
ÀLGEBRA LINEAL I GEOMETRIA	T1	- FERNANDEZ FAEDO	50	10	20,00	Si
ASTROFÍSICA I COSMOLOGIA	T1	- BOSCH RAMON	30	5	16,67	Si
ASTROFÍSICA I COSMOLOGIA	T1	- SOLANES MAJUA	30	4	13,33	Si
ASTRONOMIA	M1	- SOLANES MAJUA	69	16	23,19	Si
ASTRONOMIA	M2	- RIBO GOMIS	70	30	42,86	Si
ASTRONOMIA	T1	- PAREDES POY	34	11	32,35	Si
ASTRONOMIA OBSERVACIONAL	M1	- JORDI NEBOT	30	12	40,00	Si
CÀLCUL DE DIVERSES VARIABLES	T1	- GARRIGA TORRES	16	4	25,00	Si
CÀLCUL D'UNA VARIABLE	M1	- GUILLEUMAS MORELL	81	29	35,80	Si
CÀLCUL D'UNA VARIABLE	M2	- TARON ROCA	79	40	50,63	Si
CÀLCUL D'UNA VARIABLE	T1	- NOTARI	63	12	19,05	Si
ELECTRODINÀMICA	M1	- VERDAGUER OMS	76	39	51,32	Si
ELECTRODINÀMICA	T1	- GARRIGA TORRES	66	17	25,76	Si
ELECTROMAGNETISME	T1	- FERNANDEZ PRADAS	68	22	32,35	Si
ELECTRÒNICA APLICADA	M1	- GARRIDO FERNANDEZ	44	12	27,27	Si
ELECTRÒNICA FÍSICA	M1	- CORNET CALVERAS	57	10	17,54	Si
EQUACIONS DIFERENCIALS I CàLCUL VECTORIAL	T1	- RIBO GOMIS	28	11	39,29	Si
FENÒMENS COL·LECTIUS I TRANSICIONS DE FASE	M1	- PLANES VILA	77	13	16,88	Si
FENÒMENS COL·LECTIUS I TRANSICIONS DE FASE	T1	- RITORT FARRAN	54	11	20,37	Si
FÍSICA ATÒMICA I RADIACIÓ	M1	- FERNANDEZ VAREA	75	16	21,33	Si
FÍSICA ATÒMICA I RADIACIÓ	T1	- BARRANCO GOMEZ	43	9	20,93	Si
FÍSICA COMPUTACIONAL	M1	- JULIA DIAZ	64	34	53,13	Si
FÍSICA COMPUTACIONAL	M2	- SALVAT GAVALDA	37	7	18,92	Si
FÍSICA DE L'ESTAT SÒLID	M1	- HERNANDEZ FERRAS	74	19	25,68	Si
FÍSICA DE L'ESTAT SÒLID	T1	- FRAILE RODRIGUEZ	49	3	6,12	Si
FÍSICA DE L'ESTAT SÒLID	T1	- GARCIA SANTIAGO	49	5	10,20	Si
FÍSICA DELS MEDIS CONTINUS	M1	- MIGUEL LOPEZ	76	36	47,37	Si
FÍSICA DELS MEDIS CONTINUS	M1	- HERNANDEZ MACHADO	76	39	51,32	Si
FÍSICA DELS MEDIS CONTINUS	T1	- REGUERA LOPEZ	55	9	16,36	Si
FÍSICA ESTADÍSTICA	T1	- PEREZ VICENTE	38	6	15,79	Si
FÍSICA NUCLEAR I DE PARTÍCULES	M1	- PARREÑO GARCIA	76	16	21,05	Si
FÍSICA NUCLEAR I DE PARTÍCULES	T1	- SOTO RIERA	54	12	22,22	Si
FÍSICA QUÀNTICA	M1	- PADRO CARDENAS	80	39	48,75	Si
FÍSICA QUÀNTICA	M2	- TEJADA PALACIOS	51	19	37,25	Si
FÍSICA QUÀNTICA	T1	- LABARTA RODRIGUEZ	56	11	19,64	Si
FONAMENTS DE L'ESPECTROSCÒPIA	M1	- LOUSA RODRIGUEZ	28	4	14,29	Si
FONAMENTS DE MECÀNICA	M1	- PONS RAFOLS	76	34	44,74	Si
FONAMENTS DE MECÀNICA	M2	- IGLESIAS CLOTAS	75	47	62,67	Si
FONAMENTS DE MECÀNICA	T1	- PI PERICAY	66	11	16,67	Si
FONAMENTS DE MECÀNICA	T2	- SANCHO HERRERO	25	11	44,00	Si
FONAMENTS D'ELECTROMAGNETISME I ÒPTICA	T1	- PASCUAL MIRALLES	42	9	21,43	Si
FOTÒNICA	M1	- MONTES USATEGUI	42	8	19,05	Si

Assignatures programades per l'enquesta on-line	Grup	Professorat programat	Estudiants matriculats per assignatura	Respostes rebudes	% de resposta	Informe
FOTÒNICA	M1	██████████ - BOSCH PUIG	42	10	23,81	Si
GEOFÍSICA	M1	██████████ QUERALT CAPDEVILA	40	10	25,00	Si
INFORMÀTICA	M1	██████████ LURI CARRASCOSO	74	29	39,19	Si
INFORMÀTICA	M2	██████████ - GRACIANI DIAZ	74	36	48,65	Si
INFORMÀTICA	T1	██████████ - ESTRADÉ ALBIOL	67	9	13,43	Si
LABORATORI DE FÍSICA MODERNA	L1	██████████ - PEREZ CANALS	20	2	10,00	----
LABORATORI DE FÍSICA MODERNA	L2	██████████ HERNANDEZ FERRAS	13	3	23,08	Si
MECÀNICA	M1	██████████ - PEREZ VICENTE	64	16	25,00	Si
MECÀNICA	M2	██████████ GONZALEZ MIRANDA	71	31	43,66	Si
MECÀNICA	T1	██████████ - PLANES VILA	26	7	26,92	Si
MECÀNICA QUÀNTICA	T1	██████████ - SALVAT GAVALDA	41	12	29,27	Si
MECÀNICA TEÒRICA	M1	██████████ MANRIQUE OLIVA	75	34	45,33	Si
MECÀNICA TEÒRICA	T1	██████████ MANRIQUE OLIVA	57	12	21,05	Si
METEOROLOGIA I CLIMATOLOGIA	T1	██████████ - LLASAT BOTJÀ	67	24	35,82	Si
MÈTODES MATEMÀTICS AVANÇATS	T1	██████████ SOLA PERACAUULA	22	5	22,73	Si
MÈTODES MATEMÀTICS PER A LA FÍSICA I	M1	██████████ PALASSINI	72	12	16,67	Si
MÈTODES MATEMÀTICS PER A LA FÍSICA I	M2	██████████ - MESCIA	75	36	48,00	Si
MÈTODES MATEMÀTICS PER A LA FÍSICA I	T1	██████████ - PEREZ MADRID	45	6	13,33	Si
MÈTODES MATEMÀTICS PER A LA FÍSICA II	T1	██████████ - GUASCH INGLADA	61	13	21,31	Si
ÒPTICA	T1	██████████ - JUVELLS PRADES	67	12	17,91	Si
PLASMES I PROCESSOS ASTROFÍSICS	M1	██████████ - LOPEZ HERMOSO	34	4	11,76	Si
PLASMES I PROCESSOS ASTROFÍSICS	M1	██████████ - ESTALELLA BOADELLA	34	3	8,82	Si
PROGRAMACIÓ DE SIMULACIONS I D'INSTRUMENTS DE MESURA	M1	██████████ - FABREGA GALLEGU	43	12	27,91	Si
PROGRAMACIÓ DE SIMULACIONS I D'INSTRUMENTS DE MESURA	M1	██████████ CARNICER GONZALEZ	43	12	27,91	Si
PROGRAMACIÓ DE SIMULACIONS I D'INSTRUMENTS DE MESURA	M1	██████████ CARMONA FLORES	43	11	25,58	Si
QUÍMICA	M1	██████████ - FORMOSA MITJANS	74	33	44,59	Si
QUÍMICA	M2	██████████ NIUBO ESLAVA	74	38	51,35	Si
QUÍMICA	T1	██████████ - PADILLA SANCHEZ	57	12	21,05	Si
SISTEMES FORA DE L'EQUILIBRI	M1	██████████ - RUBI CAPACETI	31	4	12,90	Si
TECNOLOGIA ELECTROMAGNÈTICA	M1	██████████ - BERTRAN SERRA	51	11	21,57	Si
TEORIA DE LA INFORMACIÓ CLÀSSICA I QUÀNTICA	M1	██████████ LATORRE SENTIS	49	12	24,49	Si
TERMODINÀMICA	M1	██████████ - IBAÑES MIGUEZ	75	20	26,67	Si
TERMODINÀMICA	M2	██████████ CASTAN VIDAL	71	29	40,85	Si
TERMODINÀMICA	T1	██████████ - MONTERO TORRALBO	41	3	7,32	Si

I 2.4 CALENDARI I AGENDA DEL CURS

CALENDARI

DOCÈNCIA	
Docència semestre de tardor	Del 13 de setembre al 21 de desembre
Període proves de gener *	Del 8 de gener al 1 de febrer
Docència semestre de primavera	Del 11 de febrer al 24 de maig
Període proves de juny i reavaluació *	Del 31 de maig al 28 de juny
Període proves de reavaluació juliol *	Del 1 al 5 de juliol
Període proves de reavaluació primavera *	Del 2 al 6 de setembre

VACANCES	
Nadal	Del 22 de desembre al 6 de gener
Setmana Santa	Del 15 al 22 d'abril

FESTIUS I NO LECTIUS	
11 de setembre	Festiu (dm)
24 de setembre	Festiu (dl)
12 d'octubre	Festiu (dv)
1 i 2 de novembre	Festiu i Pont (dj i Dv)
16 de novembre	Sant Albert. No lectiu (dv)
6 i 7 de desembre	Festiu i pont (dj i dv)
23 d'abril	Sant Jordi. No lectiu (dm)
1 de maig	Festiu (dc)
10 de juny	Festiu 2a Pasqua (dl)
24 de juny	Festiu (dl)

GESTIÓ ACADÈMICA	
Prematrícula semestre de tardor	12 de setembre
Automatrícula semestre de tardor	3 i 4 d'octubre
Límit per sol·licitar avaluació única	20 de novembre
Prematrícula semestre de primavera	7 de febrer
Automatrícula semestre de primavera	13 i 14 de febrer
Límit per sol·licitar avaluació única	19 d'abril

* Avaluació única i tancament dels processos d'avaluació continuada.

Activitats de Facultat	
Jornada d'orientació professional	A determinar
Fira d'empreses	Primera setmana de maig a determinar
Fira d'associacions	A determinar

SEMESTRE DE PRIMAVERA 2019

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
FEBRER	28	29	30	31	1 !
<i>1. Darrer dia per sol·licitar reincorporació, torn especial, exempció requisits, permanència !</i>	4	5	6	7 PREMATRÍCULA	8 !
<i>8. Darrer dia per sol·licitar canvis prematrícula justificats !</i>	11 ! Inici classes	12	13 AUTOMATRÍCULA	14 AUTOMATRÍCULA	15
<i>11. EET: prematrícula de pràctiques !</i>	18	19	20	21	22
MARÇ	25	26	27	28	1
	4	5	6	7	8
	11	12	13	14	15
<i>22. Límit per sol·licitar la convocatòria fi carrera !</i>	18	19	20	21	22 !
	25	26	27	28	29
ABRIL	1	2	3	4	5
	8	9	10	11	12
	15 Inici vacances	16	17	18	19 Límit sol·licitud Avaluació única
	22 Fi vacances	23 Dia no lectiu	24	25	26
MAIG	29	30	1 Festiu	2	3
	6	7	8	9	10
	13	14	15	16	17
	20	21	22	23	24 Fi classes
	27	28	29	30	31 Inici proves
JUNY	3	4	5	6	7
	10 Festiu	11	12	13	14
	17	18	19	20	21
	24 Festiu	25	26	27	28 Fi proves
JULIOL	1 Inici proves R	2	3	4	5 Fi proves R
SETEMBRE	2 Inici proves R	3	4	5	6 Fi proves R

Inclou els dos semestres i els alumnes dels graus de Física+Matemàtiques

Sem.	Assignatura	ECTS	Coordi	Teoria			Prob.			Prob.Tut.			Laboratori				Tot.	FQA	DEE	FA	FMC				
				hores	grups (80)	setmanes	hores	grups (80)	setmanes	hores	grups (40)	setmanes	hores	grups (20,15,12,10,8)	alumnes/professor	setmanes						hores professor			
1r	Càlcul d'una variable	6	FQA	3	3	15	1	3	15	1	6	15	0	0	0	0	270.0	1.00	270	0	0.00	0			
	Àlgebra lineal i geometria	6	FQA	3	3	15	1	3	15	1	6	15	0	0	0	0	270.0	1.00	270	0	0.00	0			
	Fonaments de mecànica	6	FMC	3	4	15	1	4	15	1	7	15	0	0	0	0	345.0	0.52	180	0	0.48	165			
	Informàtica	6	DEEB	2	3	15	0	0	0	0	0	0	2	12	15/18	13	402.0	0.41	164	0.59	238	0	0		
	Química	6	Alt.	3	3	14	1	3	7	1	6	7	2	20	10	5	389.0		0	0	0	0	0		
2n	Càlcul de diverses variables	6	FQA	3	4	15	1	4	15	1	7	15	0	0	0	0	345.0	1.00	345	0	0.00	0			
	Equacions diferencials i càlcul vectorial	6	FQA	3	4	15	1	4	15	1	7	15	0	0	0	0	345.0	1.00	345	0	0	0			
	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica	6	FQA	3	3	15	1	3	15	1	6	15	0	0	0	0	270.0	0.67	180	0	0.33	90			
	Fonaments d'electromagnetisme i òptica	6	FA	3	4	15	1	4	15	1	8	15	0	0	0	0	360.0		0	0	1.00	360			
3r	Fonaments de laboratori	6	FMC	3	3	15	0	0	0	0	0	0	2	28	15	6	471.0	0.33	156	0.00	0	0.32	153	0.34	162
	Mètodes matemàtics per a la física I	6	FQA	3	4	15	1	4	15	1	7	15	0	0	0	0	345.0	0.52	180	0	0.48	165			
	Mecànica	9	FMC	3	4	15	2.0	4	15	0	0	0	0	0	0	0	316.0	0.00	0	0	0	1.00	316		
	Mecànica (Laboratori)		FMC	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	2	16	15	8.5	272.0					1.00	272		
	Termodinàmica	9	FMC	3	4	15	2	4	15	0	0	0	0	0	0	0	300.0	0.00	0	0	0	1.00	300		
	Termodinàmica (Laboratori)		FMC	2	8	1	0	0	0	0	0	0	2	16	15	10	336.0	0.12	40			0.88	296		
4t	Astronomia	6	FQA	3	3	14	1	3	14	0	0	0	8	25	8	1	368.0	1.00	368	0	0	0	0		
	Mètodes matemàtics per a la física II	6	FMC	3	4	15	1	4	15	1	8	15	0	0	0	0	360.0	0.50	180	0	0.50	180			
	Electromagnetisme	9	FA	3	4	15	2	4	15	0	0	0	4	17	12	6	708.0		0	0	1.00	708	0		
	Òptica	9	FA	3	4	15	2	4	15	0	0	0	3	14	14	10	720.0		0	0	1.00	720	0		
5è	Meteorologia i Climatologia	6	FA	3	4	14	1	4	13	2	16	4	3	24	10	1	420.0		0	0	1.00	420	0		
	Física Quàntica	6	FMC	3	4	15	1	4	15	0	0	0	0	0	0	0	240.0	0.06	15	0	0.94	225			
	Mecànica teòrica	6	FQA	3	3	15	1	3	15	0	0	0	0	0	0	0	180.0	1.00	180	0	0	0			
	Electrodinàmica	6	FQA	3	3	15	1	3	15	0	0	0	0	0	0	0	180.0	1.00	180	0	0.00	0			
	Física dels medis continus	6	FMC	3	3	14	1	3	12	0	0	0	2	12	10	6	306.0	0.00	0	0	1.00	306			
	Física Computacional	6	FQA	2	3	15	1	3	15	0	0	0	2	12	10	11	399.0	0.78	310	0	0.22	89			
	Tecnologia Electromagnètica	9	FA	3	1	15	2	1	15	0	0	0	3	4	10	7	159.0		0	0	1.00	159	0		
	Programació de simulacions i de s. de m.	6	FA	2	2	15	2	2	4	0	0	0	2	4	10	11	164.0		0	0.63	104	0.37	60	0	
6è	Electrònica aplicada	9	DEE	2.6	1	15	2	1	15	0	0	0	3	4	10	11	201.0		0	1.00	201	0	0		
	Física Estadística	6	FMC	3	4	15	1	4	15	0	0	0	0	0	0	0	240.0	0.00	0	0	1.00	240			
	Mecànica Quàntica	6	FQA	3	3	15	1	3	15	0	0	0	0	0	0	0	180.0	1.00	180	0	0	0			
	Astrofísica i Cosmologia	6	FQA	3	3	15	1	3	15	0	0	0	0	0	0	0	180.0	1.00	180	0	0	0			
	Instrumentació (9c)	9	FA	3	1	15	2	1	15	0	0	0	3	4	10	6	147.0		0	0	1.00	147	0		
	Física de materials	6	FA	3	1	15	1	1	9	0	0	0	2	4	10	6	102.0		0	0	1.00	102	0		
	Física de l'Estat Sòlid	6	FMC	3	3	15	1	3	15	0	0	0	0	0	0	0	180.0	0.00	0	0	1.00	180			
	Fenòmens col·lectius i transicions de fase	6	FMC	3	3	14	1	3	14	0	0	0	2	12	10	4	264.0	0.00	0	0	1.00	264			

GRAU DE FÍSICA

04/05/2018

Inclou els dos semestres i els alumnes dels graus de Física+Matemàtiques

7è	Física atòmica i radiació	6	FQA	3	3	15	1	3	15	0	0	0	0	0	0	0	180.0	1.00	180	0	0	0	0			
	Física nuclear i de partícules	6	FQA	3	3	15	1	3	15	0	0	0	0	0	0	0	180.0	1.00	180	0	0	0	0			
	Geofísica	6	Alt.	2	1	15	1	1	22	2	2	3	3	7	6	8	3	127.0		0	0	0	0	0		
	Fotònica	9	FA	3	1	15	2	1	15	0	0	0	3	5	8	9	187.5		0	0	1.00	187.5	0	0		
8è	Electrònica Física (6c)	6	DEEB	3	4	15	1	4	15	0	0	0	0	0	0	0	240.0		0	1.00	240	0	0.00	0		
	Laboratori de Física Moderna (FMC)	6	FMC	2	3	12	3	3	1	0	0	0	3	6	10	14	333.0	0.00	0	0.00	0	0	0	1.00	333	
	Laboratori de Física Moderna (FQA)	6	FMC	0	0	0	3	3	1	4	8	1	3	6	10	14	293.0	1.00	293	0.00	0	0	0	0.00	0	
	Laboratori de Física Moderna (DEEB)	6	FMC	0	0	0	0	0	0	4	4	1	0	0	0	0	16.0	0.00	0	1.00	16	0	0.00	0		
6è 7è 8è	Energia	6	FA	3	1	15	1	1	15	0	0	0	0	0	0	0	60.0		0	0	0	1.00	60	0	0	
	Treball	6	Fac.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	165	1	1	1320.0	0.30	400	0.24	320	0.21	280	0.24	320	
	Pràctiques d'empresa	6	DEEB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0		0	1.00	0	0	0	0	0	
	Proc. d'im. i visió artificial	3	FA	1	1	15	0	0	0	0	0	0	2	1	20	13	41.0		0	0	0	1.00	41	0	0	
	Astronomia observacional	3	FQA	1	1	15	0	0	0	2	1	1	8	8	4	2.5	177.0	1.00	177	0	0	0	0	0	0	
	Meteorologia dinàmica	3	FA	1.6	1	15	0.4	1	15	0	0	0	0	0	0	0	30.0		0	0	0	1.00	30	0	0	
	Història de la Física	3	FMC	2	1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.0		0	0	0	0	0	1.00	30	
	Relativitat general	6	FQA	3	1	15	1	1	15	0	0	0	0	0	0	0	60.0	1.00	60	0	0	0	0	0.00	0	
	Mec quàntica de N-cossos i sist. ultraf.	6	FQA	3	1	15	1	1	15	0	0	0	0	0	0	0	60.0	1.00	60	0	0	0	0	0	0	
	Física d'altres energies i acceleradors	6	FQA	3	1	15	1	1	15	0	0	0	0	0	0	0	60.0	1.00	60	0	0	0	0	0	0	
	Plasmes i processos astrofísics	6	FQA	3	1	15	1	1	15	0	0	0	0	0	0	0	60.0	1.00	60	0	0	0	0	0	0	
	Magnetisme i superconductivitat	6	FMC	3	1	15	1	1	15	0	0	0	0	0	0	0	60.0	0.00	0	0	0	0	0	0	1.00	60
	Biofísica	6	FMC	3	1	15	1	1	15	0	0	0	0	0	0	0	60.0	0.00	0	0	0	0	0	0	1.00	60
	Física Mèdica	6	FQA	3	1	13	1	1	13	0	0	0	2	1	20	8	68.0	0.33	22.7	0	0	0.33	22.7	0.00	0	
	Micro i nanotecnologia	6	FA	3	1	14	1	1	14	0	0	0	2	3	6	3	74.0	0.00	0	0.33	24.7	0.33	24.7	0.33	24.7	
	T. de la inf. clàssica i quàntica	3	FQA	2	1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.0	1.00	30	0.00	0	0	0	0	0	
	Sistemes fora de l'equilibri	3	FMC	2	1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.0	0.00	0	0	0	0	0	0	1.00	30
	Instrumentació virtual (3c)	3	DEEB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	10	13	26.0		0	1.00	26	0	0	0	0	0
	Fonaments de l'espectroscòpia	3	FA	1	1	15	1	1	15	0	0	0	0	0	0	0	30.0		0	0	0	0	1.00	30	0	0
	Temes de Física Matemàtica	6	FQA	3	1	15	1	1	15	0	0	0	0	0	0	0	60.0	1.00	60	0	0	0	0	0	0	
Projectes. (6c) (grau d'EET)	6	DEEB	3	1	15	1	1	15	0	0	0	0	0	0	0	60.0		0	0.00	0	0	0	0	0	0	
TUTORIES																		11.00	0	4.00	0	9.00	0	11.00	0	
																14087.8		5305.7		1169.7		3504.8		4107.7		

Canvis en relació al curs 2017-18

- En el curs 2018-19 no toca fer rotació d'horaris
- Es suprimeix el grup de tardor de Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica (FMC)
- Es manté el grup de tardor de càlcul de diverses variables
- Grup únic de tutoritzats de MMI a la primavera (FMC)

3.1.1 Horaris de tardor

HORARI PRIMER SEMESTRE					TARDOR 2017/18
Grup M1					Aula teoria i problemes A12G Problemes Tutelats: veure aula al quadre
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30		Química T		Química T	Química T
09:30		Informàtica T		Informàtica T	Química T/PT
10:45	Àlgebra lineal i geometria T	Àlgebra lineal i geometria T	Àlgebra lineal i geometria PT	Àlgebra lineal i geometria T	Àlgebra lineal i geometria P
11:45	Fonaments de mecànica T	Fonaments de mecànica P	Fonaments de mecànica T	Fonaments de mecànica PT	Fonaments de mecànica T
12:45	Càlcul d'una variable T	Càlcul d'una variable T	Càlcul d'una variable PT	Càlcul d'una variable P	Càlcul d'una variable T

Assignatura	Professor teoria/problemes	Professor problemes tutelats	Aula Problemes Tutelats
Àlgebra lineal i geometria		M1A	A12G
		M1B	A24M
Càlcul d'una variable		M1A	A12G
		M1B	A24M
Fonaments de mecànica		M1A	A12G
		M1B	A24M
Química		M1A	A12G
		M1B	A24M
Informàtica		---	---

HORARI PRIMER SEMESTRE					TARDOR 2017/18
Grup M2			Aula teoria i problemes A11G Problemes Tutelats: veure aula al quadre		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30	Fonaments de mecànica PT	Fonaments de mecànica T	Fonaments de mecànica T	Fonaments de mecànica P	Fonaments de mecànica T
09:30	Àlgebra lineal i geometria T	Àlgebra lineal i geometria PT	Àlgebra lineal i geometria T	Àlgebra lineal i geometria T	Àlgebra lineal i geometria P
10:45	Càlcul d'una variable T	Càlcul d'una variable PT	Càlcul d'una variable T	Càlcul d'una variable T	Càlcul d'una variable P
11:45		Informàtica T		Informàtica T	Química T
12:45		Química T		Química T	Química T/PT

Assignatura	Professor teoria/problemes	Professor problemes tutelats		Aula Problemes Tutelats
Àlgebra lineal i geometria		M2A		A11G
		M2B		A24M
Càlcul d'una variable		M2A		A11G
		M2B		A26P
Fonaments de mecànica		M2A		A11G
		M2B		A24M
Química		M2A		A11G
		M2B		A33M
Informàtica		---	---	---

HORARI PRIMER SEMESTRE					TARDOR 2017/18
Grup T1			Aula teoria i problemes A11G Problemes Tutelats: veure aula al quadre		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Àlgebra lineal i geometria P	Àlgebra lineal i geometria PT	Àlgebra lineal i geometria T	Àlgebra lineal i geometria T	Àlgebra lineal i geometria T
16:00	Càlcul d'una variable T	Càlcul d'una variable T	Càlcul d'una variable T	Càlcul d'una variable PT	Càlcul d'una variable P
17:00	Fonaments de mecànica T	Fonaments de mecànica T	Fonaments de mecànica PT	Fonaments de mecànica T	Fonaments de mecànica P
18:00		Química T		Química T	Química T
19:00		Informàtica T		Informàtica T	Química P/PT

Assignatura	Professor teoria/problemes	Professor problemes tutelats		Aula Problemes Tutelats
Àlgebra lineal i geometria		T1A		A11G
		T1B		A24M
Càlcul d'una variable		T1A		A11G
		T1B		A24M
Fonaments de mecànica		T1A		A11G
		T1B		A24M
Química		T1A		A11G
		T1B		A24M
Informàtica		---	---	---

HORARI PRIMER SEMESTRE					TARDOR 2017/18
Grup T2 (estudiants graus simultanis FM)			Aula teoria i problemes A34M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00		Fonaments de mecànica T	Fonaments de mecànica T	Fonaments de mecànica T	
16:00			Fonaments de mecànica P	Fonaments de mecànica PT	

Assignatura	Professor teoria/problemes	Professor problemes tutelats
Fonaments de mecànica		

Pràctiques d'Informàtica					
Coordinador de pràctiques: J.M. Gómez Cama			Aules d'informàtica A07I i A08I		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30 a 10:30	M1A (30)		M1C (30)		
11:45 a 13:45	M2A (30)		M2C (30)		
18:00 a 20:00	T1A (30)		T1C (30)		

Laboratori de Química						
Coordinador de pràctiques:		Laboratori de Química C (porta 768)				
M: de 11 a 13 h T: de 15 a 17 h	HORARI	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
Del 06 al 10 de novembre	M	T1A	T1A	T1A	T1A	T1A
	T	M1B	M1B	M1B	M1B	M1B
Del 13 al 16 de novembre. 2.30 hores	M	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	S. Albert
	T	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	S. Albert
Del 20 al 24 de novembre	M	T1B	T1B	T1B	T1B	T1B
	T					
Del 27 de novembre al 01 de desembre	M					
	T	M2A	M2A	M2A	M2A	M2A
Del 11 al 15 de desembre	M					
	T	M2B	M2B	M2B	M2B	M2B
Del 18 al 22 de desembre	M					
	T	M1A	M1A	M1A	M1A	M1A

HORARI SEGON SEMESTRE					TARDOR 2017/18
Grup T1					Aula teoria i problemes A12G Problemes Tutelats: veure aula al quadre
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Fonaments d'electromagn. i òptica T	Fonaments d'electromagn. i òptica P	Fonaments d'electromagn. i òptica T	Fonaments d'electromagnetisme i òptica T	Fonaments d'electromagnetisme i òptica PT
16:00	Eqs. diferencials i càlcul vectorial T	Eqs. diferencials i càlcul vectorial PT	Eqs. diferencials i càlcul vectorial T	Eqs. diferencials i càlcul vectorial P	Eqs. diferencials i càlcul vectorial T
17:00	Càlcul de diverses variables T	Càlcul de diverses variables PT	Càlcul de diverses variables T	Càlcul de diverses variables T	Càlcul de diverses variables P

Assignatura	Professor teoria/problemes	Professor problemes tutelats	Aula Problemes tutelats
Càlcul de diverses variables			A12G
Eqs. diferencials i càlcul vectorial		T1A	A12G
		T1B	A24M
Fonaments d'electromagnetisme i òptica		T1A	A12G
		T1B	A24M

HORARI TERCER SEMESTRE					TARDOR 2017/18
Grup M1			Aula teoria i problemes A22G		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8:30	Mecànica T	Mecànica P	Mecànica P	Mecànica T	Mecànica T
9:30	Astronomia T	Astronomia P	Astronomia T	Astronomia T	Mecànica (4 setmanes)
10:45	Termodinàmica T	Termodinàmica P	Termodinàmica T	Termodinàmica P	Termodinàmica T
11:45	Mètodes matemàtics per a la física I T			Mètodes matemàtics per a la física I T	Mètodes matemàtics per a la física I T
12:45	Mètodes matemàtics per a la física I P			Mètodes matemàtics per a la física I PT	

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Astronomia		
Mecànica		
Termodinàmica		

Assignatura	Professor teoria/problemes	Professor problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes matemàtics per a la física I		M1A	A22G
		M1B	A24M

HORARI TERCER SEMESTRE
TARDOR 2017/18
Grup M2

Aula teoria i problemes A32G

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8:30	Mètodes matemàtics per a la física I T	Mètodes matemàtics per a la física I P	Mètodes matemàtics per a la física I T	Mètodes matemàtics per a la física I PT	Mètodes matemàtics per a la física I T
9:30	Termodinàmica T	Termodinàmica P	Termodinàmica P	Termodinàmica T	Termodinàmica T
10:45	Mecànica T	Mecànica T	Mecànica P	Mecànica T	Mecànica P
11:45		Astronomia T	Astronomia T		Astronomia T
12:45		Astronomia P	Mecànica (4 setmanes)		

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Astronomia		
Mecànica		
Termodinàmica		

Assignatura	Professor teoria/problemes	Professor problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes matemàtics per a la física I		M2A	A32G
		M2B	A24M

HORARI TERCER SEMESTRE
TARDOR 2017/18
Grup T1

AULA teoria i problemes A22G

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Mecànica (4 setmanes) T	Astronomia T	Astronomia T	Astronomia T	Astronomia P
16:00	Termodinàmica T	Termodinàmica P	Termodinàmica T	Termodinàmica P	Termodinàmica T
17:00	Mecànica T	Mecànica P	Mecànica T	Mecànica P	Mecànica T
18:00	Mètodes matemàtics per a la física I T			Mètodes matemàtics per a la física I T	Mètodes matemàtics per a la física I T
19:00	Mètodes matemàtics per a la física I PT			Mètodes matemàtics per a la física I P	

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Astronomia		
Mecànica		
Termodinàmica		

Assignatura	Professor teoria/problemes	Professor problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes matemàtics per a la física I		T1A	A22G
		T1B	A24M

Pràctiques d'Astronomia

La docència pràctica es realitzarà al Centre d'Observació de l'Univers del Consorci del Montsec

Coordinadors de pràctiques: C. Jordi

Els grups es formaran d'acord amb els coordinadors una vegada començat el curs.

Cada alumne haurà de realitzar **UNA** sortida en horari de **DILLUNS-DIJOUS** tarda/vespre en el període 20/09 al 21/12.

Per raons meteorològiques la pràctica es pot fer en dimecres.



Laboratori de Mecànica

Coordinador de pràctiques: J.M. Hernández Ferras

Laboratori A21L

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45 a 13:45	M2B (30)	M1B (30)	M1A (30)	M2A (30)	
18:00 a 20:00		T1A (30)	T1B (reserva) (30)		

Laboratori de Termodinàmica

Coordinador de pràctiques: J. Soriano

Laboratori A46L

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45 a 13:45	M2A (30)	M1A (30)	M1B (30)	M2B (30)	
18:00 a 20:00		T1B (reserva) (30)	T1A (30)		

HORARI QUART SEMESTRE					TARDOR 2017/18
Grup T1					AULA A32G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Electro- magnetisme T	Electro- magnetisme T	Electro- magnetisme P	Electro- magnetisme T	Electro- magnetisme P
16:00	Mètodes matemàtics de la física 2 PT	Òptica T	Òptica T	Òptica T	Òptica P
17:00	Meteorologia i climatologia T	Òptica P	Meteorologia i climatologia T	Meteorologia i climatologia P	Meteorologia i climatologia T
18:00	Mètodes matemàtics de la física 2 T	Mètodes matemàtics de la física 2 T	Mètodes matemàtics de la física 2 T		Mètodes matemàtics de la física 2 P

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Electromagnetisme		
Meteorologia i climatologia		
Òptica		

Assignatura	Professor teoria/problemes	Professor problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes matemàtics per a la física 2		T1A	A32G
		T1B	A24M

Laboratori d'Electromagnetisme					
Coordinador de pràctiques: J.M. Fernández Pradas					Laboratori A36L
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
9:30 a 13:45			C1 (24)	D1 (Reserva)	
16:00 a 20:15	A2(FM) (4)				

Laboratori d'Òptica					
Coordinador de pràctiques: E. Martín					Laboratori A31L
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
10:45 a 13:45	A1 (28)	B1 (Reserva)			
17:00 a 20:00				D2(FM) (0)	

Pràctiques de Meteorologia i climatologia					
Coordinador de pràctiques: M.C. Llasat / I. Bladé					Laboratoris V71L i V91 Aula A32G grups A i D Aula A22G grup B
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45 a 13:45	A1 (16)	B1 (16)		D1 (Reserva)	
	A2 (16)	B2 (Reserva)			
<p>Cada grup realitzarà 4 sessions de pràctiques en el horari indicat i una sortida de camp que es programarà d'acord amb el coordinador una vegada començat el curs.</p>					

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					TARDOR 2017/18
Grup M1					Aula A35G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8:30	Física quàntica T		Física quàntica P	Física quàntica T	Física quàntica T

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Física quàntica		

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					TARDOR 2017/18
Grup M2					Aula A34M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
12:45	Física quàntica T	Física quàntica T	Física quàntica P		Física quàntica T

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Física quàntica		

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					TARDOR 2017/18
Grup T1					Aula A35G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
16:00	Física quàntica T	Física quàntica T		Física quàntica P (en anglès)	Física quàntica T

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Física quàntica		

HORARI CINQUÈ SEMESTRE **TARDOR 2017/18**
MENCIÓ FÍSICA APLICADA

Grup M1					
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
9:30	Tecnologia electromag. T	Tecnologia electromag. T	Tecnologia electromag. T	Progamació de simulacions i d'inst de mesura T/P	Tecnologia electromag. P
10:45	Electrònica aplicada T	Tecnologia electromag. P	Electrònica aplicada T	Progamació de simulacions i d'inst de mesura T/P	Progamació de simulacions i d'inst de mesura T/P
11:45	Electrònica aplicada P	Electrònica aplicada T (7 sessions)	Electrònica aplicada P		Progamació de simulacions i d'inst de mesura T/P
12:45		Astronomia observacional T	Astronomia observacional T		

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes	Aula teoria i problemes
Tecnologia electromagnètica			A34M
Progamació de simul.i d'inst de mes.			Aules informàtica*
Electrònica aplicada			A34M
Astronomia observacional			A35G

* Es programaran 2 grups: M1A (aula d'informàtica A07I) i M1B (aula d'informàtica A08I)

Laboratori de Tecnologia electromagnètica					
Coordinador de pràctiques: J.L. Andújar				Laboratori N04L	
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45 a 14:45				D1 (10)	
15:00 a 18:00	A2 (Reserva10)	B2 (10)	C2 (10)		

Laboratori d'Electrònica aplicada					
Coordinador de pràctiques: A. Vilà				Laboratori N05L	
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45 a 14:45				D1 (Reserva)	
15:00 a 18:00		B2 (20)	C2 (20)		

HORARI CINQUÈ SEMESTRE **TARDOR 2017/18**
MENCIÓ FÍSICA FONAMENTAL

Grup M1 Aula teoria i problemes A35G

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
9:30	Mecànica teòrica T		Mecànica teòrica T	Mecànica teòrica T	Mecànica teòrica P
10:45	Electrodinàmica T		Electrodinàmica T	Electrodinàmica T	Electrodinàmica P
11:45	Física dels medis continus T(12 sessions)		Física dels medis continus T(12 sessions)	Física dels medis continus P(12 sessions)	Física dels medis continus T(12 sessions)
12:45	Física computacional T	Astronomia Observacional T	Astronomia Observacional T	Física computacional T	Física computacional P

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Mecànica teòrica		
Electrodinàmica		
Física dels medis continus		
Física computacional		
Astronomia observacional		

HORARI CINQUÈ SEMESTRE **TARDOR 2017/18**
MENCIÓ FÍSICA FONAMENTAL

Grup M2 Aula teoria i problemes N06M

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
12:45	Física computacional T			Física computacional T	Física computacional P

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Física computacional		

HORARI CINQUÈ SEMESTRE **TARDOR 2017/18**
MECÀNICI FÍSICA FONAMENTAL

Grup T1 Aula teoria i problemes A35G

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Electrodinàmica T	Electrodinàmica T	Electrodinàmica T	Electrodinàmica P	Física dels medis continus P (12 sessions)
17:00	Mecànica teòrica T	Mecànica teòrica T		Mecànica teòrica T	Mecànica teòrica P
18:00	Física dels medis continus T (12 sessions)	Física dels medis continus T (12 sessions)		Física dels medis continus T (12 sessions)	

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Mecànica teòrica		
Electrodinàmica		
Física dels medis continus		

Pràctiques de Física computacional

Coordinador de pràctiques: F. Salvat Aules d'informàtica A07I i A08I

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30 a 10:30		B1A-B1B (20)-(20)			
15:00 a 17:00		B2A-B2B (Res) (20)-(20)			
16:00 a 18:00			C2A-C2B (20)-(20)		

Laboratori de Física dels medis continus

Coordinador de pràctiques: D. Requena Laboratori A28L

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
10:45 a 12:45		M1A (20)			T1A (20)
14:00 a 16:00					
15:00 a 17:00		M1B (20)		M1C (20)	
18:00 a 20:00			T1B (20)		

Pràctiques d'Astronomia Observacional

La docència pràctica es realitzarà al Centre d'Observació de l'Univers del Consorci del Montsec

Coordinadors de pràctiques: F. Figueras

Els grups es formaran d'acord amb els coordinadors una vegada començat el curs.

Es realitzaran dues sortides en horari de DILLUNS-DIJOUS tarda/vespre en el període 02/10 al 24/05.

Per raons meteorològiques alguna pràctica es pot fer en DIMECRES.



HORARI SISÈ SEMESTRE MENCIO FÍSICA FONAMENTAL	TARDOR 2017/18
---	-----------------------

Grup T1	Aula teoria i problemes A42G
----------------	------------------------------

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Mecànica quàntica T		Mecànica quàntica P	Mecànica quàntica T	Mecànica quàntica T
16:00	Física estadística T		Física estadística P	Física estadística T	Física estadística T
17:00	Astrofísica i cosmologia T		Astrofísica i cosmologia T	Astrofísica i cosmologia T	Astrofísica i cosmologia T

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Física estadística		
Astrofísica i cosmologia		
Mecànica quàntica		

HORARI SISÈ SEMESTRE OPTATIVES	TARDOR 2017/18
--	-----------------------

Pràctiques en Empresa
Coordinador: A. Herms

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2017/18
Grup M1					Aula A45G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8:30	Física de l'estat sòlid T	Física de l'estat sòlid T	Física de l'estat sòlid P	Física de l'estat sòlid T	

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Física de l'estat sòlid		

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2017/18
Grup T1					Aula teoria i problemes A45G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
16:00	Física de l'estat sòlid T	Física de l'estat sòlid P	Física de l'estat sòlid T	Física de l'estat sòlid T	

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Física de l'estat sòlid		

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2017/18
MENCIO FÍSICA APLICADA					
Grup M1					Aula teoria i problemes A33M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
9:30	Geofísica T	Geofísica T	Geofísica PT (7 setmanes)	Geofísica P	
10:45	Fotònica T	Fotònica T	Fotònica P	Fotònica T	
11:45				Fotònica PT	

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Geofísica		
Fotònica		

Laboratori de Fotònica					
Coordinador de pràctiques: S. Bosch				Laboratori N01L	
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
9:00 a 11:30					E1A (8)
11:45 a 14:15					E1B (8)
17:00 a 19:30	A2 (8)	B2 (8)	C2 (8)		
<p>El laboratori serà compatible amb les sortides de camp de Geofísica. Els grups E1A i E1B faran 3 pràctiques d'ordinador en l'horari del grup E1A. Els grups A2, B2 i C2 faran 3 pràctiques d'ordinador en l'horari del grup B2.</p>					

Sortides de camp de Geofísica					
Coordinador: J. Ledo					
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8:30 a 14:30					SC
<p>Les sortides de camp seran compatibles amb el laboratori de Fotònica. Es faran tres sortides</p>					

Pràctiques ordinador de Geofísica					
Coordinador: J. Ledo				A08I	
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
17:00 a 19:00				D2	
3 sessions					

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2017/18
MENCIO FÍSICA FONAMENTAL					
Grup M1			Aula teoria i problemes A45G		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
9:30	Física nuclear i de partícules T	Física nuclear i de partícules T	Física nuclear i de partícules P	Física nuclear i de partícules T	
10:45	Física atòmica i radiació T	Física atòmica i radiació T	Física atòmica i radiació T		Física atòmica i radiació P
11:45	Fenòmens col. i trans. de fase T	Fenòmens col. i trans. de fase T	Fenòmens col. i trans. de fase P		Fenòmens col. i trans. de fase T

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Fenòmens col·lectius i trans. de fase		
Física atòmica i radiació		
Física nuclear i de partícules		

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2017/18
MENCIO FÍSICA FONAMENTAL					
Grup T1			Aula teoria i problemes A45G		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
15:00	Fenòmens col. i trans. de fase T	Fenòmens col. i trans. de fase T	Fenòmens col. i trans. de fase P	Fenòmens col. i trans. de fase T	
17:00	Física atòmica i radiació T	Física atòmica i radiació T	Física atòmica i radiació P	Física atòmica i radiació T	
18:00	Física nuclear i de partícules T	Física nuclear i de partícules T	Física nuclear i de partícules P	Física nuclear i de partícules T	

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Fenòmens col·lectius i trans. de fase		
Física atòmica i radiació		
Física nuclear i de partícules		

Pràctiques de Fenòmens col·lectius i transicions de fase					
Coordinador de pràctiques: E. Vives				Aula d'informàtica A08I	
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30 a 10:30					E1 (20)
15:00 a 17:00					E2 (20)
16:00 a 18:00	A2 (20)				
17:00 a 19:00					E3 (20)
18:00 a 20:00				D2 (20) Reserva	
Sessió inicial: ----- (tots els alumnes, aula a determinar)					

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2017/18
OPTATIVES					
Grup M1					
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
9:30					Sistemes fora de l'equilibri T (en anglès)
10:45				Sistemes fora de l'equilibri T (en anglès)	
11:45	Fonaments d'espectroscòpia T		Fonaments d'espectroscòpia P	Teoria de la inf. clàssica i Q. T (A45G)	
12:45	Plasmes i proc. astrofísics T	Plasmes i proc. astrofísics T	Plasmes i proc. astrofísics P	Plasmes i proc. astrofísics T	Teoria de la Inf. Clàssica i Q. T (A33M)

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes	Aula teoria i problemes
Teoria de la inf. clàssica i Q.			A33M i A45G
Sistemes fora de l'equilibri			A45G
Fonaments d'espectroscòpia			A33M
Plasmes i proc. astrofísics			A33M

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2017/18
OPTATIVES					
Grup T1					
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Mètodes matemàtics avançats T	Mètodes matemàtics avançats T	Mètodes matemàtics avançats P	Mètodes matemàtics avançats T	
15:00	Projectes	Projectes			
16:00	Projectes	Projectes			

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes	Aula teoria i problemes
Mètodes matemàtics avançats			A33M
Projectes			A25M

HORARI VUITÈ SEMESTRE					TARDOR 2017/18
Grup M1			Aula teoria i problemes A33M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8:30	Electrònica física T	Electrònica física T	Electrònica física P	Electrònica física T	

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Electrònica física		

HORARI VUITÈ SEMESTRE					TARDOR 2017/18
MENCIO FÍSICA FONAMENTAL					
Grup M1			Aula teoria i problemes A26P		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
10:45 a 12:45		Lab. física moderna T - Grup L1 T - Grup L2			

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Laboratori de física moderna		

Laboratori de física moderna					
Coordinadors de pràctiques: A. García / R. Graciani					Laboratori A41L
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
9:30 a 12:30	L2 (20)				L2
16:00 a 19:00		L1 (20)		L1	
Cada grup fa dues sessions setmanals					

HORARI OPTATIVES MINOR MATEMÀTIQUES					TARDOR 2017/18
MENCIO FÍSICA APLICADA /FONAMENTAL					
Grups, aules i professors: consulteu web Facultat de Matemàtiques					
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8:00 a 9:00			Geometria diferencial de corbes i superfícies		
9:00 a 10:00	Geometria diferencial de corbes i superfícies	Equacions algebraiques	Geometria diferencial de corbes i superfícies	Equacions algebraiques	Probabilitats
10:00 a 11:00	Geometria diferencial de corbes i superfícies	Equacions algebraiques	Mètodes numèrics I	Equacions algebraiques	Probabilitats
11:00 a 12:00	Probabilitats	Estructures algebraiques	Mètodes numèrics I	Estructures algebraiques	Mètodes numèrics I
12:00 a 13:00	Probabilitats	Estructures algebraiques		Estructures algebraiques	Mètodes numèrics I

Grups de tarda: consulteu web Facultat de Matemàtiques

3.1.2 Horaris de primavera

HORARI SEGON SEMESTRE				PRIMAVERA 2017/18	
Grup M1			Aula teoria i problemes A12G Problemes Tutelats: veure aula al quadre		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
08:30	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica T	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica T	Fonaments de laboratori L	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica T	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica P
09:30	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica PT	Fonaments de laboratori		Fonaments de laboratori	Fonaments de laboratori
10:45	Fonaments d'electromagnetisme i òptica T	Fonaments d'electromagnetisme i òptica T	Fonaments d'electromagnetisme i òptica P	Fonaments d'electromagnetisme i òptica T	Fonaments d'electromagnetisme i òptica PT
11:45	Càlcul de diverses variables T	Càlcul de diverses variables P	Càlcul de diverses variables T	Càlcul de diverses variables PT	Càlcul de diverses variables T
12:45	Eqs. diferencials i càlcul vectorial T	Eqs. diferencials i càlcul vectorial PT	Eqs. diferencials i càlcul vectorial T	Eqs. diferencials i càlcul vectorial P	Eqs. diferencials i càlcul vectorial T

Assignatura	Professor teoria/problemes	Professor problemes tutelats		Aula Problemes tutelats
Càlcul de diverses variables		M1A		A12G
		M1B		A24M
Eqs. diferencials i càlcul vectorial		M1A		A12G
		M1B		A24M
Fonaments d'electromagnetisme i òptica		M1A		A12G
		M1B		A24M
Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica		M1A		A12G
		M1B		A24M
Fonaments de laboratori		---	---	---

HORARI SEGON SEMESTRE					PRIMAVERA 2017/18
Grup M2			Aula teoria i problemes A11G Problemes Tutelats: veure aula al quadre		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30	Càlcul de diverses variables P	Càlcul de diverses variables T	Càlcul de diverses variables T	Càlcul de diverses variables PT	Càlcul de diverses variables T
09:30	Eqs. diferencials i càlcul vectorial T	Eqs. diferencials i càlcul vectorial P	Eqs. diferencials i càlcul vectorial T	Eqs. diferencials i càlcul vectorial PT	Eqs. diferencials i càlcul vectorial T
10:45	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica T	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica T	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica PT	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica T	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica P
11:45	Fonaments d'electromagnetisme i òptica T	Fonaments d'electromagnetisme i òptica T	Fonaments de laboratori	Fonaments d'electromagnetisme i òptica PT	Fonaments d'electromagnetisme i òptica T
12:45	Fonaments d'electromagnetisme i òptica P	Fonaments de laboratori		Fonaments de laboratori	Fonaments de laboratori

Assignatura	Professor teoria/problemes	Professor problemes tutelats		Aula Problemes tutelats
Càlcul de diverses variables		M2A		A11G
		M2B		A24M
Eqs. diferencials i càlcul vectorial		M2A		A11G
		M2B		A24M
Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica		M2A		A11G
		M2B		A24M
Fonaments d'electromagnetisme i òptica		M2A		A11G
		M2B		A24M
Fonaments de laboratori		---	---	---

HORARI SEGON SEMESTRE					PRIMAVERA 2017/18
Grup T1			Aula teoria i problemes A12G Problemes Tutelats: veure aula al quadre		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Càlcul diverses variables T	Càlcul diverses variables PT	Càlcul diverses variables T	Càlcul diverses variables P	Càlcul diverses variables T
16:00	Fonaments d'electromagnetisme i òptica T	Fonaments d'electromagnetisme i òptica P	Fonaments d'electromagnetisme i òptica PT	Fonaments d'electromagnetisme i òptica T	Fonaments d'electromagnetisme i òptica T
17:00	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica T	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica T	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica PT	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica T	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica P
18:00	Eqs. diferencials i càlcul vectorial T	Fonaments de laboratori	Fonaments de laboratori L	Fonaments de laboratori	Fonaments de laboratori
19:00	Eqs. diferencials i càlcul vectorial P	Eqs. diferencials i càlcul vectorial T		Eqs. diferencials i càlcul vectorial PT	Eqs. diferencials i càlcul vectorial T

Assignatura	Professor teoria/problemes	Professor problemes tutelats		Aula Problemes tutelats
Càlcul de diverses variables		T1A		A12G
		T1B		A24M
Eqs. diferencials i càlcul vectorial		T1A		A12G
		T1B		A24M
Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica		T1A		A12G
		T1B		A24M
Fonaments d'electromagnetisme i òptica		T1A		A12G
		T1B		A24M
Fonaments de laboratori		---	---	---

Fonaments de laboratori					
Coordinador de pràctiques: C. Ferrater			Laboratori V16L i Aula d'informàtica A08I		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30 a 10:30			M1A-M1B (30x2)		
11:45 a 13:45			M2A-M2B (30x2)		
15:00 a 17:00		T3A (30)			
18:00 a 20:00			T4A-T4B (30x2)		

HORARI TERCER SEMESTRE				PRIMAVERA 2017/18	
Grup T1				AULA A22G	
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Termodinàmica P	Termodinàmica T	Termodinàmica P	Termodinàmica T	Termodinàmica T
16:00	Mecànica T	Mecànica T	Mecànica P	Mecànica T	Mecànica P
17:00	Mètodes matemàtics per a la física I T	Mètodes matemàtics per a la física I P	Mètodes matemàtics per a la física I T	Mètodes matemàtics per a la física I PT	Mètodes matemàtics per a la física I T
18:00	Mecànica T (4 sessions)				

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Termodinàmica		
Mecànica	J. Masoliver	

Assignatura	Professor teoria/problemes	Professor problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes matemàtics per a la física I		M1A	A22G

Laboratori de Mecànica					
Coordinador de pràctiques : J.M. Hernández Ferras					Laboratori A21L
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
18:00 a 20:00		T1A (30)	T1B-FM (5)		

Laboratori de Termodinàmica					
Coordinador de pràctiques: J. Soriano					Laboratori A46L
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
18:00 a 20:00		T1B-FM (5)	T1A (30)		

HORARI QUART SEMESTRE					PRIMAVERA 2017/18
Grup M1					AULA A32G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8:30	Electro- magnetisme T	Electro- magnetisme P	Electro- magnetisme T	Electro- magnetisme P	Electro- magnetisme T
9:30	Meteorologia i climatologia T (en anglès)	Mètodes matemàtics de la física 2 PT	Meteorologia i climatologia T (en anglès)	Meteorologia i climatologia T (en anglès)	Meteorologia i climatologia P (en anglès)
10:45	Mètodes matemàtics de la física 2 T		Mètodes matemàtics de la física 2 T	Mètodes matemàtics de la física 2 T	Mètodes matemàtics de la física 2 P
11:45	Òptica T		Òptica T	Òptica P	Òptica T
12:45	Òptica P				

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Electromagnetisme		
Meteorologia i climatologia		
Òptica		

Assignatura	Professor teoria/problemes	Professor problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes matemàtics per a la física 2		M1A	A32G
		M1B	A24M

HORARI QUART SEMESTRE					PRIMAVERA 2017/18
Grup M2					AULA A22G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8:30	Mètodes matemàtics de la física 2 T	Mètodes matemàtics de la física 2 PT	Mètodes matemàtics de la física 2 T	Mètodes matemàtics de la física 2 P	Mètodes matemàtics de la física 2 T
9:30	Òptica T	Òptica T	Òptica P	Òptica T	Òptica P
10:45	Meteorologia i climatologia T	Meteorologia i climatologia T		Meteorologia i climatologia T	Meteorologia i climatologia P
11:45	Electro-magnetisme T	Electro-magnetisme T		Electro-magnetisme P	Electro-magnetisme T
12:45		Electro-magnetisme P			

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Electromagnetisme		
Meteorologia i climatologia		
Òptica		

Assignatura	Professor teoria/problemes	Professor problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes matemàtics per a la física 2		M2A	A22G
		M2B	A24M

HORARI QUART SEMESTRE					PRIMAVERA 2017/18
Grup T1					AULA A32G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Mètodes matemàtics de la física 2 T	Mètodes matemàtics de la física 2 P	Mètodes matemàtics de la física 2 T	Mètodes matemàtics de la física 2 PT	Mètodes matemàtics de la física 2 T
16:00	Meteorologia i climatologia T	Meteorologia i climatologia T	Òptica P	Meteorologia i climatologia T	Meteorologia i climatologia P
17:00	Òptica T	Òptica T		Òptica T	Òptica P
18:00	Electro-magnetisme T	Electro-magnetisme T		Electro-magnetisme T	Electro-magnetisme P
19:00		Electro-magnetisme P			

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Electromagnetisme		
Meteorologia i climatologia		
Òptica		

Assignatura	Professor teoria/problemes	Professor problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes matemàtics per a la física 2		T1A T1B	A32G A24M

Laboratori d'Electromagnetisme					
Coordinador de pràctiques: J.M. Fernández Pradas					Laboratori A36L
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8:30 a 12:45			C1 (T1) (24)	D1 (T1) (12)	
15:00 a 19:15	A2 (M2) (24)	B2 (reserva) (24)	C2 (M1) (24)	D2 (M2) (24)	E2 (M1) (24)

* Tots els grups faran 1 sessió setmanal durant 6 setmanes consecutives excepte el grup CD3 que farà dues sessions setmanals durant 3 setmanes consecutives .

Laboratori d'Òptica

Coordinador de pràctiques: E. Martín					Laboratori A31L
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
10:45 a 13:45	A1 (T1) (Reserva)	B1 (M1-T1) (28)	C1 (M2) (28)		
15:00 a 18:00	A2 (M1) (28)	B2 (M2) (28)			
17:00 a 20:00			C2 (T1) (28)		

Pràctiques de Meteorologia i climatologia					
Coordinador de pràctiques: I. Bladé / M.C. Llasat					Laboratoris V71L i V91 Aula A32G grups B, C, D, E Aula A22G grups A
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
10:45 a 12:45		B1 <i>en anglès</i> (16)			
		B2 <i>en anglès</i> (16)			
12:45 a 14:45	A1 (16)		C1 <i>en anglès</i> (16)	D1 (16)	E1 (Reserva)
	A2 (16)		C2 <i>en anglès</i> (Reserva)	D2 (16)	E2 (Reserva)
17:00 a 19:00			C3FM (0)		
			C4FM (10)		
Cada grup realitzarà 4 sessions de pràctiques en el horari indicat i una sortida de camp que es programarà d'acord amb el coordinador una vegada començat el curs.					

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2017/18
Grup T1			Aula teoria i problemes A35G		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Física quàntica T (en anglès)	Física quàntica T (en anglès)		Física quàntica P (en anglès)	Física quàntica T (en anglès)

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Física quàntica		

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2017/18
MENCIO FÍSICA FONAMENTAL					
Grup T1			Aula teoria i problemes A35G		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
16:00	Física dels medis continus T (12 sessions) (en anglès)	Física dels medis continus T (12 sessions) (en anglès)		Física dels medis continus P (12 sessions) (en anglès)	Física dels medis continus T (12 sessions) (en anglès)
17:00	Física computacional P	Electrodinàmica T (en anglès)	Electrodinàmica T (en anglès)	Electrodinàmica T (en anglès)	Electrodinàmica P (en anglès)
18:00	Mecànica teòrica T	Mecànica teòrica T	Física computacional T	Mecànica teòrica T	Física computacional T
19:00			Mecànica teòrica P		

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Mecànica teòrica		
Electrodinàmica		
Física dels medis continus		
Física computacional		

Laboratori de física computacional					
Coordinador de pràctiques: B. Julià			Aules d'informàtica A07I i A08I		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45 a 13:45		B1 (reserva) (20)			
15:00 a 17:00			C2 (40)		

Laboratori de física dels medis continus					
Coordinador de pràctiques: D. Reguera				Laboratori A28L	
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45 a 13:45	A1 (reserva) (20)			D1 (20)	

HORARI SISÈ SEMESTRE			PRIMAVERA 2017/18		
Grup M1			Aula teoria i problemes A42G		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
9:30	Física estadística T	Física estadística P		Física estadística T	Física estadística T

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Física estadística		

HORARI SISÈ SEMESTRE			PRIMAVERA 2017/18		
Grup M2			Aula teoria i problemes A34M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
10:45	Física estadística T	Física estadística P		Física estadística T	Física estadística T

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Física estadística		

HORARI SISÈ SEMESTRE			PRIMAVERA 2017/18		
Grup T1			Aula teoria i problemes A42G		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
15:00	Física estadística T	Física estadística P	Física estadística T	Física estadística T	

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Física estadística		

HORARI SISÈ SEMESTRE MENTIÓ FÍSICA APLICADA	PRIMAVERA 2017/18
--	--------------------------

Grup M1	Aula teoria i problemes A34M
----------------	------------------------------

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
9:30	Física de materials P (9 sessions)	Física de materials T		Física de materials T	Física de materials T
11:45	Instrumentació T	Instrumentació T	Instrumentació T	Instrumentació P	
12:45			Instrumentació P		

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Física de materials		
Instrumentació		

Laboratori de Física de Materials
--

Coordinador de pràctiques: A. Canillas	Laboratori N03L
--	-----------------

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00 a 17:00					E2 (Reserva)
16:00 a 18:00	A2 (10)	B2 (10)	C2 (10)	D2 (10)	

Laboratori d'Instrumentació

Coordinador de pràctiques: J.M. Asensi	Laboratori N03L
--	-----------------

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8:30 a 11:30			C1 (10)		
15:00 a 18:00	A2 (10)	B2 (Reserva)	C2 (10)	D2 (10)	

HORARI SISÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2017/18
MENCIÓ FÍSICA FONAMENTAL					
Grup M1			Aula teoria i problemes A42G		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
8:30	Mecànica quàntica T	Mecànica quàntica P		Mecànica quàntica T	Mecànica quàntica T
11:45	Astrofísica i cosmologia T	Astrofísica i cosmologia T	Astrofísica i cosmologia T	Astrofísica i cosmologia T	

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Astrofísica i cosmologia		
Mecànica quàntica		

HORARI SISÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2017/18
MENCIÓ FÍSICA FONAMENTAL					
Grup T1			Aula teoria i problemes A42G		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
16:00	Mecànica quàntica T (en anglès)	Mecànica quàntica T (en anglès)	Mecànica quàntica P (en anglès)	Mecànica quàntica T (en anglès)	
17:00	Astrofísica i cosmologia T	Astrofísica i cosmologia T	Astrofísica i cosmologia T	Astrofísica i cosmologia T	

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Astrofísica i cosmologia		
Mecànica quàntica		

HORARI SISÈ SEMESTRE OPTATIVES				PRIMAVERA 2017/18	
Grup M1			Aula teoria i problemes A42G		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
9:30			Història de la física T		
10:45	Relativitat general P	Relativitat general T	Història de la física T	Relativitat general T	Relativitat general T
12:45	Processat imatges i visió artificial T	Meteorologia dinàmica T		Meteorologia dinàmica T	

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Relativitat general		
Història de la física		
Processat imatges i visió artificial		
Meteorologia dinàmica		

Pràctiques de Processat imatges i visió artificial					
Coordinador de pràctiques: A. Carnicer				Aules d'informàtica A07I	
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45 a 13:45					C1 (20)

Pràctiques en Empresa	
Coordinador: A. Herms	

HORARI SETÈ SEMESTRE MENCIO FÍSICA FONAMENTAL	PRIMAVERA 2017/18
---	--------------------------

Grup T1	Aula teoria i problemes A45G
----------------	------------------------------

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Fenòmens col. i trans. de fase T (en anglès)	Fenòmens col. i trans. de fase T (en anglès)	Fenòmens col. i trans. de fase P (en anglès)		Fenòmens col. i trans. de fase T (en anglès)
16:00	Física de l'estat sòlid T	Física de l'estat sòlid P	Física de l'estat sòlid T		Física de l'estat sòlid T
17:00	Física atòmica i radiació T	Física atòmica i radiació T	Física atòmica i radiació T		Física atòmica i radiació P
18:00	Física nuclear i de partícules T	Física nuclear i de partícules T	Física nuclear i de partícules T		Física nuclear i de partícules P

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Física de l'estat sòlid		
Fenòmens col·lectius i trans. de fase		
Física atòmica i radiació		
Física nuclear i de partícules		

Pràctiques de Fenòmens col·lectius i transicions de fase

Coordinador de pràctiques: E. Vives	Aula d'informàtica A08I
-------------------------------------	-------------------------

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45 a 13:45					E1 (20)
15:00 a 17:00				D2A (20)	

Sessió inicial: ----- (tots els alumnes, aula a determinar)

HORARI VUITÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2017/18
Grup M1			Aula teoria i problemes A45G		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8:30	Electrònica física T	Electrònica física T		Electrònica física P	Electrònica física T

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Electrònica física		

HORARI VUITÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2017/18
Grup M2			Aula teoria i problemes A33M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45	Electrònica física T	Electrònica física T		Electrònica física P	Electrònica física T

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Electrònica física		

HORARI VUITÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2017/18
Grup T1			Aula teoria i problemes A43M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Electrònica física (semipresencial)		Electrònica física (semipresencial)		Electrònica física (semipresencial)
16:00					Electrònica física (semipresencial)

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Electrònica física (*)		

(*) La modalitat semipresencial combina l'autoaprenentatge amb sessions presencials basades en metodologies actives com ara discussió de qüestionaris i resolució de problemes i el treball en equip.

HORARI VUITÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2017/18
MENCIÓ FÍSICA APLICADA					
Grup M1			Aula teoria i problemes A33M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
9:30	Energia T	Energia T		Energia P	Energia T

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Energia		

HORARI VUITÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2017/18
MENCIÓ FÍSICA FONAMENTAL					
Grup M1			Aula teoria i problemes N06M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
11:45 a 13:45			Lab. física moderna T - Grup L1 T - Grup L2		
16:00 a 18:00					Lab. física moderna T - Grup L3 T - Grup L4

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes
Laboratori de física moderna		

Laboratori de física moderna					
Coordinadors de pràctiques: A. García / R. Graciani					Laboratori A41L
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
8:30 a 11:30			L1 (20)		
11:45 a 14:45	L2 (20)				L2
15:00 a 18:00		L3 (20)	L4	L3	L1
16:00 a 19:00	L4 (20)				
Cada grup fa dues sessions setmanals					

HORARI VUITÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2017/18
OPTATIVES					
Grup M1					
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
9:30	Física d'altres ener. i acc. (en anglès) T	Física d'altres ener. i acc. (en anglès) T		Física d'altres ener. i acc. (en anglès) P	Física d'altres ener. i acc. (en anglès) T
10:45	Mec. quàntica de N-cossos i sistemes ult. T	Mec. quàntica de N-cossos i sistemes ult. T		Mec. quàntica de N-cossos i sistemes ult. P	Mec. quàntica de N-cossos i sistemes ult. T.
	Micro i nanotecnologia (català, anglès i castellà) T	Micro i nanotecnologia (català, anglès i castellà) T		Micro i nanotecnologia (català, anglès i castellà) P	Micro i nanotecnologia (català, anglès i castellà) T
11:45	Magnetisme i superconduc. T	Magnetisme i superconduc. T		Magnetisme i superconduc. P	Magnetisme i superconduc. T
12:45*	Física mèdica T (català i anglès)	Física mèdica T (català i anglès)		Física mèdica P (català i anglès)	Física mèdica T (català i anglès)

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes	Aula teoria i problemes
Física d'altres ener. i acc.			N06M
Mec. quàntica de N-cossos i sist. ult.			N06M
Micro i nanotecnologia			A33M
Magnetisme i superconductivitat			N06M
Física mèdica			A33M

HORARI VUITÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2017/18
OPTATIVES					
Grup T1					Aula teoria A43M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00		Biofísica P		Instmentació virtual	
16:00	Biofísica T	Biofísica T	Biofísica T	Instmentació virtual	

Assignatura	Professor teoria	Professor problemes	Aula teoria i problemes
Biofísica			
Instmentació virtual			Laboratori A07I

Laboratori de Micro i nanotecnologia					
Coordinadora de pràctiques: E. Pascual			Laboratori (a determinar)		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
9:30 a 11:30			C1 (10)		

Pràctiques de Física mèdica					
Coordinador de pràctiques: J.M. Fernández Varea			Laboratori A071		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45 a 13:45			C2 (20)		

HORARI OPTATIVES MINOR MATEMÀTIQUES					PRIMAVERA 2017/18
MENCIO FÍSICA APLICADA /FONAMENTAL					
Grups, aules i professors: consulteu web Facultat de Matemàtiques					
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8-9			Estadística		
9-10	Estadística	Topologia i geometria global de superfícies	Estadística	Topologia i geometria global de superfícies	
10-11	Estadística	Topologia i geometria global de superfícies		Topologia i geometria global de superfícies	
11-12		Topologia Equacions diferencials		Topologia Equacions diferencials	
12-13		Topologia Equacions diferencials		Topologia Equacions diferencials	

Grups de tarda: consulteu web Facultat de Matemàtiques

4.1.1 Horaris de tardor

HORARI PRIMER SEMESTRE

- MATÍ (Facultat de Matemàtiques):**

B3	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
9-10		Introducció al càlcul diferencial T		Introducció al càlcul diferencial T	Càlcul diferencial en diverses variables T
10-11		Introducció al càlcul diferencial P	Matrius i vectors T	Introducció al càlcul diferencial LP	Càlcul diferencial en diverses variables LP
11-12	Càlcul diferencial en diverses variables T	Llenguatge i raonament matemàtic LP	Matrius i vectors LP	Llenguatge i raonament matemàtic T	Matrius i vectors T
12-13	Càlcul diferencial en diverses variables P	Llenguatge i raonament matemàtic T		Llenguatge i raonament matemàtic LP	Matrius i vectors P

- TARDA (Facultat de Física):**

	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
15-16		Fonaments de mecànica T	Fonaments de mecànica T	Fonaments de mecànica T	
16-17			Fonaments de mecànica P	Fonaments de mecànica PT	

HORARI TERCER SEMESTRE

- MATÍ (Facultat de Matemàtiques):**

B6	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
9-10		Geometria lineal T		Geometria lineal T	
10-11		Geometria lineal P	Anàlisi matemàtica LP	Geometria lineal LP	
11-12		Estructures algebraiques LP	Anàlisi matemàtica T	Estructures algebraiques T	Anàlisi matemàtica T
12-13		Estructures algebraiques T		Estructures algebraiques P	Anàlisi matemàtica P

- TARDA (Facultat de Física):**

	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
15-16		Astronomia T	Astronomia T	Astronomia T	Astronomia P
16-17	Eqs. diferencials i càlcul vectorial T	Eqs. diferencials i càlcul vectorial PT	Eqs. diferencials i càlcul vectorial T	Eqs. diferencials i càlcul vectorial P	Eqs. diferencials i càlcul vectorial T

Astronomia (pràctiques)

La docència pràctica es realitzarà al Centre d'Observació de l'Univers del Consorci del Montsec

Coordinadors de pràctiques: C. Jordi

Els grups es formaran d'acord amb els coordinadors una vegada començat el curs.

Cada alumne haurà de realitzar UNA sortida en horari de DILLUNS-DIJOUS tarda/vespre en el període 28/9 al 21/12.

Per raons meteorològiques la pràctica es pot fer en dimecres.



HORARI CINQUÈ SEMESTRE

- MATÍ (Facultat de Matemàtiques):**

B6	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
8-9			Grafs		
9-10	Grafs		Grafs		Probabilitats T
10-11	Grafs				Probabilitats LP
11-12	Probabilitats T				
12-13	Probabilitats P				

- TARDA (Facultat de Física):**

	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
15-16	Electro- magnetisme T	Electro- magnetisme T	Electro- magnetisme P	Electro- magnetisme T	Electro- magnetisme P
16-17	Laboratori Electromag.	Òptica T	Òptica T	Òptica T	Òptica P
17-18		Òptica P		Laboratori Òptica	

Laboratori d'Electromagnetisme					
Laboratori A36L					
Coordinador de pràctiques: E. Pascual					
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
16:00 a 20:15	A2 (24)				

Laboratori d'Òptica					
Laboratori A31L					
Coordinador de pràctiques: E. Martín					
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
17:00 a 20:00				D2 (24)	

HORARI SETÈ SEMESTRE

- MATÍ (Facultat de Matemàtiques):**

B6	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
8-9			Geometria diferencial de corbes i superfícies T		
9-10	Geometria diferencial de corbes i superfícies T	Equacions algebraiques T	Geometria diferencial de corbes i superfícies LP	Equacions algebraiques T	
10-11	Geometria diferencial de corbes i superfícies P	Equacions algebraiques P	Mètodes numèrics I T	Equacions algebraiques LP	
11-12			Mètodes numèrics I LO		Mètodes numèrics I T
12-13					Mètodes numèrics I P

- TARDA (Facultat de Física):**

	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
16-17	Física quàntica T	Física quàntica T		Física quàntica P	Física quàntica T
17-18	Mecànica teòrica T	Mecànica teòrica T		Mecànica teòrica T	Mecànica teòrica T

HORARI NOVÉ SEMESTRE

- **TARDA (Facultat de Física):**

	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
15-16	Electrodinàmica T	Electrodinàmica T	Electrodinàmica T	Electrodinàmica P	
16-17	Física de l'estat sòlid T	Física de l'estat sòlid P	Física de l'estat sòlid T	Física de l'estat sòlid T	
17-18	Física atòmica i radiació T	Física atòmica i radiació T	Física atòmica i radiació P	Física atòmica i radiació T	
18-19	Física nuclear i de partícules T	Física nuclear i de partícules T	Física nuclear i de partícules P	Física nuclear i de partícules T	

4.1.2 Horaris de primavera

HORARI SEGON SEMESTRE

- MATÍ (Facultat de Matemàtiques):**

B3	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
8-9					
9-10		Àlgebra lineal T		Àlgebra lineal T	
10-11		Àlgebra lineal P	Introducció al càlcul integral T	Àlgebra lineal LP	
11-12			Introducció al càlcul integral T		Introducció al càlcul integral T
12-13					Introducció al càlcul integral LP

- TARDA (Facultat de Física):**

	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
16-17	Fonaments elec. i òptica T	Fonaments elec. i òptica P	Fonaments elec. i òptica PT	Fonaments elec. i òptica T	Fonaments elec. i òptica T
17-18	Fonaments d'ones fluids i termodinàmica T	Fonaments d'ones fluids i termodinàmica T	Fonaments d'ones fluids i termodinàmica T	Fonaments d'ones fluids i termodinàmica PT	Fonaments d'ones fluids i termodinàmica P
19-20		Fonaments laboratori T		Fonaments laboratori T	Fonaments laboratori T

Fonaments de laboratori Laboratori V06L i Aula d'informàtica A07I					
Coordinador de pràctiques: C. Ferrater					
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
18-20			C4A C4B		

HORARI QUART SEMESTRE

- MATÍ (Facultat de Matemàtiques):**

B6	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
9-10		Càlcul integral en diverses variables T		Càlcul integral en diverses variables T	Programació científica
10-11		Càlcul integral en diverses variables P		Càlcul integral en diverses variables LP	Programació científica
12-13	Programació científica				
12-13	Programació científica				

- TARDA (Facultat de Física):**

	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
15-16	Termodinàmica P	Termodinàmica T	Termodinàmica P	Termodinàmica T	Termodinàmica T
16-17	Mecànica T	Mecànica T	Mecànica P	Mecànica T	Mecànica P
18-19	Mecànica (T) 4 sessions				

Laboratori de Termodinàmica					
Laboratori A46L					
Coordinador de pràctiques: A. Planes					
	dilluns	dimarts	dimecres	dijous	divendres
18-20		T1B (25)			

Laboratori de Mecànica					
Laboratori A21L					
Coordinador de pràctiques: J.M. Hernández					
	dilluns	dimarts	dimecres	dijous	divendres
18-20			T1B (25)		

HORARI SISÈ SEMESTRE

- MATÍ (Facultat de Matemàtiques):**

B2	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
			Estadística		
9-10	Estadística		Estadística		
10-11	Estadística		Anàlisi complexa		
11-12		Topologia	Anàlisi complexa	Topologia	Anàlisi complexa
12-13		Topologia		Topologia	Anàlisi complexa

- TARDA (Facultat de Física):**

	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
15-16	Mètodes matemàtics de la física 2 T	Mètodes matemàtics de la física 2 P	Mètodes matemàtics de la física 2 T	Mètodes matemàtics de la física 2 PT	Mètodes matemàtics de la física 2 T
16-17	Meteorologia i climatologia T	Meteorologia i climatologia T		Meteorologia i climatologia T	Meteorologia i climatologia P

Meteorologia i climatologia (pràctiques)

Laboratoris V71L i V91
Aula A32G

Coordinador de pràctiques: J. Lorente

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
17:00 a 19:00			C3FM (16mat)		
			C4FM (10+6mat)		

Cada grup realitzarà 4 sessions de pràctiques en el horari indicat i una sortida de camp que es programarà d'acord amb el coordinador una vegada començat el curs.

HORARI VUITÈ SEMESTRE

- MATÍ (Facultat de Matemàtiques):**

B2	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
8-9	Història de les matemàtiques		Història de les matemàtiques		
9-10	Història de les matemàtiques		Història de les matemàtiques		
10-11					
11-12		Equacions diferencials		Equacions diferencials	
12-13		Equacions diferencials		Equacions diferencials	

- TARDA (Facultat de Física):**

	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
15-16	Física estadística T	Física estadística P	Física estadística T	Física estadística T	
16-17	Mecànica quàntica T (en anglès)	Mecànica quàntica T (en anglès)	Mecànica quàntica P (en anglès)	Mecànica quàntica T (en anglès)	
17-18	Astrofísica i cosmologia T	Astrofísica i cosmologia T	Astrofísica i cosmologia T	Astrofísica i cosmologia T	

HORARI DESÉ SEMESTRE

- MATÍ (Facultat de Matemàtiques):**

B2	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
9-10		Topologia i geometria global de superfícies		Topologia i geometria global de superfícies	
10-11		Topologia i geometria global de superfícies	Geometria projectiva	Topologia i geometria global de superfícies	
11-12			Geometria projectiva		Geometria projectiva
12-13					Geometria projectiva

- TARDA (Facultat de Física):**

	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
15-16	Electrònica física (semipresencial)		Electrònica física (semipresencial)		Electrònica física (semipresencial)
16-17					Electrònica física (semipresencial)

Pla d'Acció Tutorial - Grau de Física i itinerari simultani dels Graus de Matemàtiques i Física (part de Física)
7 Maig 2018

Aquest document descriu el pla d'acció tutorial (PAT) del Grau de Física i de la part vinculada al Grau de Física de l'itinerari simultani dels Graus de Matemàtiques i Física. Ha estat elaborat seguint les indicacions del document *Informació, orientació i suport a l'estudiant: acció tutorial a la Universitat de Barcelona* (Consell de Govern de la UB, de 5 de juliol de 2007).

I. Context

El Pla d'Acció Tutorial (PAT) en la Facultat de Física compta amb una llarga tradició, havent-se iniciat abans de l'existència del Grau. El PAT descrit en aquest document actua sobre uns 1000 alumnes, corresponents als alumnes del Grau de Física i als alumnes del l'itinerari simultani dels Graus de Matemàtiques i Física. Aquests darrers són uns 100 alumnes. La tutorització descrita en aquest document per als alumnes de l'itinerari simultani dels Graus de Matemàtiques i Física és en relació només als estudis de Física i no als de Matemàtiques, per als quals tenen assignat un altre tutor que es regeix amb un altre PAT.

La via d'entrada dels estudiants al Grau de Física i a l'itinerari simultani dels Graus de Matemàtiques i Física és principalment les PAU (>95%, veure document *Autoinforme d'acreditació, v.7.1.*, elaborat pel Comitè d'Avaluació intern de la Facultat de Física, 4 d'abril de 2016). Actualment entorn uns 200 alumnes nous, amb via d'entrada les PAU, es matriculen cada juliol al Grau de Física, i uns 20 ho fan dins l'itinerari simultani dels Graus de Matemàtiques i Física. La qualificació d'accés mitjana de les PAU d'aquests estudiants els cursos 2016-2017 i 2017-2018 va ésser de 8,25 i 8,55, respectivament, pels estudiants del Grau de Física i de 9,13 i 9,37, respectivament, pels estudiants de l'itinerari simultani dels Graus de Matemàtiques i Física.

II. Objectius

D'acord amb els objectius definits per la Universitat de Barcelona, els objectius generals del PAT són orientar i assessorar l'estudiant al llarg del seu itinerari curricular per millorar el seu rendiment acadèmic i el seu desenvolupament personal. L'assignació d'un tutor a cada alumne a l'inici dels seus estudis permet fer un assessorament personalitzat, basat en la confidencialitat i el respecte a l'autonomia, que és el vehicle principal emprat per assolir aquests objectius.

Les funcions més específiques que persegueix el PAT de Física són:

- Facilitar l'adaptació dels alumnes de nou ingrés a la facultat mitjançant assessorament sobre el funcionament i les característiques del Grau / itinerari simultani.
- Assessorar sobre procediments de la Facultat i serveis de la UB.
- Assessorar els alumnes en la planificació dels seus estudis i en l'elecció de menció i matèries optatives, sobre la base dels seus interessos i situació.

III. Activitats

1. Accions prèvies a l'ingrés de l'estudiant a la UB:

Presentació del PAT dins la sessió d'acollida.

En el mes de Juliol la Facultat de Física programa sessions informatives als alumnes de nou accés admesos via les PAU i encara no matriculats. Aquestes sessions es realitzen pocs dies després de la publicació de la primera assignació de Preinscripció Universitària. Es programa una sessió d'acollida específica pels alumnes admesos al Grau de Física i una altra pels alumnes admesos a l'itinerari simultani dels Graus de Matemàtiques i Física. En aquestes sessions participen el degà o vicedegà acadèmic per donar la benvinguda, el cap d'estudis per

presentar el pla d'estudis, el cap de Secretaria d'Estudiants i Docència (SED) per informar de tot el procés de matrícula que els alumnes hauran de realitzar en els següents dies, i el coordinador del PAT de Física per presentar el PAT. En la sessió d'acollida dels alumnes de l'itinerari simultani dels Graus de Matemàtiques i Física també hi participen representants (degà i/o cap d'estudis) de la Facultat de Matemàtiques. En ambdues sessions, el coordinador del PAT presenta els objectius del PAT, la figura del tutor i les característiques bàsiques d'aquest PAT en els estudis de Física. El coordinador del PAT informa que l'assignació de tutor es farà pública al setembre, una vegada iniciat el curs i indica on es farà pública. També fa èmfasi en el grau de dificultat i esforç que aquests estudis requereixen i en la rellevància que té prendre consciència i acció d'una dedicació responsable en l'estudi per poder superar exitosament les diferents matèries.

2. Accions en la fase inicial dels estudis universitaris:

En aquesta fase és on aquest PAT posa més incidència. Considerem que el primer curs acadèmic i en particular el primer semestre d'arribada a la Facultat és crític pel que fa a l'adaptació de l'alumne a la Facultat.

Presentació del PAT i de l'assignació de tutors:

A mitjans/finals de setembre, preferentment en la segona setmana d'inici de curs, el coordinador del PAT informa als estudiants matriculats que l'assignació de tutors ja ha estat feta i els fa una breu presentació del PAT, posant especial èmfasi en com esbrinar qui és el tutor i en la propera acció immediata a realitzar: establir contacte amb el tutor assignat. El coordinador fa aquesta breu presentació en cadascuna de les aules dels diferents grups matriculats (matins i tarda) en horari de classe, previ acord del coordinador del PAT amb el professor de l'assignatura corresponent. Aquest procediment facilita arribar a un major nombre d'estudiants.

Per tal d'assegurar que els estudiants reben la informació que l'assignació de tutors ha estat realitzada i on es pot consultar, el coordinador vetlla per a que s'anuncii aquest esdeveniment en les pantalles que hi ha a l'edifici.

El llistat d'assignació de tutors als alumnes de nou accés es fa públic a través d'enllaços en la pàgina web del PAT (www.ub.edu/fisica/pat), i a través de llistats impresos i penjats en els taulells d'anuncis de la SED. Aquests llistats indiquen el NIUB de l'estudiant, el nom del tutor i departament al qual està adscrit i el correu electrònic de contacte del tutor. També en l'expedient acadèmic de cada estudiant accessible via l'espai personal apareix el nom del tutor que té assignat.

Donat que al llarg del mes de setembre i octubre es segueixen produint matriculacions d'alumnes, l'assignació de tutors a aquests es fa a finals del mes d'octubre i se'ls notifica personalment a través del seu correu electrònic de la UB i del seu personal.

Sessió formativa i informativa als tutors

Aquesta sessió és organitzada i convocada pel coordinador del PAT i té una durada d'una hora. Típicament té lloc a finals de setembre o inici d'octubre, just després de publicar les assignacions. En aquesta sessió es presenta el PAT només als tutors d'alumnes de nou accés fent èmfasi en els recursos que el tutor té accessibles (Campus Virtual) i en el tipus d'assessorament a realitzar. Al finalitzar la sessió el coordinador proporciona via correu electrònic el material de la sessió als tutors, el llistat d'alumnes nous assignats, amb els correus electrònics personals i institucionals de cadascun dels alumnes, i un model de carta de benvinguda a enviar als alumnes tutoritzats. A partir d'aquest moment, s'inicien els contactes grupals/individuals entre els alumnes i els seus tutors, que es desenvolupen a criteri del tutor i en base a la necessitat de l'alumne. El coordinador indica la necessitat de fer una sessió inicial grupal o individual de benvinguda on s'informi a l'estudiant de les característiques bàsiques dels estudis de Física (estructura semestral, procediments i períodes d'avaluació, normativa de matrícula i permanència i recursos disponibles que la Universitat posa a l'abast de l'estudiant (campus virtual, Servei d'Atenció a l'estudiant (SAE), etc.)). S'indica la recomanació de fer una sessió individual després dels primers resultats de l'avaluació continua (cap a mitjans de

semestre) per tal de poder assessorar als alumnes en la segona part del semestre, així i com de trobar-se de manera individualitzada abans del període de matrícula al febrer.

Benvinguda i seguiment per part del tutor:

Cada tutor escull si la benvinguda als alumnes que tutoritza és amb una sessió grupal o individual. Les posteriors reunions són bàsicament individuals presencials i/o per correu electrònic.

3. Accions durant el desenvolupament i en la fase final dels estudis universitaris:

Aquestes recauen en els tutors i són a criteri del tutor i de l'alumne. En aquesta etapa l'atenció és personalitzada i sorgeix bàsicament arrel de consultes que l'alumne fa al seu tutor. Aquestes es resolen o bé via correu electrònic o bé amb una trobada.

El coordinador vetlla per a que en la pàgina web d'anuncis de la facultat i en les pantalles de la facultat aparegui la informació relativa a cursos o altres activitats d'interès complementàries a la formació dels estudiants. Entre aquestes cal destacar les que organitza el Club de Feina del SAE, adreçades bàsicament a alumnes que estan en la fase final dels seus estudis. La pàgina web del PAT també informa del SAE i el Club de Feina. Els tutors, via el campus virtual de l'espai tutor/a reben informació sobre aquests cursos. També cal destacar la Fira d'empreses que es porta a terme al mes de maig anualment i que és una acció organitzada des de la SED de Física en la que participen diverses facultats. Tot i que el PAT no hi està involucrat, aquest esdeveniment té com a funció cobrir necessitats d'informació i assessorament als estudiants en fase final dels seus estudis.

4. Accions adreçades a donar suport a l'alumnat amb característiques o perfils específics:

El coordinador del PAT informa als tutors dels programes d'integració del SAE de la UB, d'unitats d'atenció psicològica i del programa d'ajudes a esportistes d'alt nivell de la UB per tal que els tutors puguin informar d'aquests programes als seus alumnes.

El cap d'estudis trameta els informes fets pel programa d'integració del SAE al coordinador del PAT el qual els redirigeix als tutors pertinents.

El coordinador del programa d'ajudes a esportistes d'alt nivell de la UB trameta al coordinador del PAT els estudiants subjectes a aquest programa i el coordinador del PAT trameta aquesta informació als tutors implicats.

IV. Organització

L'organització del PAT recau bàsicament en el coordinador del PAT i en els tutors que en formen part. Les funcions del coordinador i les del tutor són les descrites en *Informació, orientació i suport a l'estudiant: acció tutorial a la Universitat de Barcelona* (Consell de Govern de la UB, de 5 de juliol de 2007).

Coordinador del PAT

Les funcions del coordinador d'aquest PAT són bàsicament:

- Elaboració i/o actualització del document del PAT
- Vetllar pel funcionament correcte del PAT
- Coordinar-se amb l'equip deganal, el cap d'estudis i la SED per al desenvolupament d'activitats vinculades a l'assessorament dels estudiants
- Presentació del PAT als alumnes de nou ingrés
- Assignació de tutors als alumnes de nou ingrés
- Informar i proporcionar recursos als tutors sobre les seves funcions
- Avaluació del funcionament del PAT mitjançant enquestes a tutors i alumnes
- Presentar anualment al Consell d'Estudis el funcionament i incidències del PAT

.

Tutors

Els tutors són el vehicle principal a través del qual es duu a terme el PAT. Per aquest motiu és molt important que el tutor estigui motivat per exercir aquesta funció amb dedicació i tingui coneixement del pla d'estudis i de les característiques de l'ensenyament. Els tutors són professors de la facultat de Física (típicament catedràtics, professors titulars o agregats). Els alumnes matriculats a Física a data de 7 de maig de 2018 estan distribuïts entre 69 professors tutors.

Les accions del tutor són:

- Donar la benvinguda i presentar-se als seus tutoritzats, proposant-los conèixer-se personalment.
- Informar sobre l'ensenyament i les característiques específiques per a facilitar el procés d'adaptació de l'alumne als nous estudis.
- Assessorar en estratègies d'estudi, en la planificació del seu itinerari curricular i en l'elecció d'assignatures optatives i la menció.
- Assessorar sobre recursos existents a la Facultat i a la UB que poden ser útils per a l'estudiant, especialment quan es detecta la necessitat.

Es proposa una dedicació d'un mínim d'una hora per alumne tutoritzat anualment. Aquesta dedicació mínima és però orientativa ja que segons les necessitats de l'estudiant es pot veure molt modificada. També es proposa que el contacte amb l'alumne sigui presencial i/o telemàtic, a discreció del tutor i l'alumne, i que una part d'aquests contactes siguin individualitzats.

Selecció i nomenament de tutors

El cap d'estudis tramet l'encàrrec docent pel proper curs acadèmic als directors del departament especificant quants tutors són necessaris per tutoritzar els nous alumnes del curs vinent. Els departaments seleccionen i nomenen aquests tutors i trameten aquesta informació al cap d'estudis el qual la tramet al coordinador del PAT al mes de juliol. El coordinador del PAT ha de trametre el llistat d'aquests tutors a l'ICE per a que els tutors siguin donats d'alta al Campus Virtual- espai del Tutor/a i a la SED de Física per a que els puguin incorporar en el GRAD. Els departaments poden assignar també un nombre d'hores a aquesta tutorització (10 hores de POA, per exemple, per tutor). Típicament hi ha uns 35 tutors que tutoritzen el conjunt dels nous alumnes del curs vinent (6-7 alumnes per cada tutor).

La selecció d'aquests tutors es fa a criteri de cada departament, i és, per tant, diversa. En alguns departaments les funcions de tutor recauen sobre un subgrup relativament fixe de professors, mentre que en altres departaments recau en tot el conjunt del professorat del departament, canviant cada any. Per tal que el funcionament del PAT sigui el millor possible el coordinador del PAT proposa que un element rellevant en l'elecció dels tutors sigui la motivació del tutor per exercir aquesta funció.

Assignació de tutors:

El coordinador del PAT fa l'assignació de tutors a partir del llistat de tutors que el cap d'estudis li ha tramès i del llistat de matriculats que la SED li ha tramès. Aquesta assignació es fa assignant un nombre d'alumnes el més similar possible a tots els tutors (típicament entre 6 i 7). L'assignació és bàsicament per ordre de cognoms, i es proposa procurar que tots els alumnes nous tutoritzats per un mateix tutor tinguin un mateix horari (matí o tarda) per facilitar les reunions grupals. També es procura que el conjunt d'alumnes nous tutoritzats per un mateix tutor pertanyin o només al Grau de Física o només a l'itinerari simultani dels Graus de Matemàtiques i Física. Això facilita la tasca dels tutors, que es poden centrar en les especificitats dels estudis del seu grup d'estudiants. En el cas de tutors d'alumnes nous que ja són tutors d'altres alumnes (que han iniciat els seus estudis en cursos anteriors) es procura que segueixin essent tutors d'alumnes del mateix Grau que ja tutoritzen.

El tutor exerceix aquesta funció durant tots els estudis de grau de cadascun dels seus alumnes tutoritzats. No es fa per tant un canvi de tutor una vegada ja ha estat assignat a no ser que hi hagi necessitat.

L'assignació de tutors es fa en diversos períodes al llarg del curs acadèmic per garantir que tots els nous alumnes tenen un tutor assignat. L'assignació més important, pel volum d'alumnes implicats, és sense dubte la realitzada a principis de setembre. Aquesta correspon bàsicament a l'assignació de tutors per alumnes nous matriculats al juliol, procedents bàsicament de la via d'accés a través de les PAU (uns 200 alumnes). A finals d'octubre es torna a fer una assignació dels alumnes nous (21 alumnes en el curs 2016-2017, uns 8 alumnes en el curs 2017-2018) que s'han matriculat al llarg del període entre setembre i octubre (típicament aquests alumnes provenen d'altres vies d'accés). A finals de febrer es torna a fer una assignació per als alumnes nous que s'han matriculat en aquest període de febrer o amb anterioritat (aproximadament 8-9 alumnes (dades de cursos 2016-2017, 2017-2018) i que també provenen típicament d'altres vies, com la d'estudis previs. El coordinador trameta cadascuna de les assignacions al cap de la SED per a que les introdueixi en l'aplicatiu de Tutories. També es proposa que trameti cadascuna d'aquestes assignacions al personal en el punt d'informació per a que en faci difusió en el web i en el taulell d'anuncis davant el punt d'informació, i per a que s'anuncï l'esdeveniment en les pantalles de la facultat. Les assignacions fetes al setembre són també anunciades pel coordinador del PAT en cada grup de matriculats assistint a l'aula i als tutors en la sessió formativa i informativa i via correu electrònic. Per a les assignacions fetes a l'octubre i al febrer, el coordinador del PAT informa als implicats (tutors i alumnes) només via correu electrònic.

Canvi de tutor:

Canvi de tutor per baixa temporal del tutor: en aquest cas el coordinador del PAT assumeix la tasca de tutor i informa per correu electrònic als alumnes afectats. Per considerar-se un canvi transitori no es formalitza aquest canvi en la base de dades i no apareix per tant en l'expedient acadèmic de l'alumne.

Canvi de tutor per jubilació: el coordinador del PAT assigna un nou tutor a tots aquells estudiants els quals tenen assignat un tutor que s'ha jubilat. El coordinador informa del nou tutor assignat via correu electrònic a cadascun dels alumnes afectats i fa efectiu aquest canvi trametent-lo a la SED, la qual l'incorpora a la base de dades. L'elecció del nou tutor recau en decisió del departament al qual el professor jubilat està adscrit, amb assessorament del coordinador del PAT per tal de vetllar que un mateix tutor no acumuli molts (preferentment no més de 30) alumnes a tutoritzar. La re-assignació pot ser tal que un únic professor assumeix totes les tutories o bé les tutories es reparteixen entre el conjunt de tutors del departament implicat que tutoritzen alumnes nous d'aquell curs acadèmic.

Per tal de garantir que aquestes reassignacions per baixes o jubilacions es facin a temps es proposa el següent protocol d'actuació. El coordinador del PAT elabora al setembre la llista de professors de cada departament que està exercint tutories, a partir del llistat del total d'alumnes preinscrits al Grau de Física i a l'itinerari simultani dels Graus de Matemàtiques i Física. Aquesta llista és tramesa per correu electrònic als caps de departament, amb còpia al cap d'estudis i el degà, sol·licitant la informació sobre quins dels professors no podran exercir la seva funció i quin/s altre/s professor/s el substituiran.

L'alumne i/o el tutor poden sol·licitar al coordinador del PAT canvi de tutor via petició raonada al coordinador del PAT. Aquesta petició s'haurà de formalitzar per escrit.

Aquests canvis es comunicaran al Consell d'Estudis en el moment d'avaluació del PAT.

V. Seguiment i avaluació

El seguiment i avaluació es realitza a finals del curs acadèmic (juliol) en base a enquestes elaborades pel coordinador del PAT i trameses per aquest només als tutors dels alumnes nous que han accedit aquest curs acadèmic al Grau de Física i a l'itinerari simultani dels Graus de Matemàtiques i Físiques. Aquestes enquestes recullen el grau d'ús de les tutories d'aquests alumnes nous en termes de quantes reunions s'han fet per a cada alumne, el caràcter d'aquestes (presencials, individuals, email), qui n'ha portat la iniciativa i el tipus de consulta. Si

els tutors ho són també d'alumnes que han accedit en cursos anteriors se'ls pregunta pel nombre, característiques i tipus de consultes que han fet d'aquests alumnes.
Es proposa realitzar enquestes a l'alumnat on es pugui valorar el seu grau de satisfacció.
L'informe de l'anàlisi d'aquests resultats amb propostes de millora ha d'ésser presentat i valorat al consell d'estudis i a la comissió acadèmica del centre.