



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

Sessió extraordinària: 2021-02  
Dia: 10 de maig de 2021  
Hora: 12h  
Lloc: reunió virtual

### ASSISTENTS

Dr. GARCÍA SANTIAGO, Antoni (Cap d'Estudis)  
Dra. VILÀ i ARBONÈS, Anna (Secretària)  
Dra. BARRENECHE GUERISOLI, Camila  
Dr. CASALDERREY SOLANA, Jorge  
Dra. LÓPEZ HERMOSO, Rosario  
Dra. MARTÍN BADOSA, Estela  
Dr. PALASSINI, Matteo  
Dra. PEIRÓ MARTÍNEZ, Francesca  
Dra. QUERALT CAPDEVILA, Pilar

Sra. NADAL MATOSAS, Adriana  
Sr. NÚÑEZ CORBACHO, Joan  
Sra. TORMO BAÑUELOS, Lucía  
Sr. WERNER, Nicolàs

### S'han excusat d'assistir-hi

Sra. BARANTES CEPAS, Mar  
Sra. GUERRA TOLOSA, Laura

### ORDRE DEL DIA

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior.
2. Informe del cap d'estudis.
3. Presentació dels resultats de les enquestes d'opinió de l'alumnat del semestre de tardor 2020.
4. Proposta, discussió i aprovació, si escau, del calendari acadèmic del curs 2021-22.
5. Proposta, discussió i aprovació, si escau, dels horaris lectius del curs 2021-22.
6. Proposta, discussió i aprovació, si escau, de l'encàrrec docent del curs 2021-22.
7. Torn obert de paraules.

## DESENVOLUPAMENT DE LA SESSIÓ I ACORDS

### 1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior.

(S'adjunta a l'acta)

A petició del Dr. Casalderrey, que ha de marxar d'hora a causa de les seves classes, el cap d'estudis comença anunciant que els punts de l'ordre del dia es tractaran en un ordre diferent de l'establert: 1-2-5-6-4-3-7.

A continuació presenta l'acta de la sessió anterior, de 22 de març de 2021, sense llegir-la. El Sr. Núñez comenta que finalment l'enquesta al professorat es va fer una mica diferent del que s'havia proposat a la reunió. Afegeix que els representants de l'alumnat han rebut comentaris puntuals conforme les seves intervencions a la passada reunió no havien tingut en compte el professorat. Tanmateix, els representants de l'alumnat compleixen la seva comesa fent de portaveu de les qüestions que afecten aquest col·lectiu. El cap d'estudis explica que l'acta de la darrera reunió recull els comentaris de l'alumnat i la resposta del professorat, que indicava que aquest altre col·lectiu també pateix conseqüències semblants. L'acta també recull els resultats de l'enquesta en els termes en què es va plantejar a la reunió. Un cop aclarits aquests punts, s'observa que l'acta és correcta i s'acorda aprovar-la.

➔ **S'aprova l'acta sense esmenes**

### 2. Informe del cap d'estudis.

El cap d'estudis comença el seu informe observant que a la reunió anterior no va comentar que la UB havia posat en marxa el programa UBica't, amb la intenció d'informar els futurs estudiants de les possibilitats que els ofereix la UB. Concretament, a la sessió Inspira'm del 8 d'abril, una professora i una ex-estudiant (la Dra. Assumpta Parreño i la Sra. Maria Balaguer) van oferir una xerrada de motivació. Entre els dies 13 de març i 28 de maig, la Sra. Laia Collelldemont, qui es troba acabant el grau, respon les preguntes que es reben al xat Pregunta'm. Malgrat que inicialment no semblava tenir gaire èxit, posteriorment se n'ha fet més divulgació i potser s'ha despertat l'interès. Finalment, el 14 d'abril va tenir lloc la Jornada de Portes Obertes amb 120 assistents. En ella, el degà de la facultat i el cap d'estudis van contribuir a la divulgació d'aquesta última activitat.

El dia 28 d'abril va tenir lloc la XV Fira d'Empreses de Ciències i Enginyeries, que aquest any s'ha fet en format virtual. Van haver-hi 1137 participants, entre estudiants i visitants (com professors i altre personal UB); 92 empreses (nombre no gaire inferior a les 110 que hi va haver a la darrera edició, fa dos anys); 298 ofertes de feina i pràctiques, amb 3708 candidatures a les ofertes; gairebé 32700 visites a estands, de les quals 604 han estat úniques (és a dir que una persona ha entrat a l'stand una sola vegada); i pràcticament 800 participants a les sessions informatives. Pot haver-hi certa duplicitat, però es pot considerar que malgrat haver-se desenvolupat de manera virtual, sense ser la situació ideal, ha estat tot un èxit.

Dimecres 12 de maig tindrà lloc una sessió informativa virtual de les mencions de grau, adreçada especialment als estudiants de 4t semestre. Hi participaran el cap d'estudis, el Dr. Manuel Varela i la Dra. Assumpta Parreño, per donar la perspectiva del professorat sobre l'interès que pot tenir una o altra menció, així com per descriure les diverses opcions (menció, optatives, menor) que cada estudiant pot triar. La sessió s'enregistrarà, per deixar-la a disposició de qui no hi pugui assistir.

Com a darrera informació, el cap d'estudis recorda que està en marxa el procés d'eleccions de representants de l'alumnat a Consells d'Estudis. Del 15 al 26 d'abril es podien presentar les candidatures, que han estat tres en total i que van ser proclamades el dia 7 de maig. La campanya electoral dura des d'avui fins al 17 de maig, i les votacions començaran dimarts 18 a les 10 h i acabaran l'endemà dimecres 19 de maig a la mateixa hora.

### 3. Presentació dels resultats de les enquestes d'opinió de l'alumnat del semestre de tardor 2020.

(S'adjunta documentació)

El cap d'estudis presenta els documents que resumeixen els resultats de les enquestes d'opinió de l'alumnat sobre el professorat i les assignatures del semestre de tardor passat.

Quant a l'enquesta sobre el professorat, la participació ha estat del 32,2 %. Aquest valor és una mica més baix que en edicions anteriors, i potser reflecteix el cansament de l'alumnat degut al règim accelerat que hem de seguir des de fa mesos. Entre els sis ítems de l'enquesta, alguns són com a l'enquesta de primavera de 2020, mentre que d'altres s'han ajustat per tenir en compte l'ús d'entorns de treball virtuals. Del total d'ítems valorats, n'hi ha pocs amb resultats catastròfics, ja que el 50,2 % té puntuacions per sobre de 8 mentre que només el 0,7 % la té per sota de 4.

5 assignatures tenen els 6 ítems de tot el seu professorat de teoria valorats amb més de 8 (un sol grup amb un sol professor en cada cas):

- *Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial*,
- *Electromagnetisme*,
- *Mètodes Matemàtics per a la Física II*,
- *Història de la Física*, i
- *Mètodes Matemàtics Avançats*.

Només 2 assignatures tenen algun professor o professora de teoria puntuat amb menys de 4:

- *Mecànica Quàntica* en un sol ítem, i
- *Teoria de la Informació Clàssica i Quàntica* en dos ítems.

Finalment, el cap d'estudis fa una menció especial als professors que han tingut valoracions amb mitjanes per sobre de 9: Mario Centelles, Juan Marcos Fernández Pradas, Tomeu Fiol, Jesús González Miranda, Jaume Guasch, Xavier Luri, Josep Maria Paredes, Marc Ribó i Joan Solà. El cap d'estudis els felicitarà personalment enviant-los un missatge en nom d'aquest consell.

Pel que fa a l'enquesta sobre les assignatures, la participació ha estat del 31,9 %. L'enquesta comptava amb 6 ítems, un dels quals prové de la fusió de dos ítems de la passada primavera. Del total d'ítems valorats, l'1% ho ha estat per sota de 4, i el 39,6 % ho ha estat per sobre de 8.

8 assignatures (un sol grup en cada cas) tenen una puntuació mitjana per sobre de 8:

- *Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial*,
- *Electromagnetisme*,
- *Electrònica Física*,
- *Fotònica*,
- *Història de la Física*,
- *Fonaments de l'Espectroscòpia*,
- *Mètodes Matemàtics Avançats*, i
- *Programació de Simulacions i d'Instrumentes de Mesura*.

Amb ítems per sota de 4 (un únic ítem en cada cas), hi ha hagut 4 assignatures:

- *Laboratori de Física Moderna*,
- *Mecànica Quàntica*,
- *Sistemes Fora de l'Equilibri*, i
- *Teoria de la Informació Clàssica i Quàntica*.

En resum, no hi ha tants professors considerats excel·lents, ni tantes assignatures ben puntuades com en altres convocatòries. El cap d'estudis creu que aquests resultats reflecteixen el desgast de l'alumnat degut a la modalitat de les classes des del confinament.

La Sra. Tormo exposa que entre l'alumnat no hi ha confiança que les enquestes serveixin per a res. El cap d'estudis explica que es transmet a cada professor i professora l'opinió de l'alumnat sobre la seva actuació concreta; a part, dels resultats de les enquestes depèn la valoració del professorat, fins i tot la dotació econòmica de departaments i de la facultat.

El Sr. Núñez afegeix que aquests resultats reflecteixen el sentiment de l'alumnat, però no els problemes que han aparegut durant el semestre i els recursos que s'han posat en pràctica per resoldre'ls. Per exemple, hi va haver docents que van acabar fent classes a Nadal per culpa del nombre més reduït d'hores de classe d'aquest semestre respecte al que és habitual.

Per la seva banda, el Dr. Palassini pregunta si s'ha resolt el problema per incloure el professorat de problemes a l'enquesta. El cap d'estudis contesta que la resposta que rep sempre de Planificació Academicodocent és que cada grup només admet una enquesta per a l'activitat principal, que normalment és teoria, de manera que qualsevol altra activitat queda sense ser enquestada.

#### **4. Proposta, discussió i aprovació, si escau, del calendari acadèmic del curs 2021-22.** (S'adjunta documentació)

La notícia important d'aquest punt és que es recuperen les dates d'inici dels períodes lectius i avaluatius i dels tràmits administratius habituals d'abans del curs actual, és a dir prèvies a la pandèmia, en un calendari que ja ha estat consensuat amb la Vicedegana d'Afers Acadèmics i la Secretaria de Centre de la facultat.

En particular, per al semestre de tardor hi haurà prematrícula el 8 setembre, l'inici de classes serà el 13 de setembre, l'automatrícula començarà el 30 de setembre, el 22 de desembre serà el darrer dia de classes i les proves finals d'avaluació es faran entre el 10 de gener i el 3 de febrer, amb proves de reavaluació de l'1 al 7 de juliol. En conjunt, seran 65 dies lectius a tardor.

Al semestre de primavera hi haurà 64 dies lectius: la prematrícula serà el 8 de febrer, l'inici de classes serà el 14 de febrer, l'automatrícula començarà el 17 de febrer, les vacances de Setmana Santa seran de l'11 al 18 d'abril i el final de classes serà el 20 de maig. Les proves finals d'avaluació seran de l'1 al 30 de juny, i les proves de reavaluació de l'1 al 7 de setembre.

➔ **S'aprova la proposta sense esmenes**

#### **5. Proposta, discussió i aprovació, si escau, dels horaris lectius del curs 2021-22.** (S'adjunta documentació)

Els horaris que es proposen inclouen la rotació que es fa cada dos anys als horaris de primer cicle. Tanmateix, alguns errors a l'actual proposta no permeten mantenir un horari compacte per a l'alumnat de l'itinerari doble de Física i Matemàtiques:

- Concretament, al grup T1 del 2n semestre de primavera, *Càlcul de Diverses Variables* no pot estar a mitja tarda perquè parteix l'horari de l'alumnat de doble titulació, que no la cursa.
- D'igual manera, al grup T1 del 4t semestre de primavera, *Mètodes Matemàtics per a la Física II i Meteorologia i Climatologia* han d'anar juntes perquè l'alumnat de doble titulació fa aquestes dues assignatures, però no fa *Electromagnetisme* ni *Òptica*.

Dit això, les noves propostes per a aquests dos semestres resolen aquests problemes tornant als horaris de fa dos cursos. El cap d'estudis informará els caps de departament d'aquests canvis perquè hi donin el vistiplau, amb la intenció d'aprovar aquestes noves propostes a la propera reunió.

Novetats respecte els horaris anteriors:

- *Física dels Medis Continus* té dos grups nous de pràctiques a tardor, un dels quals ha estat programat directament com a grup de reserva perquè l'any passat es va haver d'obrir d'una manera una mica sobrevinguda.
- Una cosa semblant passa amb les pràctiques de *Fenòmens Col·lectius i Transicions de Fase*, en què es van haver de doblar grups en horaris ja assignats, degut al gran nombre d'estudiants matriculats. S'han obert els grups A3 i E4 en horaris compartits amb A2 i E3, respectivament.
- *Processament d'Imatge i Visió Artificial* està en disposició d'augmentar un grup de pràctiques per fer-se a la mateixa hora. D'aquesta manera ha passat d'admetre 30

estudiants a 40, amb dos grups de pràctiques de 20 estudiants. La Dra. Martín remarca que a l'horari falta consignar-hi el grup nou, i que les pràctiques s'impartiran en anglès igual que la teoria.

- El curs vinent s'oferirà un grup nou d'*Astronomia* al 3r semestre de primavera, que ja ha estat acceptat pel departament responsable. La raó d'aquest nou grup és el canvi de semestre de l'assignatura en l'itinerari de la doble titulació, tot i que el grup estarà obert també a estudiants del grau de Física.

Finalment, cal revisar si és necessari oferir el 2n semestre a tardor. Actualment, en ell només s'ofereixen tres de les cinc assignatures, concretament *Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica*, *Càlcul de Diverses Variables* i *Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial*, amb estudiants de Física i d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació. El curs passat, al semestre natural hi va haver un gran nombre d'aprovat, i si aquest semestre es manté la tendència el curs vinent només hi hauria entre 6 i 12 estudiants d'aquests dos graus a cada assignatura. La situació es pot agreujar pel fet que l'alumnat de doble titulació ha passat a cursar Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial el semestre de primavera.

Per obrir el debat, el cap d'estudis planteja dues possibilitats:

- La proposta 1 és no oferir el 2n semestre a tardor.
- La proposta 2 és oferir-lo, però suprimir-lo si no s'arriba a un nombre raonable de matriculats. El problema rau en que l'estudiant s'organitza normalment pensant que podrà cursar aquestes assignatures, i si finalment no les pot fer se li desbaratarà l'organització del semestre. Així mateix es pot complicar la distribució d'assignatures als departaments.

El cap d'estudis ha escoltat l'opinió del professorat implicat en aquestes assignatures, informa que aquesta és diversa, amb partidaris d'una opció i de l'altra, i per això ara demana la dels membres d'aquest consell per decidir a favor d'una de les dues.

El Sr. Núñez pensa que per a l'alumnat seria bo disposar d'aquest grup per poder triar, tot i que a final de semestre potser tindrem més dades per decidir entre les dues opcions. Proposa "pecar de previnguts" i oferir les assignatures, que en qualsevol moment es poden tancar. La Dra. López comenta que el cap del seu departament li ha fet arribar que si es preveu que la matriculació sigui escassa creu que és millor no oferir-les directament, per no complicar l'organització innecessàriament. El Dr. Casallerrey, coordinador de Càlcul de Diverses Variables, recalca que enguany les proves parcials d'avaluació contínua està anant pitjor que l'any passat i que, per tant, té la impressió que la situació del curs passat podria haver estat puntual i que no es repetirà aquest. La Sra. Tormo proposa preguntar a l'alumnat sobre la intenció de cursar aquestes assignatures, però sembla evident que l'opinió de l'alumnat dependrà dels seus resultats d'aquest curs. Només ho tindrà clar qui es trobi en una situació excepcional que l'obligui a cursar aquestes assignatures fora del semestre natural, com pot ser provenir d'una altra titulació.

El debat continua amb la pregunta de si en el cas que es matricuessin pocs estudiants es mantindrien aquests grups. El cap d'estudis considera que deu alumnes podria ser el mínim per obrir un grup. Així, caldria oferir les assignatures –i que els departaments les tinguessin en compte en la seva programació– i tan aviat se sàpiga si no hi ha un nombre acceptable de matriculats, tancar els grups corresponents. El Dr. Casallerrey està d'acord amb la proposta, i demana que s'informi l'alumnat de l'avinentsa que els grups es poden tancar en aquestes circumstàncies. Als representants de l'alumnat no els convenç, perquè els grups petits són més efectius per transmetre el coneixement, i el professorat els ha d'impartir igual, tant si hi ha pocs estudiants com si n'hi ha molts. Altres professors remarquen que hi ha altres factors que poden influir fortament en la taxa d'èxit d'una assignatura. De fet, s'hauria de fomentar l'assistència a classe, sobretot quan és no presencial. El cap d'estudis recorda que al pla d'estudis es poden recollir les accions concretes que cada assignatura adopti sobre aquesta qüestió. La Dra. Queralt insisteix que el fet d'enregistrar les classes i deixar-les a disposició de l'alumnat no ajuda gens en aquest sentit.

Preguntat sobre el format en què s'impartiran les classes el curs vinent, el cap d'estudis informa que encara no hi ha cap comunicat oficial. La Dra. Martín planteja la possibilitat de treure profit del fet que enguany les classes s'han impartit de manera no presencial per idear una metodologia

més imaginativa que doni resposta a les dues propostes, com pot ser una docència que no impliqui que el docent hagi d'estar a l'aula cada dia. El cap d'estudis opina que és una possibilitat a considerar, i que les reaccions poden anar d'un extrem a l'altre. La Dra. Martín insisteix que potser es podria indicar a la Guia de l'Estudiant que en cas d'haver-hi pocs alumnes es plantejarà una nova metodologia adequada, tot i que s'observa que aquesta solució pot no resoldre els problemes organitzatius de l'alumnat.

La Sra. Tormo protesta perquè troba injust suposar a priori que l'alumnat no assisteix a classe i vergonyós plantejar-se classes semipresencials quan ja s'estan obrint totes les activitats. Diversos professors aclareixen que parlen de l'absentisme com una constatació, no com una hipòtesi, i més amb l'enregistrament de les classes. No es tracta d'una crítica sinó de la constatació d'un fet.

En conclusió, el cap d'estudis proposa aprovar els horaris que no admeten discussió i retenir per a la propera reunió els horaris dels semestres 2n i 4t de primavera, juntament amb el 2n semestre de tardor.

➔ **S'aprova la proposta d'horaris, deixant pendent el 2n semestre de tardor i els semestres 2n i 4t de primavera**

## **6. Proposta, discussió i aprovació, si escau, de l'encàrrec docent del curs 2021-22.**

(S'adjunta documentació)

L'encàrrec docent va ser enviat als directors de departament i tots van donar-hi el vistiplau. Remarca alguns canvis menors que apareixen destacats al document, i que s'ajusten al que de debò s'ha fet aquest curs, a diferència del que s'havia previst. Més important és el canvi que implica un grup més d'*Astronomia*, que implica més professorat del Dept. de Física Quàntica i Astrofísica. Recorda que un encàrrec docent pot ser modificat més endavant per recollir els canvis necessaris d'acord amb els dubtes que ja s'han debatut. En parlarà amb els professors de 2n semestre de tardor, i si cal modificar-lo no hi haurà problema a fer-ho.

➔ **S'aprova la proposta**

## **7. Torn obert de paraules.**

El Sr. Núñez valora negativament que l'any passat els representants del professorat votessin a favor d'un calendari però que després, alguns docents que es van trobar que tenien menys hores lectives al semestre, ho van fer pagar a l'alumnat mitjançant classes fora d'horari. A més, i sobretot a 2n curs, l'alumnat es troba cansat de tant confinament malgrat el procés actual de desescalada. Demana més llibertat per trobar-se a la facultat, i sobretot rapidesa l'any vinent per prendre aquest tipus de decisions. El cap d'estudi respon que el calendari va ser aprovat pel consell d'estudis, no només pel professorat, malgrat l'oposició de l'alumnat, però això no hauria d'haver-se traduït en "classes extres", i d'haver-ho sabut en el moment hauria donat els tocs d'atenció oportuns als professors o professores que ho fessin. Quant a les classes no presencials, entén els raonaments de l'alumnat i observa que no és el mètode òptim per a fer les classes al grau de Física. Remarca, però, que aquestes decisions les pren l'equip deganal en funció de les circumstàncies pròpies dels graus de la facultat i del que fa la majoria de graus de la UB.

La Dra. López afegix que és estrany el dia que de camí cap a classe no ha de cridar l'atenció a estudiants perquè estan amb la mascareta baixada, ben junts, xerrant i menjant. Tots estem farts de les classes a distància, però reclama una mica més de responsabilitat per mantenir la seguretat. La Sra. Tormo insisteix que altres comunitats autònomes tenen classes presencials i creu que, encara que a tothom li agradaria tornar a classe vacunat, el professorat no és prou conscient del malestar en què es troba l'alumnat. Li agradaria més transparència i confiança en les mesures. El cap d'estudis contesta que tots estem d'acord en què la distància no és la manera de fer classes a Física, però explica que hi ha hagut brots i contagis i davant d'això els responsables reclamen més seguretat. De cara al curs vinent, i de fet de cara a l'avaluació que

tindrà lloc d'aquí a un mes, al grau de Física es vol presencialitat, però al capdavant la decisió no és nostra, sinó del rectorat. Encara no tenim directrius per al curs vinent, i l'únic compromís que podem adoptar ara mateix és que el deganat treballarà per apressar els passos cap a la presencialitat plena.

El Sr. Núñez recupera la qüestió sobre el desig de tornar a les classes presencials. També els agradaria un compromís que sempre s'arribarà al màxim que permeti el marc legal. I afegeix que fer els exàmens presencials enmig de classes no presencials no agradarà a l'alumnat. Considera xocant que a la facultat es permeti assajar la coral però que no s'hi puguin fer classes presencials. El cap d'estudis comenta que no sap res d'activitats de caire no acadèmic, com pot ser la coral, però que en tot cas no depèn d'ell autoritzar una activitat com aquesta. Entén que hi hagi reticències a fer els exàmens presencials, però explica que no s'hi veu el mateix risc a una activitat puntual, com una prova final, que a una activitat docent continuada a l'aula. Finalment, no s'ha apostat per la presencialitat aquest semestre per la variabilitat de les normes que s'han emès des de les diverses autoritats, polítiques i universitàries; en particular, el deganat i els caps d'estudis han considerat que no es pot permetre anar canviant de criteri al llarg del semestre.

Havent-se tractat tots els punts de l'ordre del dia, el president aixeca la sessió a les 14h18 de la qual, com a secretària, estenc aquesta acta.

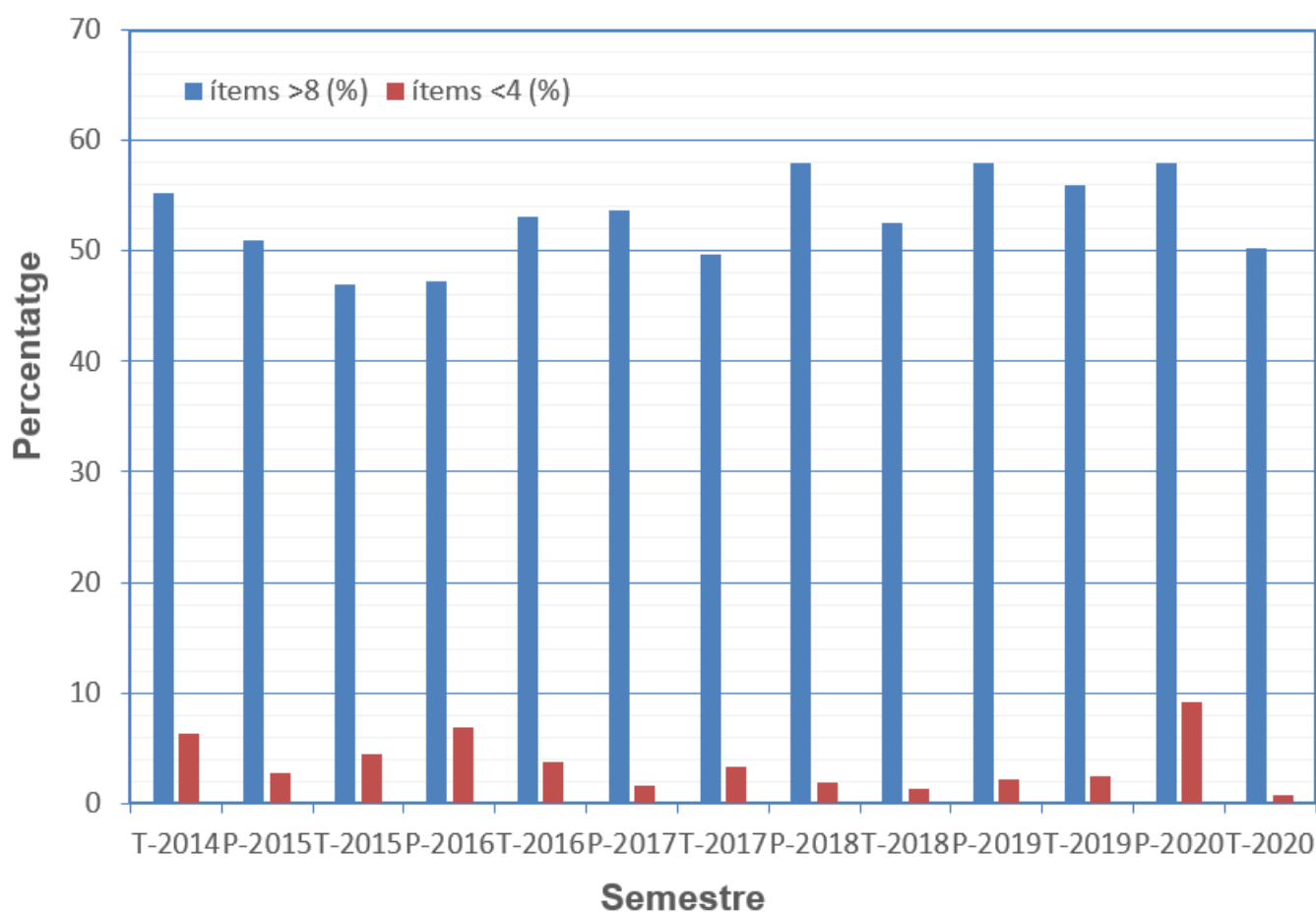
**La secretària**

**Vistiplau del president**

Dra. Anna Vilà i Arbonès

Dr. Antoni García Santiago

## Informe de les enquestes d'opinió sobre el professorat del grau de Física (curs 2020/21, semestre de tardor)



El gràfic mostra en % el nombre d'ítems inferiors a 4 i superiors a 8 de les enquestes agregades del professorat des del curs 2014-15.

La següent taula recull, per als darrers nou semestres, 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 % d'ítems inferiors a 4 i a la dreta el % 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 l'enquesta (tardor 2020: **NOUS!**):

- 1 En general, estic satisfet/satisfeta amb l'activitat docent duta a terme pel professor o professora.
- 2 Ha complert adequadament amb les seves tasques com a docent.
- 3 Transmet amb claredat els continguts de l'assignatura.
- 4 Les activitats i tasques programades per treballar des del Campus Virtual o des d'un altre entorn virtual han estat adequades per a l'aprenentatge.
- 5 Els recursos complementaris emprats han estat adequats per al tipus de docència impartida.
- 6 Ha ofert la possibilitat de fer tutories i ha resolt les incidències sorgides en el transcurs de l'assignatura.



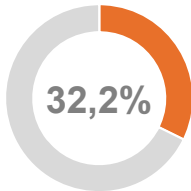
T 2016	P 2017	T 2017	P 2018	T 2018	P 2019	T 2019	P 2020	T 2020	Assignatures	T 2016	P 2017	T 2017	P 2018	T 2018	P 2019	T 2019	P 2020	T 2020
8		0		0		0		0	Càlcul Una Variable	17		25		58		66		56
0		0		0		0		0	Algebra Lineal i Geom.	33		67		75		75		13
17		0		0		0		0	Informàtica	25		17		13		0		39
0		0		0		8		0	Química	8		25		42		33		44
0		0		0		0		0	Fon. Mecànica	37		50		50		69		58
	0	0	0	0	0	0	0		Càlcul Div. Variables		33	100	50	50	42	50	100	
0	4	0	0	0	0	0	0	0	Eqs. Dif. i Càlcul Vect.	100	37	100	75	100	83	100	92	100
0	0	0	0	0	0	0	33		Fon. Elec. i Òptica	100	33	100	42	100	42	100	33	
	0		0		0		28		Fon. Laboratori		25		25		33		33	
0	0		0		0		0		Fon. Ones, Fluids i Term.	0	66		88		100		67	
8	0	25	0	8	0	16	0	0	Mètodes Mat. Fís. I	25	25	17	75	25	0	0	100	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	Mecànica	100	50	83	50	100	75	100	0	83
0	0	0	0	0	0	0	0	0	Termodinàmica	67	100	42	100	67	0	42	92	50
0		0		0		0		0	Astronomia	58		25		50		67		11
0	0	0	0	0	0	0	33	0	Mètodes Mat. Fís. II	100	50	100	42	100	33	100	39	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	Electromagnetisme	100	100	100	100	100	67	0	100	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	Òptica	50	58	25	17	25	38	25	29	67
0	6	0	0	0	8	0	0	0	Meteorologia i Climat.	0	44	25	33	25	50	75	39	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	Física Quàntica	50	25	83	25	50	100	67	100	78
0		0		0		0		0	Tecnol. Electromag.	0		50		100		100		0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	PSIM	100	50	67		0		100		83
50		0		0		0		0	Electrònica Aplicada	0		0		0		100		58
0	0	0	0	0	0	0	67	0	Mecànica Teòrica	37	100	75	100	50	100	75	0	50
37	0	37	0	0	0	0	0	0	Electrodinàmica	50	75	13	100	13	100	37	100	17
0	0	0	0	0	0	0	0	0	Física Computacional	100	100	50	100	50	75	50	92	58
0	0	0	0	0	0	16	0	0	Física Medis Continus	33	100	67	100	58	50	50	50	39
0	0	0	0	0	0	0	0	0	Física Estadística	0	75	100	58	0	56	100	44	17
	25		0		0		0		Instrumentació		0		25		0		92	
	0		0		0		0		Física de Materials		0		0		0		33	
0	25	0	0	0	0	0	0	17	Mecànica Quàntica	25	50	0	50	0	75	25	25	0
0	0	0	0	0	0	0	50	0	Astrofísica i Cosmologia	63	50	25	50	25	56	50	33	8
0	0	0	0	0	0	0	0	0	Física de l'Estat Sòlid	92	100	83	100	83	100	100	100	78
		0		0		0		0	Geofísica			100		50		75		50
0		25		17		0		0	Fotònica	100		25		67		50		72
50	0	0	75	0	75	0	0	0	Fen. Col. i Trans. Fase	0	12	50	0	37	0	100	17	42
0	0	0	0	13	0	0	0	0	Física Atòmica Radiació	63	100	50	100	50	100	50	92	67
0		0	0	0		0	0	0	Física Nuclear+Partícules	25		0	0	25		0	0	42
0	0	0	0	0	0	0	11	0	Electrònica Física	100	62	100	62	100	67	100	61	83
	0		0		0		0		Energia		50		0		0		17	
0	0	0	0	0	0	0			Laboratori Física Mod.	100	100	50	62	0	100			
	0		50		0		50		Relativitat General		25		0		0		0	
0		0	0	0	0	0	0	0	Història de la Física	100		100	100	100	100	100	100	100
0		0		0		0		0	Meteorologia Dinàmica	100		100		100		100		
				0		0		0	Instrumentació Virtual					100		100		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	Proc. Imatge Visió Artif.		75		100		0		92	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	Física Altes Energ. i Acc.		12		0		25		17	
0				15		0		0	Física Mèdica		62				50		67	
0		0		0		0		0	Magnetisme i Supercond.		25		62		100		92	
0		0		0		0		0	Mec. Quànt. N-Cossos		100		100		100		92	
						0		0	Micro i Nanotecnologia						67	42	100	
0		0		0		0		0	Astronomia Observac.	100		100		100		75		0
0		0		0		50		0	Sistemes Fora Equilibri	0		0		0		0		0
0		0		0		0		0	Mètodes Mat. Avançats	100		100		100		100		100
0		13		0		0		0	Plasmes i Proc. Astro.	13		0		25		37		67
0		0		0		25		33	Teoria Info. Clàs. i Quànt.	100		0		25		25		0
		25		0		50			Fon. Espectroscòpia			0		0		0		
									Projectes									
	0		0		0		0		Biofísica		75		100		63		0	
3,7	1,6	3,3	1,9	1,3	2,2	2,5	9,2	0,7		53,0	53,6	49,7	58,0	52,6	58,0	56,0	58,0	50,2

Grau

FÍSICA

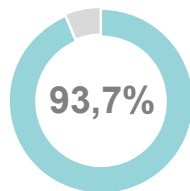
PARTICIPACIÓ DE L'ENSENYAMENT. RESUM GRÀFIC

Resposta



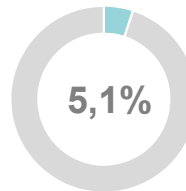
El nombre de respostes recollides és de 1.432 sobre un potencial de 4.444 estudiants matriculats en els grups amb informe.

Informes elaborats



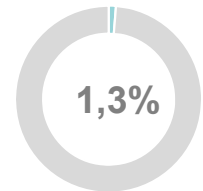
El nombre d'informes elaborats és de 74 sobre un total de 79 grups planificats.

Informes amb menys de 3 respostes



Dels 79 grups planificats, no s'han elaborat 4 informes, perquè el nombre de respostes ha estat inferior a 3.

Grups planificats sense resposta



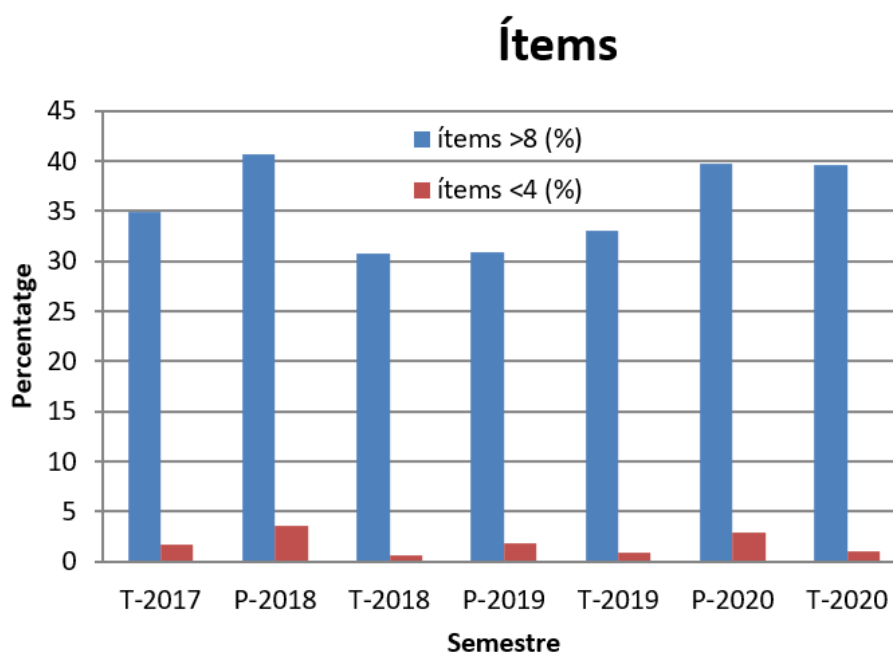
Hi ha 1 grup planificat del qual no s'ha obtingut cap resposta.

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	[REDACTED] SALA MIRABET	70	30	42,86	Si
ÀLGEBRA LINEAL I GEOMETRIA	M2	[REDACTED] LOPEZ HERMOSO	71	40	56,34	Si
ÀLGEBRA LINEAL I GEOMETRIA	T1	[REDACTED] FIOL NUÑEZ	47	17	36,17	Si
ASTROFÍSICA I COSMOLOGIA	T1	[REDACTED] BOSCH RAMON	44	7	15,91	Si
ASTROFÍSICA I COSMOLOGIA	T1	[REDACTED] SOLANES MAJUA	44	8	18,18	Si
ASTRONOMIA	M1	[REDACTED] JORDI NEBOT	72	27	37,50	Si
ASTRONOMIA	M2	[REDACTED] RIBO GOMIS	76	32	42,11	Si
ASTRONOMIA	T1	[REDACTED] SOLANES MAJUA	72	16	22,22	Si
ASTRONOMIA OBSERVACIONAL	M1	[REDACTED] JORDI NEBOT	29	4	13,79	Si
CÀLCUL D'UNA VARIABLE	M1	[REDACTED] MORENO CARDONER	73	31	42,47	Si
CÀLCUL D'UNA VARIABLE	M2	[REDACTED] TARON ROCA	74	45	60,81	Si
CÀLCUL D'UNA VARIABLE	T1	[REDACTED] NOTARI	55	16	29,09	Si
ELECTRODINÀMICA	M1	[REDACTED] GARRIGA TORRES	85	30	35,29	Si
ELECTRODINÀMICA	T1	[REDACTED] MESCIA	86	23	26,74	Si
ELECTROMAGNETISME	T1	[REDACTED] FERNANDEZ PRADAS	38	6	15,79	Si
ELECTRÒNICA APLICADA	M1	[REDACTED] GARRIDO FERNANDEZ	32	16	50,00	Si
ELECTRÒNICA APLICADA	M1	[REDACTED] VILA ARBONES	32	16	50,00	Si
ELECTRÒNICA FÍSICA	M1	[REDACTED] CORNET CALVERAS	46	9	19,57	Si
EQUACIONS DIFERENCIALS I CàLCUL VECTORIAL	T1	[REDACTED] RIBO GOMIS	29	7	24,14	Si
FENÒMENS COL·LECTIUS I TRANSICIONS DE FASE	M1	[REDACTED] PLANES VILA	77	19	24,68	Si
FENÒMENS COL·LECTIUS I TRANSICIONS DE FASE	T1	[REDACTED] ORTIN RULL	70	16	22,86	Si
FÍSICA ATÒMICA I RADIACIÓ	M1	[REDACTED] BARRANCO GOMEZ	80	23	28,75	Si
FÍSICA ATÒMICA I RADIACIÓ	T1	[REDACTED] CENTELLES AIXALA	71	16	22,54	Si
FÍSICA COMPUTACIONAL	M1	[REDACTED] JULIA DIAZ	83	27	32,53	Si
FÍSICA COMPUTACIONAL	M2	[REDACTED] SALVAT GAVALDA	49	11	22,45	Si
FÍSICA DE L'ESTAT SÒLID	M1	[REDACTED] HERNANDEZ FERRAS	83	31	37,35	Si
FÍSICA DE L'ESTAT SÒLID	T1	[REDACTED] FRAILE RODRIGUEZ	73	8	10,96	Si
FÍSICA DE L'ESTAT SÒLID	T1	[REDACTED] BATLLE GELABERT	73	25	34,25	Si
FÍSICA DELS MEDIS CONTINUS	M1	[REDACTED] MIGUEL LOPEZ	75	23	30,67	Si
FÍSICA DELS MEDIS CONTINUS	M1	[REDACTED] HERNANDEZ MACHADO	75	21	28,00	Si
FÍSICA DELS MEDIS CONTINUS	T1	[REDACTED] REGUERA LOPEZ	76	18	23,68	Si
FÍSICA ESTADÍSTICA	T1	[REDACTED] TIERNO	56	9	16,07	Si
FÍSICA NUCLEAR I DE PARTÍCULES	M1	[REDACTED] PARREÑO GARCIA	77	25	32,47	Si
FÍSICA NUCLEAR I DE PARTÍCULES	T1	[REDACTED] BULASHENKO BULASHENKO	65	15	23,08	Si
FÍSICA QUÀNTICA	M1	[REDACTED] MONTERO TORRALBO	75	27	36,00	Si
FÍSICA QUÀNTICA	M2	[REDACTED] IGLESIAS CLOTAS	41	16	39,02	Si
FÍSICA QUÀNTICA	T1	[REDACTED] LABARTA RODRIGUEZ	85	22	25,88	Si
FONAMENTS DE L'ESPECTROSCÒPIA	M1	[REDACTED] LOUSA RODRIGUEZ	23	2	8,70	----
FONAMENTS DE MECÀNICA	M1	[REDACTED] GERMANI	75	29	38,67	Si
FONAMENTS DE MECÀNICA	M2	[REDACTED] IGLESIAS CLOTAS	72	50	69,44	Si
FONAMENTS DE MECÀNICA	T1	[REDACTED] PI PERICAY	52	15	28,85	Si
FONAMENTS DE MECÀNICA	T2	[REDACTED] ORTIN RULL	21	14	66,67	Si
FOTÒNICA	M1	[REDACTED] MONTES USATEGUI	43	8	18,60	Si
FOTÒNICA	M1	[REDACTED] BOSCH PUIG	43	5	11,63	Si

Assignatures programades per l'enquesta on-line	Grup	Professorat programat	Estudiants matriculats per assignatura	Respostes rebudes	% de resposta	Informe
FOTÒNICA	M1	██████████ - MARTIN BADOSA	43	6	13,95	Si
GEOFÍSICA	M1	██████████ - QUERALT CAPDEVILA	64	11	17,19	Si
HISTÒRIA DE LA FÍSICA	T1	██████████ - PEREZ CANALS	31	7	22,58	Si
INFORMÀTICA	M1	██████████ - GOMEZ CAMA	72	27	37,50	Si
INFORMÀTICA	M2	██████████ - IBLISDIR	72	37	51,39	Si
INFORMÀTICA	T1	██████████ - LURI CARRASCOSO	52	17	32,69	Si
MECÀNICA	M1	██████████ - PEREZ VICENTE	64	27	42,19	Si
MECÀNICA	M2	██████████ - GONZALEZ MIRANDA	66	24	36,36	Si
MECÀNICA	T1	██████████ - PLANES VILA	53	12	22,64	Si
MECÀNICA QUÀNTICA	T1	██████████ - SALVAT GAVALDA	47	8	17,02	Si
MECÀNICA TEÒRICA	M1	██████████ - MANRIQUE OLIVA	83	31	37,35	Si
MECÀNICA TEÒRICA	T1	██████████ - MANRIQUE OLIVA	81	21	25,93	Si
METEOROLOGIA I CLIMATOLOGIA	T1	██████████ - LLASAT BOTIJA	44	8	18,18	Si
MÈTODES MATEMÀTICS AVANÇATS	T1	██████████ - SOLA PERACAULA	15	3	20,00	Si
MÈTODES MATEMÀTICS PER A LA FÍSICA I	M1	██████████ - NOTARI	77	25	32,47	Si
MÈTODES MATEMÀTICS PER A LA FÍSICA I	M2	██████████ - PALASSINI	73	26	35,62	Si
MÈTODES MATEMÀTICS PER A LA FÍSICA I	T1	██████████ - MESCIA	82	20	24,39	Si
MÈTODES MATEMÀTICS PER A LA FÍSICA II	T1	██████████ - GUASCH INGLADA	26	9	34,62	Si
MICRO I NANOTECNOLOGIA	M1	██████████ - FRAILE RODRIGUEZ	17	2	11,76	----
MICRO I NANOTECNOLOGIA	M1	██████████ - BERTRAN SERRA	17	2	11,76	----
MICRO I NANOTECNOLOGIA	M1	██████████ - ROMANO RODRIGUEZ	17	2	11,76	----
ÒPTICA	T1	██████████ - MONTES USATEGUI	51	Sense resposta	---	----
ÒPTICA	T1	██████████ - MALUENDA NIUBO	51	10	19,61	Si
PLASMES I PROCESSOS ASTROFÍSICS	M1	██████████ - LOPEZ HERMOSO	53	14	26,42	Si
PLASMES I PROCESSOS ASTROFÍSICS	M1	██████████ - PAREDES POY	53	15	28,30	Si
PROGRAMACIÓ DE SIMULACIONS I D'INSTRUMENTS DE MESURA	M1	██████████ - CARNICER GONZALEZ	50	18	36,00	Si
QUÍMICA	M1	██████████ - RIUS AYRA	74	35	47,30	Si
QUÍMICA	M2	██████████ - NIUBO ESLAVA	72	42	58,33	Si
QUÍMICA	T1	██████████ - ALBALADEJO FUENTES	66	22	33,33	Si
SISTEMES FORA DE L'EQUILIBRI	M1	██████████ - RUBI CAPACETI	33	8	24,24	Si
TECNOLOGIA ELECTROMAGNÈTICA	M1	██████████ - BERTRAN SERRA	40	15	37,50	Si
TEORIA DE LA INFORMACIÓ CLÀSSICA I QUÀNTICA	M1	██████████ - GARRIDO BELTRAN	56	18	32,14	Si
TERMODINÀMICA	M1	██████████ - IBAÑES MIGUEZ	67	25	37,31	Si
TERMODINÀMICA	M2	██████████ - VIVES SANTA-EULALIA	68	26	38,24	Si
TERMODINÀMICA	T1	██████████ - RITORT FARRAN	51	12	23,53	Si

## Informe de les enquestes d'opinió sobre les assignatures del grau de Física (curs 2020/21, semestre de tardor)



El gràfic mostra en % el nombre d'ítems inferiors a 4 i superiors a 8 de les enquestes agregades de les assignatures des del curs 2017-18.

La següent taula recull, per als darrers set semestres, 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 % d'ítems inferiors a 4 i a la dreta el % 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 l'enquesta (tardor 2020: **NOU!**):

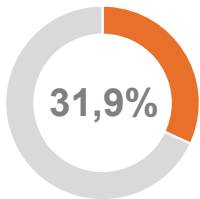
- 1 En general, estic satisfet/satisfeta amb l'assignatura.
- 2 S'ha proporcionat informació suficient sobre el tipus de docència (presencial/no presencial/mixta) en el qual s'impartirà la docència.
- 3 Les activitats formatives m'han resultat adequades per assolir l'aprenentatge.
- 4** Les activitats d'avaluació m'han semblat adequades per valorar el meu aprenentatge.
- 5 La feina exigida ha estat coherent amb el nombre de crèdits de l'assignatura.
- 7 El material d'estudi i de consulta proposat m'ha estat útil per a l'aprenentatge.

Sem.								Assignatures								
	T 2017	P 2018	T 2018	P 2019	T 2019	P 2020	T 2020		T 2017	P 2018	T 2018	P 2019	T 2019	P 2020	T 2020	
1	0		0		0		0	Càlcul Una Variable	33		60		60		72	
	0		0		0		0	Algebra Lineal i Geom.	60		73		80		72	
	0		0		0		0	Informàtica	0		0		0		17	
	0		0		0		0	Química	13		13		7		6	
	0		0		0		0	Fon. Mecànica	35		40		50		46	
2	0	0	0	0	0	0	0	Càlcul Div. Variables	0	53	0	40	60	100		
	0	0	0	0	0	0	0	Eqs. Dif. i Càlcul Vect.	80	67	0	67	0	43	100	
	0	0	0	0	0	0	0	Fon. Elec. i Òptica	80	33	100	20	40	24		
		0		13		0		0	Fon. Laboratori		0		0		14	
		0		0		0		0	Fon. Ones, Fluids i Term.		93		67		38	
3	0	0	0	0	0	0	0	Mètodes Mat. Fís. I	0	20	13	40	0	0	0	
	0	0	0	0	0	29	0	Mecànica	60	40	60	20	53	0	50	
	0	0	0	0	0	0	0	Termodinàmica	20	0	53	0	33	100	22	
	0		0		0		0	Astronomia	7		7		40		11	
4	0	7	0	0	0	29	0	Mètodes Mat. Fís. II	80	40	100	7	60	29	67	
	0	0	0	0	0	0	0	Electromagnetisme	100	60	100	67	0	81	83	
	0	13	0	0	0	0	0	Òptica	20	0	0	7	0	14	50	
	0	7	0	7	0	0	0	Meteorologia i Climat.	0	7	0	0	0	19	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	Física Quàntica	87	40	60	100	67	100	67	
	0		0		0		0	Tecnol. Electromag.	20		20		20		0	
	0		0		0		0	PSIM	80		40		60		83	
	0		0		0		0	Electrònica Aplicada	60		0		20		67	
	0	0	0	0	0	14	0	Mecànica Teòrica	70	80	30	20	80	0	33	
	0	0	0	0	0	0	0	Electrodinàmica	10	80	0	0	0	100	17	
	10	20	10	20	10	0	0	Física Computacional	40	80	10	20	0	43	50	
	0	0	0	0	0	0	0	Física Medis Continus	40	100	42	0	40	14	67	
6	0	0	0	0	0	0	0	Física Estadística	40	60	0	33	0	29	0	
		0		0		0		Instrumentació		0		0		43		
		20		0		0		Física de Materials		0		0		0		
	0	0	0	0	0	0	17	Mecànica Quàntica	0	40	0	30	0	36	0	
	0	0	0	0	0	7	0	Astrofísica i Cosmologia	20	20	0	10	20	0	17	
7	0	0	0	0	0	0	0	Física de l'Estat Sòlid	100	80	100	100	50	100	67	
	0		0		0		0	Geofísica	100		0		0		50	
	0		0		0		0	Fotònica	0		20		20		83	
	0	80	0	20	0	0	0	Fen. Col. i Trans. Fase	0	0	0	0	0	0	17	
	0	0	0	0	0	0	0	Física Atòmica Radiació	50	40	40	100	30	71	50	
	10	0	0		0	0	0	Física Nuclear+Partícules	0	0	10		0	14	8	
8	0	0	0	0	0	14	0	Electrònica Física	60	20	60	33	80	38	67	
		0		0		0		Energia		0		0		0		
	10	0	20	0	0	0	17	Laboratori Física Mod.	10	30	0	20	80	14	0	
Optatives		0		0		0		Relativitat General		0		0		0		
	0	0	0	0	0	0	0	Història de la Física		80	20	80	100	100	67	
		0		0		0		Meteorologia Dinàmica		80		40		86		
				0		0		Instrumentació Virtual				100		100		
		0		20		0		Proc. Imatge Visió Artif.		60		0		71		
		20		0		0		Física Altes Energ. i Acc.		0		0		0		
				0		0		Física Mèdica				0		43		
		0		0		0		Magnetisme i Supercond.		40		0		100		
		0		0		0		Mec. Quànt. N-Cossos		100		100		100		
				0		0		Micro i Nanotecnologia				100	0	14		
	0		0		0		0	Astronomia Observac.	40		40		60		33	
	0		0		40		17	Sistemes Fora Equilibri	60		0		20		0	
	20		0		0		0	Mètodes Mat. Avançats	0		20		80		83	
	20		0		0		0	Plasmes i Proc. Astro.	0		0		40		50	
	20		0		0		17	Teoria Info. Clàs. i Quànt.	0		0		0		0	
	0		0		0		0	Fon. Espectroscòpia	0		0		0		83	
							Projectes									
	0		0		0		Biofísica		100		80		0			

## FÍSICA

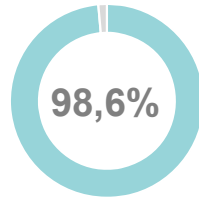
### PARTICIPACIÓ DE L'ENSENYAMENT. RESUM GRÀFIC

Resposta



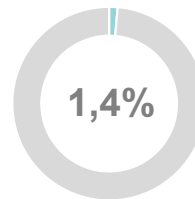
El nombre de respostes recollides és de 1.318 sobre un potencial de 4.130 estudiants matriculats en els grups amb informe.

Informes elaborats



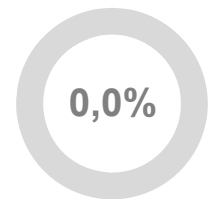
El nombre d'informes elaborats és de 69 sobre un total de 70 grups planificats.

Informes amb menys de 3 respostes



Dels 70 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	Codi assignatura	Grup	Estudiants matriculats per assignatura	Respostes rebudes	% de resposta	Informe
ÀLGEBRA LINEAL I GEOMETRIA	360568	M1	70	26	37,14	Sí
ÀLGEBRA LINEAL I GEOMETRIA	360568	M2	71	40	56,34	Sí
ÀLGEBRA LINEAL I GEOMETRIA	360568	T1	47	14	29,79	Sí
ASTROFÍSICA I COSMOLOGIA	360589	T1	44	8	18,18	Sí
ASTRONOMIA	360583	M1	72	28	38,89	Sí
ASTRONOMIA	360583	M2	76	30	39,47	Sí
ASTRONOMIA	360583	T1	72	16	22,22	Sí
ASTRONOMIA OBSERVACIONAL	360612	M1	29	4	13,79	Sí
CÀLCUL D'UNA VARIABLE	360569	M1	73	32	43,84	Sí
CÀLCUL D'UNA VARIABLE	360569	M2	74	44	59,46	Sí
CÀLCUL D'UNA VARIABLE	360569	T1	55	14	25,45	Sí
ELECTRODINÀMICA	360597	M1	85	28	32,94	Sí
ELECTRODINÀMICA	360597	T1	86	20	23,26	Sí
ELECTROMAGNETISME	360575	T1	38	7	18,42	Sí
ELECTRÒNICA APLICADA	360593	M1	32	14	43,75	Sí
ELECTRÒNICA FÍSICA	360582	M1	46	10	21,74	Sí
EQUACIONS DIFERENCIALS I CàLCUL VECTORIAL	360571	T1	29	7	24,14	Sí
FENÒMENS COL·LECTIUS I TRANSICIONS DE FASE	360603	M1	77	19	24,68	Sí
FENÒMENS COL·LECTIUS I TRANSICIONS DE FASE	360603	T1	70	15	21,43	Sí
FÍSICA ATÒMICA I RADIACIÓ	360601	M1	80	21	26,25	Sí
FÍSICA ATÒMICA I RADIACIÓ	360601	T1	71	14	19,72	Sí
FÍSICA COMPUTACIONAL	360594	M1	83	27	32,53	Sí
FÍSICA COMPUTACIONAL	360594	M2	49	15	30,61	Sí
FÍSICA DE L'ESTAT SÒLID	360581	M1	83	27	32,53	Sí
FÍSICA DE L'ESTAT SÒLID	360581	T1	73	12	16,44	Sí
FÍSICA DELS MEDIS CONTINUS	360587	M1	75	22	29,33	Sí
FÍSICA DELS MEDIS CONTINUS	360587	T1	76	15	19,74	Sí
FÍSICA ESTADÍSTICA	360580	T1	56	6	10,71	Sí
FÍSICA NUCLEAR I DE PARTÍCULES	360602	M1	77	21	27,27	Sí
FÍSICA NUCLEAR I DE PARTÍCULES	360602	T1	65	13	20,00	Sí
FÍSICA QUÀNTICA	360579	M1	75	25	33,33	Sí
FÍSICA QUÀNTICA	360579	M2	41	17	41,46	Sí
FÍSICA QUÀNTICA	360579	T1	85	19	22,35	Sí
FONAMENTS DE L'ESPECTROSCÒPIA	360613	M1	23	3	13,04	Sí
FONAMENTS DE MECÀNICA	360563	M1	75	28	37,33	Sí
FONAMENTS DE MECÀNICA	360563	M2	72	51	70,83	Sí
FONAMENTS DE MECÀNICA	360563	T1	52	16	30,77	Sí
FONAMENTS DE MECÀNICA	360563	T2	21	15	71,43	Sí
FOTÒNICA	360604	M1	43	8	18,60	Sí
GEOFÍSICA	360590	M1	64	12	18,75	Sí
HISTÒRIA DE LA FÍSICA	360610	T1	31	8	25,81	Sí
INFORMÀTICA	360572	M1	72	28	38,89	Sí
INFORMÀTICA	360572	M2	72	38	52,78	Sí

Assignatures programades per l'enquesta on-line			Estudiants matriculats per assignatura			Informe
	Codi assignatura	Grup	Respostes rebudes	% de resposta		
INFORMÀTICA	360572	T1	52	17	32,69	Sí
LABORATORI DE FÍSICA MODERNA	360591	L1	26	9	34,62	Sí
MECÀNICA	360573	M1	64	26	40,63	Sí
MECÀNICA	360573	M2	66	23	34,85	Sí
MECÀNICA	360573	T1	53	12	22,64	Sí
MECÀNICA QUÀNTICA	360600	T1	47	7	14,89	Sí
MECÀNICA TEÒRICA	360596	M1	83	29	34,94	Sí
MECÀNICA TEÒRICA	360596	T1	81	20	24,69	Sí
METEOROLOGIA I CLIMATOLOGIA	360584	T1	44	9	20,45	Sí
MÈTODES MATEMÀTICS AVANÇATS	364684	T1	15	3	20,00	Sí
MÈTODES MATEMÀTICS PER A LA FÍSICA I	360577	M1	77	28	36,36	Sí
MÈTODES MATEMÀTICS PER A LA FÍSICA I	360577	M2	73	27	36,99	Sí
MÈTODES MATEMÀTICS PER A LA FÍSICA I	360577	T1	82	20	24,39	Sí
MÈTODES MATEMÀTICS PER A LA FÍSICA II	360578	T1	26	9	34,62	Sí
MICRO I NANOTECNOLOGIA	360611	M1	17	2	11,76	----
ÒPTICA	360576	T1	51	11	21,57	Sí
PLASMES I PROCESSOS ASTROFÍSICS	360608	M1	53	13	24,53	Sí
PROGRAMACIÓ DE SIMULACIONS I D'INSTRUMENTS DE MESURA	365657	M1	50	16	32,00	Sí
QUÍMICA	360567	M1	74	35	47,30	Sí
QUÍMICA	360567	M2	72	44	61,11	Sí
QUÍMICA	360567	T1	66	23	34,85	Sí
SISTEMES FORA DE L'EQUILIBRI	360609	M1	33	7	21,21	Sí
TECNOLOGIA ELECTROMAGNÈTICA	360599	M1	40	18	45,00	Sí
TEORIA DE LA INFORMACIÓ CLÀSSICA I QUÀNTICA	360618	M1	56	15	26,79	Sí
TERMODINÀMICA	360574	M1	67	25	37,31	Sí
TERMODINÀMICA	360574	M2	68	25	36,76	Sí
TERMODINÀMICA	360574	T1	51	10	19,61	Sí

## 2.5 CALENDARI I AGENDA DEL CURS

### CALENDARI 2021-22 (PROPOSTA!)

DOCÈNCIA	
Docència del semestre de tardor	Del 13 de setembre al 22 de desembre
Període de proves de tardor <sup>1</sup>	Del 10 de gener al 3 de febrer
Docència del semestre de primavera	Del 14 de febrer al 20 de maig
Període de proves de primavera i reavaluació de tardor <sup>1,2</sup>	De l'1 al 30 de juny
Període de proves de reavaluació de tardor <sup>3</sup>	De l'1 al 7 de juliol
Període de proves de reavaluació de primavera	De l'1 al 7 de setembre

VACANCES	
Nadal	Del 23 de desembre al 7 de gener
Setmana Santa	De l'11 al 18 d'abril

FESTIUS I NO LECTIUS	
24 de setembre	Festiu (dv.)
11 i 12 d'octubre	Pont i festiu (dl. i dt.)
12 de novembre	Sant Albert. No lectiu (dv.)
6, 7 i 8 de desembre	Festiu, pont i festiu (dl., dt. i dc.)
6 de juny	Segona Pasqua. Festiu (dl.)
24 de juny	Festiu (dv.)

GESTIÓ ACADÈMICA	
Prematrícula del semestre de tardor	8 de setembre
EET: prematrícula de pràctiques del semestre de tardor	13 de setembre
Automatrícula del semestre de tardor	30 de setembre
Límit per sol·licitar l'avaluació única	17 de novembre
Prematrícula del semestre de primavera	8 de febrer
EET: prematrícula de pràctiques del semestre de primavera	14 de febrer
Automatrícula del semestre de primavera	17 de febrer
Límit per sol·licitar l'avaluació única	20 d'abril

<sup>1</sup> Avaluació única i tancament dels processos d'avaluació continuada.

<sup>2</sup> Reavaluació de les assignatures del semestre de tardor que repeteixen docència en el semestre de primavera.

<sup>3</sup> Reavaluació de les assignatures del semestre de tardor que no repeteixen docència en el semestre de primavera.



**AGENDA 2021-22 (PROPOSTA!)**

SEMESTRE DE TARDOR 2021 (65 DIES LECTIUS)					
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
SETEMBRE	30	31	1 <i>Inici proves R 20-21</i> Termini de sol·licitud d'incidències prematrícula*	2	3
	6	7 <i>Fi proves R 20-21</i>	8 <i>Dia extra avaluació emergències oficials</i> Prematrícula	9 Termini de sol·licitud de canvis justificats**	10
	1 <b>Inici classes</b> EET: prematrícula pràctiques	14	15	16	17
	2 20	21	22	23	24 Festiu
	3 27	28	29	30 AUTOMATRÍCULA	1 AUTOMATRÍCULA
OCTUBRE	4 4	5	6	7 Modificació de matrícula	8 Modificació de matrícula
	5 11 Pont	12 Festiu	13	14	15
	6 18	19	20	21	22
	7 25	26	27	28	29
NOVEMBRE	8 1 Festiu	2	3	4	5
	9 8	9	10	11	12 St. Albert
	10 15	16	17 Termini de sol·licitud d'avaluació única	18	19
	11 22	23	24	25	26 Termini de sol·licitud de convocatòria fi de carrera
DESEMBRE	12 29	30	1	2	3
	13 6 Festiu	7 Pont	8 Festiu	9	10
	14 13	14	15	16	17
	15 20	21	22 Fi de classes	23 Inici vacances	24
	27	28	29	30	31
GENER	3 10 Inici proves	4	5	6	7 Fi vacances
	17	18	19	20	21
	24	25	26	27	28
	31	1	2	3	4
FEBRER	31	1 Termini de sol·licitud d'incidències prematrícula*	2	3 Fi proves	4 Dia extra avaluació emergències oficials

SEMESTRE DE PRIMAVERA 2022(64 DIES LECTIUS)

		DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
FEBRER		7	8 Prematrícula	9	10	11
	1	14 Inici de classes EET: prematrícula pràctiques	15	16	17 AUTOMATRÍCULA	18 AUTOMATRÍCULA
	2	21	22	23	24 Modificació de matrícula	25 Modificació de matrícula
MARÇ	3	28	1	2	3	4
	4	7	8	9	10	11
	5	14	15	16	17	18
	6	21	22	23	24	25
	7	28	29	30	31	1
ABRIL	8	4	5	6	7	8
	-	11 Inici de vacances	12	13	14	15
	9	18 Fi de vacances	19	20 Termini de sol·licitud d'avaluació única	21	22
	10	25	26	27	28	29 Termini de sol·licitud de convocatòria fi de carrera
MAIG	11	2	3	4	5	6
	12	9	10	11	12	13
	13	16	17	18	19	20 Fi de classes
		23	24	25	26	27
JUNY		30	31	1 Inici proves + R	2	3
		6 Festiu	7	8	9	10
		13	14	15	16	17
		20	21	22	23	24 Festiu
		27	28	29	30 Fi proves + R	1 Inici proves R
JULIOL		4	5	6	7 Fi proves R	8 Dia extra d'avaluació emergències oficials
SETEMBRE		29	30	31	1 Inici proves R	2
		5	6	7 Fi proves R	8 Dia extra d'avaluació emergències oficials	9

Docència	No lectiu	Proves d'avaluació	Proves reavaluació	N: Festiu
----------	-----------	--------------------	--------------------	-----------

\* Incidències de prematrícula: torn especial de matrícula, reincorporacions, requisits de pla d'estudis, problemes de permanència (apartat 2.2.3).

\*\* Darrer dia per demanar canvis de la prematrícula justificats documentalment.

Avaluació única: consulta l'apartat 2.1.2.

Convocatòria extraordinària fi de carrera: consulta la Normativa reguladora de l'avaluació i d'avaluació i la qualificació dels aprenentatges, article 15.3.

FACULTAT DE FÍSICA

CURS 2021-22

ESBORRANY

GUIA DEL GRAU DE FÍSICA

PROPOSTA D'HORARIS

(INCLOU ROTACIÓ D'HORARIS DE 1r CICLE)

### 3.3.3 Horaris de tardor

HORARI PRIMER SEMESTRE					TARDOR 2021/22
Grup M1					Aula teoria i problemes A12G Aula problemes tutelats A24M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS (NP)	DIVENDRES
08:30		Química T		Química T	Química T
09:30		Informàtica T		Informàtica T	Química T/PT
10:45	Càlcul d'una Variable T	Càlcul d'una Variable P	Càlcul d'una Variable PT	Càlcul d'una Variable T	Càlcul d'una Variable T
11:45	Àlgebra Lineal i Geometria T	Àlgebra Lineal i Geometria T	Àlgebra Lineal i Geometria T	Àlgebra Lineal i Geometria PT	Àlgebra Lineal i Geometria P
12:45	Fonaments de Mecànica T	Fonaments de Mecànica T	Fonaments de Mecànica PT	Fonaments de Mecànica T	Fonaments de Mecànica P

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Àlgebra Lineal i Geometria			M1A	A12G
			M1B	Virtual
Càlcul d'una Variable			M1A	A12G
			M1B	Virtual
Fonaments de Mecànica			M1A	A12G
			M1B	Virtual
Química			M1A	A12G
			M1B	Virtual
Informàtica			---	---

HORARI PRIMER SEMESTRE					TARDOR 2021/22
Grup M2					Aula teoria i problemes A11G Aula problemes tutelats A24M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS (NP)	DIVENDRES
08:30	Fonaments de Mecànica PT	Fonaments de Mecànica T	Fonaments de Mecànica T	Fonaments de Mecànica T	Fonaments de Mecànica P
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		Química T		Química T	Química T
12:45		Informàtica T		Informàtica T	Química T/PT

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats		Aula problemes tutelats
Àlgebra Lineal i Geometria			M2A		A11G
			M2B		Virtual
Càlcul d'una Variable			M2A		A11G
			M2B		Virtual
Fonaments de Mecànica			M2A		A11G
			M2B		Virtual
Química			M2A		A11G
			M2B		Virtual
Informàtica			---	---	---

HORARI PRIMER SEMESTRE					TARDOR 2021/22
Grup T1					Aula teoria i problemes A11G Aula problemes tutelats A24M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS (NP)	DIVENDRES
15:00	Fonaments de Mecànica PT	Fonaments de Mecànica T	Fonaments de Mecànica T	Fonaments de Mecànica P	Fonaments de Mecànica T
16:00	Àlgebra Lineal i Geometria T	Àlgebra Lineal i Geometria T	Àlgebra Lineal i Geometria T	Àlgebra Lineal i Geometria PT	Àlgebra Lineal i Geometria P
17:00	Càlcul d'una Variable T	Càlcul d'una Variable T	Càlcul d'una Variable PT	Càlcul d'una Variable T	Càlcul d'una Variable P
18:00		Química T		Química T	Química T
19:00		Informàtica T		Informàtica T	Química P/PT

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Àlgebra Lineal i Geometria			T1A	A11G
			T1B	Virtual
Càlcul d'una Variable			T1A	A11G
			T1B	Virtual
Fonaments de Mecànica			T1A	A11G
			T1B	Virtual
Química			T1A	A11G
			T1B	Virtual
Informàtica			---	---

HORARI PRIMER SEMESTRE					TARDOR 2021/22
Grup T2 (doble titulació Física i Matemàtiques)					Aula teoria i problemes A34M Dv: aula B6 Fac. Matemàtiques??
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
16:00	Fonaments de Mecànica P		Fonaments de Mecànica T		Fonaments de Mecànica T
17:00	Fonaments de Mecànica T		Fonaments de Mecànica PT		

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats
Fonaments de Mecànica			

<b>Pràctiques d'Informàtica</b>					
<b>Coordinador de pràctiques:</b> J. M. Gómez Cama			Aules d'informàtica A071 i A081		
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>08:30</b> a <b>10:30</b>	M1A (30)		M1C (30)		
<b>11:45</b> a <b>13:45</b>	M2A (30)		M2C (30)		
<b>18:00</b> a <b>20:00</b>	T1A (30)		T1C (30)		

<b>Laboratori de Química</b>						
<b>Coordinador de pràctiques:</b> Camila Barreneche				Laboratori de Química C (porta 768)		
<b>M: de 11:00 a 13:00</b> <b>T: de 15:00 a 17:00</b>	<b>HORARI</b>	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
	<b>M</b>					
	<b>T</b>					
	<b>M</b>					
	<b>T</b>					
	<b>M</b>					
	<b>T</b>					
	<b>M</b>					
	<b>T</b>					
	<b>M</b>					
	<b>T</b>					



**PROPOSTA 1: OFERIR AQUEST SEMESTRE AMB AQUESTS HORARIS A TARDOR**

HORARI SEGON SEMESTRE					TARDOR 2021/22
Grup T1					Aula teoria i problemes A12G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Fonaments d'Electromag. i Òptica T	Fonaments d'Electromag. i Òptica PT	Fonaments d'Electromag. i Òptica T	Fonaments d'Electromag. i Òptica T	Fonaments d'Electromag. i Òptica P
16:00	Càlcul de Diverses Variables P	Càlcul de Diverses Variables PT	Càlcul de Diverses Variables T	Càlcul de Diverses Variables T	Càlcul de Diverses Variables T
17:00	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial PT	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial P

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats
Càlcul de Diverses Variables			
Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial			

Assignatura	Professorat teoria/problemes	Professorat problemes tutelats
Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica		

**PROPOSTA 2: NO OFERIR AQUEST SEMESTRE A TARDOR**

**HORARI TERCER SEMESTRE**
**TARDOR 2021/22**
**Grup M1**

 Aula teoria i problemes A22G  
 Aula problemes tutelats A24M

	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>08:30</b>	Termodinàmica T	Termodinàmica P	Termodinàmica T	Termodinàmica P	Termodinàmica T
<b>09:30</b>	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
<b>10:45</b>	Mecànica T	Mecànica T	Mecànica P	Mecànica T	Mecànica P
<b>11:45</b>	Astronomia T			Astronomia T	Astronomia T
<b>12:45</b>				Astronomia P	Mecànica (4 setmanes)

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Astronomia		
Mecànica		
Termodinàmica		

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes Matemàtics per a la Física I			M1A	A22G
			M1B	Virtual

HORARI TERCER SEMESTRE					TARDOR 2021/22
Grup M2			Aula teoria i problemes A32G Aula problemes tutelats A24M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30	Mecànica T	Mecànica T	Mecànica P	Mecànica T	Mecànica (4 setmanes)
09:30	Astronomia T	Astronomia P	Astronomia T	Astronomia T	Mecànica P
10:45	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
11:45		Termodinàmica T	Termodinàmica T		Termodinàmica T
12:45		Termodinàmica P	Termodinàmica P		

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Astronomia		
Mecànica		
Termodinàmica		

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes Matemàtics per a la Física I			M2A	A32G
			M2B	Virtual

HORARI TERCER SEMESTRE					TARDOR 2021/22
Grup T1			Aula teoria i problemes A22G Aula problemes tutelats A24M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Astronomia T	Astronomia P	Astronomia T	Astronomia T	
16:00	Mètodes Matemàtics per a la Física I T	Mètodes Matemàtics per a la Física I T	Mètodes Matemàtics per a la Física I PT	Mètodes Matemàtics per a la Física I T	Mètodes Matemàtics per a la Física I P
17:00	Termodinàmica T	Termodinàmica P	Termodinàmica T	Termodinàmica P	Termodinàmica T
18:00	Mecànica T			Mecànica T	Mecànica T
19:00	Mecànica P			Mecànica P	Mecànica (4 setmanes)

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Astronomia		
Mecànica		
Termodinàmica		

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes Matemàtics per a la Física I			T1A	A22G
			T1B	Virtual

<b>Pràctiques d'Astronomia</b>
<b>Coordinadora de pràctiques:</b> Carme Jordi
La docència pràctica es realitzarà al Parc Astronòmic del Montsec a Àger (Lleida): www.parcastonomic.cat
Els grups es formaran d'acord amb la coordinadora una vegada començat el curs.
Cada alumne haurà de realitzar UNA sortida en horari de DILLUNS-DIJOUS tarda/vespre en el període lectiu.

<b>Laboratori de Mecànica</b>					
<b>Coordinador de pràctiques:</b> Joan Manel Hernández Ferràs					Laboratori A21L
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>11:45 a 13:45</b>	M2B (30)	M1B (30)	M1A (30)	M2A (30)	
<b>18:00 a 20:00</b>		T1A (30)	T1B (30) (reserva)		

<b>Laboratori de Termodinàmica</b>					
<b>Coordinador de pràctiques:</b> Jordi Soriano					Laboratori A46L
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>11:45 a 13:45</b>	M2A (30)	M1A (30)	M1B (30)	M2B (30)	
<b>18:00 a 20:00</b>		T1B (30) (reserva)	T1A (30)		

HORARI QUART SEMESTRE					TARDOR 2021/22
Grup T1			Aula teoria i problemes A32G Aula problemes tutelats A24M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Electro- magnetisme T	Electro- magnetisme T	Electro- magnetisme P	Electro- magnetisme T	Electro- magnetisme P
16:00	Òptica T	Òptica P	Òptica T	Òptica T	Òptica P
17:00	Meteorologia i Climatologia T	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Meteorologia i Climatologia T	Meteorologia i Climatologia P	Meteorologia i Climatologia T
18:00	Mètodes Matemàtics per a la Física II T		Mètodes Matemàtics per a la Física II PT	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Mètodes Matemàtics per a la Física II P

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electromagnetisme		
Meteorologia i Climatologia		
Òptica		

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes Matemàtics per a la Física II			T1A	A32G
			T1B	Virtual

<b>Laboratori d'Electromagnetisme</b>					
<b>Coordinador de pràctiques:</b> Juan Marcos Fernández Pradas					Laboratori A36L
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>09:30</b> a <b>13:45</b>			C1 (24)	D1 (24, reserva)	
<b>16:00</b> a <b>20:15</b>	A2 (FM) (4)				E2 (24, reserva)

<b>Laboratori d'Òptica</b>					
<b>Coordinadora de pràctiques:</b> Estela Martín					Laboratori A31L
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>10:45</b> a <b>13:45</b>	A1 (28)	B1 (14, reserva)			
<b>17:00</b> a <b>20:00</b>				D2 (FM) (0)	

<b>Pràctiques de Meteorologia i Climatologia</b>					
<b>Coordinadores de pràctiques:</b> M. C. Llasat / Y. Sola					Aula A32G grups A i D Aula A22G grup B
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>11:45</b> a <b>13:45</b>	A1 (16)	B1 (16)		D1 (reserva)	
	A2 (16)	B2 (reserva)			
Cada grup realitzarà 4 sessions de pràctiques en l'horari indicat i una sortida de camp que es programarà d'acord amb les coordinadores una vegada començat el curs.					

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					TARDOR 2021/22
Grup M1					Aula A35G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30	Física Quàntica T		Física Quàntica P	Física Quàntica T	Física Quàntica T

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Física Quàntica		

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					TARDOR 2021/22
Grup M2					Aula A34M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
12:45	Física Quàntica T	Física Quàntica T	Física Quàntica P		Física Quàntica T

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Física Quàntica		

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					TARDOR 2021/22
Grup T1					Aula A35G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
16:00	Física Quàntica T	Física Quàntica T		Física Quàntica P (anglès)	Física Quàntica T

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Física Quàntica		



**HORARI CINQUÈ SEMESTRE**  
**MENCIÓ FÍSICA APLICADA**

**TARDOR 2021/22**

<b>Grup M1</b>					
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>09:30</b>	Tecnologia Electromagnètica T	Tecnologia Electromagnètica T	Tecnologia Electromagnètica T	Programació de Simulacions i d'Inst. de Mesura T/P	Tecnologia Electromagnètica P
<b>10:45</b>	Electrònica Aplicada T	Tecnologia Electromagnètica P	Electrònica Aplicada T	Programació de Simulacions i d'Inst. de Mesura T/P	Programació de Simulacions i d'Inst. de Mesura T/P
<b>11:45</b>	Electrònica Aplicada P	Electrònica Aplicada T (7 sessions)	Electrònica Aplicada P		Programació de Simulacions i d'Inst. de Mesura T/P
<b>12:45</b>		Astronomia Observacional T	Astronomia Observacional T		

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Aula teoria i problemes
Astronomia Observacional			A35G
Electrònica Aplicada			A34M
Programació Sim. Inst. Mesura			Aules informàtica*
Tecnologia Electromagnètica			A34M

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

<b>Laboratori de Tecnologia Electromagnètica</b>					
<b>Coordinador de pràctiques: Enric Bertran / José Luis Andújar</b>					<b>Laboratori N04L</b>
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>11:45 a 14:45</b>				D1 (10)	
<b>15:00 a 18:00</b>	A2 (10) (reserva)	B2 (10)	C2 (10) (anglès)		

<b>Laboratori d'Electrònica Aplicada</b>					
<b>Coordinadora de pràctiques: Anna Vilà</b>					<b>Laboratori N05L</b>
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>11:45 a 14:45</b>				D1 (20)	
<b>15:00 a 18:00</b>		B2 (20)	C2 (reserva)		

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					TARDOR 2021/22
MENCIÓ FÍSICA FONAMENTAL					
Grup M1					Aula A35G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
09:30	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		Física dels Medis Continus T	Física dels Medis Continus P	Física dels Medis Continus T
12:45	Física Computacional T	Astronomia Observacional T	Astronomia Observacional T	Física Computacional T	Física Computacional P

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Astronomia Observacional		
Electrodinàmica		
Física Computacional		
Física dels Medis Continus		
Mecànica Teòrica		

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					TARDOR 2021/22
MENCIÓ FÍSICA FONAMENTAL					
Grup M2					Aula A45G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
12:45	Física Computacional T			Física Computacional T	Física Computacional P

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Física Computacional		

**HORARI CINQUÈ SEMESTRE** **TARDOR 2021/22**  
**MENCIÓ FÍSICA FONAMENTAL**

Grup T1					Aula A35G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
<b>15:00</b>	Electrodinàmica T	Electrodinàmica T	Electrodinàmica T	Electrodinàmica P	Física dels Medis Continus P
<b>17:00</b>	Mecànica Teòrica T	Mecànica Teòrica T		Mecànica Teòrica T	Mecànica Teòrica P
<b>18:00</b>	Física dels Medis Continus T	Física dels Medis Continus T		Física dels Medis Continus T	

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electrodinàmica		
Física dels Medis Continus		
Mecànica Teòrica		

<b>Laboratori de Física dels Medis Continus</b>					
Coordinador de pràctiques: David Reguera					Laboratori A28L
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
<b>10:45 a 12:45</b>		M1A (20)		T1C (20 reserva)	T1A (20)
<b>11:45 a 13:45</b>			T1D (20 reserva)		
<b>14:00 a 16:00</b>					
<b>15:00 a 17:00</b>		M1B (20)		M1C (20)	
<b>18:00 a 20:00</b>			T1B (20)		

<b>Pràctiques de Física Computacional</b>					
<b>Coordinador de pràctiques:</b> Bruno Julià			Aules d'informàtica A071 i A081		
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOURS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>08:30</b> a <b>10:30</b>		B1A-B1B (20)-(20)			
<b>15:00</b> a <b>17:00</b>		B2A-B2B (20)-(20) (reserva)			
<b>16:00</b> a <b>18:00</b>			C2A-C2B (20)-(20)		

<b>Pràctiques d'Astronomia Observacional</b>
<b>Coordinadora de pràctiques:</b> Francesca Figueras
<p>La docència pràctica es realitzarà al Parc Astronòmic del Montsec a Àger (Lleida):  <a href="http://www.parcstronomic.cat">www.parcstronomic.cat</a></p> <p>Els grups es formaran d'acord amb la coordinadora una vegada començat el curs.</p> <p>Cada alumne haurà de realitzar UNA sortida en horari de DILLUNS-DIJOURS tarda/vespre en el període lectiu.</p>

HORARI SISÈ SEMESTRE					TARDOR 2021/22
MENCIÓ FÍSICA FONAMENTAL					
Grup T1					Aula 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	Professorat teoria	Professorat problemes
Astrofísica i Cosmologia		
Física Estadística		
Mecànica Quàntica		

HORARI SISÈ SEMESTRE		TARDOR 2021/22
OPTATIVES		
<b>Pràctiques en Empresa</b>		
Coordinador: Atilà Herms		

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2021/22
Grup M1					Aula A45G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30	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	Professorat teoria i problemes
Física de l'Estat Sòlid	

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2021/22
Grup T1					Aula 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	Professorat teoria i problemes
Física de l'Estat Sòlid	

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2021/22
MENCIÓ FÍSICA APLICADA					
Grup M1					Aula A33M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
09:30	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	Professorat teoria	Professorat problemes tutelats (7 setmanes)
Fotònica Geofísica		

<b>Laboratori de Fotònica</b>					
<b>Coordinador de pràctiques:</b> Salvador Bosch					Laboratori N01L
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>09:00</b> a <b>11:30</b>					E1A (8)
<b>11:45</b> a <b>14:15</b>					E1B (8)
<b>15:00</b> a <b>17:30</b>	A2 (8)	B2 (8)	C2 (8)		
<p>El laboratori serà compatible amb les sortides de camp de Geofísica.  Els grups E1A i E1B faran tres pràctiques d'ordinador en l'horari del grup E1A.  Els grups A2, B2 i C2 faran tres pràctiques d'ordinador en l'horari del grup B2.  Totes les pràctiques d'ordinador es faran en el mateix laboratori N01L.</p>					

<b>Sortides de camp de Geofísica</b>					
<b>Coordinadora:</b> Pilar Queralt					
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>08:30</b> a <b>14:30</b>					SC
<p>Les sortides de camp seran compatibles amb el Laboratori de Fotònica.  Es faran tres sortides.</p>					

<b>Pràctiques d'ordinador de Geofísica</b>					
<b>Coordinadora:</b> Pilar Queralt					A08I
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>17:00</b> a <b>19:00</b>				D2	
<p>Es faran tres sessions.</p>					

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2021/22
MENCIO FÍSICA FONAMENTAL					
Grup M1					Aula A45G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
09:30	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	Professorat teoria	Professorat problemes
Fenòmens Col·lectius i Trans. de Fase		
Física Atòmica i Radiació		
Física Nuclear i de Partícules		

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2021/22
MENCIO FÍSICA FONAMENTAL					
Grup T1					Aula A45G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	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 Nuclear i de Partícules T	Física Nuclear i de Partícules T	Física Nuclear i de Partícules P	Física Nuclear i de Partícules T	
18:00	Física Atòmica i Radiació T	Física Atòmica i Radiació T	Física Atòmica i Radiació P	Física Atòmica i Radiació T	

Assignatura	Professorat teoria	Professorat 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: Eduard Vives			A3, E4: aula d'informàtica A08I Resta de grups: aula d'informàtica A07I		
	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) A3 (20)				
17:00 a 19:00					E3 (20) E4 (20)
18:00 a 20:00				D2 (20)	
<p><b>Sessió inicial:</b> , de 16:00 a 18:30 (tots els alumnes, Aula Enric Casassas)</p> <p><b>Pràctiques:</b> setmana del setmana del setmana del setmana del</p>					

HORARI SETÈ SEMESTRE OPTATIVES					TARDOR 2021/22
Grup M1					
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
09:30					Sistemes Fora de l'Equilibri T (anglès)
10:45	Micro i Nanotecnologia T (anglès, català i castellà)	Micro i Nanotecnologia T (anglès, català i castellà)	Micro i Nanotecnologia P (anglès, català i castellà)	Sistemes Fora de l'Equilibri T (anglès)	Micro i Nanotecnologia T (anglès, català i castellà)
11:45	Fonaments de l'Espectroscòpia T		Fonaments de l'Espectroscòpia P	Teoria de la Info. Clàssica i Quànt. T	
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 Info. Clàssica i Quànt. T

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Aula teoria i problemes
Fonaments de l'Espectroscòpia			A33M
Micro i Nanotecnologia			A24M
Plasmes i Proc. Astrofísics			A33M
Sistemes Fora de l'Equilibri			A45G
Teoria de la Informació Clàssica i Quàntica			A45G (dj) A32G (dv)

HORARI SETÈ SEMESTRE OPTATIVES					TARDOR 2021/22
Grup T1					
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Mètodes Matemàtics Avançats T	Mètodes Matemàtics Avançats T	Mètodes Matemàtics Avançats PT	Mètodes Matemàtics Avançats T	
16:00		Història de la Física T			
17:00		Història de la Física T			
		Projectes		Projectes	
18:00		Projectes		Projectes	

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Aula teoria i problemes
Història de la Física			A42G
Mètodes Matemàtics Avançats			A33M
Projectes			A25M

<b>Laboratori de Micro i Nanotecnologia</b>					
<b>Coordinador de pràctiques:</b> Enric Bertran				Diversos laboratoris(*)	
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOURS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>09:30 a 11:30</b>				D1 (6 6 6)	

(\*) Laboratoris de la Sala Blanca, diferents laboratoris de la Facultat de Física, i Centres Científics i Tecnològics de la UB.

<b>HORARI VUITÈ SEMESTRE</b>					<b>TARDOR 2021/22</b>
<b>Grup M1</b>					Aula A33M
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOURS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>08:30</b>	Electrònica Física T	Electrònica Física T	Electrònica Física P	Electrònica Física T	

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electrònica Física		

<b>HORARI VUITÈ SEMESTRE</b>					<b>TARDOR 2021/22</b>
<b>MENCIÓ FÍSICA FONAMENTAL</b>					
<b>Grup M1</b>					Aula A35G
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOURS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>10:45 a 12:45</b>		Laboratori Física Moderna T - Grup L1			

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Laboratori de Física Moderna	Joan Manel Hernández Ferràs / Enric Pérez Canals	

<b>Laboratori de Física Moderna</b>					
<b>Coordinadors de pràctiques:</b> Ferran Macià / Eugeni Graugés				Laboratori A41L	
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOURS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>09:30 a 12:30</b>	L1B (20)				L1B
<b>16:00 a 19:00</b>		L1A (20)		L1A	
Cada grup fa dues sessions setmanals					

**HORARI OPTATIVES MINOR MATEMÀTIQUES**

TARDOR 2021/22

MENCIÓ FÍSICA APLICADA/FONAMENTAL

Grups, aules i professors: consulteu el web del grau de Matemàtiques

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
09:00 a 10:00					
10:00 a 11:00					
11:00 a 12:00					

Es consignen només les classes presencials. Consulteu el web del grau de Matemàtiques per saber la distribució de classes no presencials.

### 3.3.4 Horaris de primavera

HORARI SEGON SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22	
Grup M1			Aula teoria i problemes A12G Aula problemes tutelats A24M			
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	
08:30	Càlcul de Diverses Variables T	Fonaments de Laboratori	Fonaments de Laboratori L	Fonaments de Laboratori	Fonaments de Laboratori	
09:30	Càlcul de Diverses Variables PT	Càlcul de Diverses Variables T		Càlcul de Diverses Variables T	Càlcul de Diverses Variables P	
10:45	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial P	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial PT	
11:45	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 T	Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica P	
12:45	Fonaments d'Electromag. i Òptica T	Fonaments d'Electromag. i Òptica PT	Fonaments d'Electromag. i Òptica T	Fonaments d'Electromag. i Òptica P	Fonaments d'Electromag. i Òptica T	

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats		Aula problemes tutelats
Càlcul de Diverses Variables			M1A		A12G
			M1B		Virtual
Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial			M1A		A12G
			M1B		Virtual
Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica			M1A		A12G
			M1B		Virtual
Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica			M1A		A12G
			M1B		Virtual
Fonaments de Laboratori			---	---	---

HORARI SEGON SEMESTRE				PRIMAVERA 2021/22	
Grup M2			Aula teoria i problemes A11G Aula problemes tutelats A24M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30	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 T	Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica P
09:30	Fonaments d'Electromag. i Òptica T	Fonaments d'Electromag. i Òptica P	Fonaments d'Electromag. i Òptica T	Fonaments d'Electromag. i Òptica PT	Fonaments d'Electromag. i Òptica T
10:45	Càlcul de Diverses Variables T	Càlcul de Diverses Variables T	Càlcul de Diverses Variables PT	Càlcul de Diverses Variables T	Càlcul de Diverses Variables P
11:45	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T	Fonaments de Laboratori	Fonaments de Laboratori L	Fonaments de Laboratori	Fonaments de Laboratori
12:45	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	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Càlcul de Diverses Variables			M2A	A11G
			M2B	Virtual
Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial			M2A	A11G
			M2B	Virtual
Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica			M2A	A11G
			M2B	Virtual
Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica			M2A	A11G
			M2B	Virtual
Fonaments de Laboratori			---	---

HORARI SEGON SEMESTRE				PRIMAVERA 2021/22	
Grup T1			Aula teoria i problemes A12G Aula problemes tutelats A24M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	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 T	Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica P
16:00	Fonaments d'Electromag. i Òptica T	Fonaments d'Electromag. i Òptica P	Fonaments d'Electromag. i Òptica PT	Fonaments d'Electromag. i Òptica T	Fonaments d'Electromag. i Òptica T
17:00	Càlcul Diverses Variables T	Càlcul Diverses Variables P	Càlcul Diverses Variables PT	Càlcul Diverses Variables T	Càlcul Diverses Variables T
18:00	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T	Fonaments de Laboratori L	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial PT	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T
19:00	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial P	Fonaments de Laboratori		Fonaments de Laboratori	Fonaments de Laboratori

Assignatura	Professorat teoria/problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Càlcul de Diverses Variables		T1A	A12G
		T1B	Virtual
Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial		T1A	A12G
		T1B	Virtual
Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica		T1A	A12G
		T1B	Virtual
Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica		T1A	A12G
		T1B	Virtual
Fonaments de Laboratori		---	---

Fonaments de Laboratori					
Coordinador de pràctiques: Cèsar 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 2021/22	
Grup T1			Aula teoria i problemes A22G Aula problemes tutelats A24M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Mètodes Matemàtics per a la Física I T	Mètodes Matemàtics per a la Física I T	Mètodes Matemàtics per a la Física I PT	Mètodes Matemàtics per a la Física I T	Mètodes Matemàtics per a la Física I P
16:00	Mecànica T	Mecànica T	Mecànica P	Mecànica T	Mecànica P
17:00	Termodinàmica T	Termodinàmica P	Termodinàmica T	Termodinàmica T	Termodinàmica P
18:00	Astronomia T			Astronomia T	Astronomia T
19:00	Astronomia P			Mecànica T (4 setmanes)	

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Mecànica		
Termodinàmica		

Assignatura	Professorat teoria/problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes Matemàtics per a la Física I		T1A	A22G
		T1B	Virtual

Laboratori de Mecànica					
Coordinador de pràctiques : Joan Manel Hernández Ferràs					Laboratori A21L
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
18:00 a 20:00		T1A (30)	T1B-FM (5)		

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



**Pràctiques d'Astronomia****Coordinadora de pràctiques:** Carme Jordi

La docència pràctica es realitzarà al Parc Astronòmic del Montsec a Àger (Lleida):  
[www.parcstronomic.cat](http://www.parcstronomic.cat)

Els grups es formaran d'acord amb la coordinadora una vegada començat el curs.

Cada alumne haurà de realitzar UNA sortida en horari de DILLUNS-DIJOUS tarda/vespre en el període lectiu.

ESBORRANY

HORARI QUART SEMESTRE				PRIMAVERA 2021/22	
Grup M1			Aula teoria i problemes A32G Aula problemes tutelats A24M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Mètodes Matemàtics per a la Física II PT	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Mètodes Matemàtics per a la Física II P
09:30	Òptica T	Òptica P	Òptica P	Òptica T	Òptica T
10:45	Electro-magnetisme T		Electro-magnetisme T	Electro-magnetisme P	Electro-magnetisme T
11:45	Electro-magnetisme P		Meteorologia i Climatologia T (anglès)	Meteorologia i Climatologia T (anglès)	Meteorologia i Climatologia P (anglès)
12:45	Meteorologia i Climatologia T (anglès)				

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electromagnetisme		
Meteorologia i Climatologia		
Òptica		

Assignatura	Professorat teoria/problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes Matemàtics per a la Física II		M1A	A32G
		M1B	Virtual

HORARI QUART SEMESTRE				PRIMAVERA 2021/22	
Grup M2			Aula teoria i problemes A22G Aula problemes tutelats A24M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30	Meteorologia i Climatologia T	Meteorologia i Climatologia T	Electro-magnetisme P	Meteorologia i Climatologia T	Meteorologia i Climatologia P
09:30	Electro-magnetisme T	Electro-magnetisme T	Mètodes Matemàtics per a la Física II PT	Electro-magnetisme T	Electro-magnetisme P
10:45	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Mètodes Matemàtics per a la Física II T		Mètodes Matemàtics per a la Física II P	Mètodes Matemàtics per a la Física II T
11:45	Òptica T	Òptica T		Òptica T	Òptica P
12:45	Òptica P				

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electromagnetisme		
Meteorologia i Climatologia		
Òptica		

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes Matemàtics per a la Física II			M2A	A22G
			M2B	Virtual

HORARI QUART SEMESTRE				PRIMAVERA 2021/22	
Grup T1			Aula teoria i problemes A32G Aula problemes tutelats A24M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Mètodes Matemàtics per a la Física II P	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Mètodes Matemàtics per a la Física II PT	Mètodes Matemàtics per a la Física II T
16:00	Electromagnetisme T	Electromagnetisme T	Electromagnetisme P	Electromagnetisme T	Electromagnetisme P
17:00	Òptica T	Òptica T		Òptica T	Òptica P
18:00	Òptica P	Meteorologia i Climatologia T		Meteorologia i Climatologia T	Meteorologia i Climatologia P
19:00	Meteorologia i Climatologia T				

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electromagnetisme		
Meteorologia i Climatologia		
Òptica		

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes Matemàtics per a la Física II			T1A T1B	A32G Virtual

Laboratori d'Electromagnetisme					
Coordinador de pràctiques: Juan Marcos Fernández Pradas				Laboratori A36L	
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30 a 12:45			C1 (T1) (24) (anglès)	D1 (T1) (12)	
15:00 a 19:15	A2 (M2) (24)	B2 (24) (reserva) (anglès)	C2 (M1) (24)	D2 (M2) (24)	E2 (M1) (24)

<b>Laboratori d'Òptica</b>					
<b>Coordinadora de pràctiques:</b> Estela Martín				Laboratori A31L	
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>10:45</b> a <b>13:45</b>	A1 (T1) (reserva)	B1 (M1-T1) (28)	C1 (M2) (28)		
<b>15:00</b> a <b>18:00</b>	A2 (M1) (28)	B2 (M2) (28)			
<b>17:00</b> a <b>20:00</b>			C2 (T1) (28)		

<b>Pràctiques de Meteorologia i Climatologia</b>					
<b>Coordinadores de pràctiques:</b> M. C. Llasat / Y. Sola				Aula A32G grups B, C3-C6, D, E Aula A22G grups C1 i C2	
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>10:45</b> a <b>12:45</b>		B1 (16) (anglès)	C1 (16)		
		B2 (16) (anglès)	C2 (16)		
<b>12:45</b> a <b>14:45</b>		B3 (reserva)	C3 (16) (anglès)	D1 (16)	E1 (16)
			C4 (16) (anglès)	D2 (16)	E2 (16)
<b>17:00</b> a <b>19:00</b>			C5FM (0)		
			C6FM (10)		

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

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22
Grup T1					Aula A35G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Física Quàntica T (anglès)	Física Quàntica T (anglès)		Física Quàntica P (anglès)	Física Quàntica T (anglès)

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Física Quàntica		

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22
MENCIO FÍSICA FONAMENTAL					
Grup T1					Aula A35G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
16:00	Física dels Medis Continus T (anglès)	Física dels Medis Continus T (anglès)		Física dels Medis Continus P (anglès)	Física dels Medis Continus T (anglès)
17:00	Física Computacional P	Electrodinàmica T (anglès)	Electrodinàmica T (anglès)	Electrodinàmica T (anglès)	Electrodinàmica P (anglès)
18:00	Mecànica Teòrica T	Mecànica Teòrica T	Física Computacional T	Mecànica Teòrica T	Física Computacional T
19:00			Mecànica Teòrica P		

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electrodinàmica		
Física Computacional		
Física dels Medis Continus		
Mecànica Teòrica		

Pràctiques de Física Computacional					
Coordinador de pràctiques: Bruno Julià			Aules d'informàtica A07I i A08I		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45 a 13:45					
15:00 a 17:00			C1 (30)		
			C2 (reserva)		

<b>Laboratori de Física dels Medis Continus</b>					
<b>Coordinador de pràctiques:</b> David Reguera					Laboratori A28L
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>11:45</b> <b>a</b> <b>13:45</b>	A1 (20) (reserva)			D1 (20)	

ESBORRANY

HORARI SISÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22
Grup M1					Aula A42G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
09:30	Física Estadística T	Física Estadística P		Física Estadística T	Física Estadística T

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Física Estadística		

HORARI SISÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22
Grup M2					Aula A34M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
10:45	Física Estadística T	Física Estadística P		Física Estadística T	Física Estadística T

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Física Estadística		

HORARI SISÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22
Grup T1					Aula A42G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
15:00	Física Estadística T	Física Estadística P	Física Estadística T	Física Estadística T	

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Física Estadística		



d

HORARI SISÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22
MENCIÓ FÍSICA APLICADA					
Grup M1					Aula A34M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
09:30	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	Professorat teoria	Professorat problemes
Física de Materials		
Instrumentació		

e

Laboratori de Física de Materials					
Coordinador de pràctiques: Adolf Canillas					Laboratori N03L
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	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: José Miguel Asensi					Laboratori N03L
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
08:30 a 11:30			C1 (10)		
15:00 a 18:00	A2 (10)	B2 (reserva)	C2 (10)	D2 (10)	

HORARI SISÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22
MENCIÓ FÍSICA FONAMENTAL					
Grup M1					Aula A42G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30	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	Professorat teoria	Professorat problemes
Astrofísica i Cosmologia		
Mecànica Quàntica		

HORARI SISÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22
MENCIÓ FÍSICA FONAMENTAL					
Grup T1					Aula A42G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
16:00	Mecànica Quàntica T	Mecànica Quàntica T	Mecànica Quàntica P	Mecànica Quàntica T	
17:00	Astrofísica i Cosmologia T	Astrofísica i Cosmologia T	Astrofísica i Cosmologia T	Astrofísica i Cosmologia T	

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Astrofísica i Cosmologia		
Mecànica Quàntica		

HORARI SISÈ SEMESTRE OPTATIVES					PRIMAVERA 2021/22
Grup M1					Aula A42G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
09:30			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	Processament d'Imatge i Visió Artificial T (anglès)	Meteorologia Dinàmica T		Meteorologia Dinàmica T	

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Història de la Física		
Meteorologia Dinàmica		
Processament d'Imatge i Visió Artificial		
Relativitat General		

Pràctiques de Processament d'Imatge i Visió Artificial					
Coordinador de pràctiques: Artur Carnicer				Aules d'informàtica A07I	
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45 a 13:45					C1 (20)

Pràctiques en Empresa
Coordinador: Atilà Herms

**HORARI SETÈ SEMESTRE**  
**MENCIÓ FÍSICA FONAMENTAL**

**PRIMAVERA 2021/22**

**Grup T1**

Aula A45G

	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOURS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>15:00</b>	Fenòmens Col. i Trans. de Fase T (anglès)	Fenòmens Col. i Trans. de Fase T (anglès)	Fenòmens Col. i Trans. de Fase P (anglès)	Fenòmens Col. i Trans. de Fase T (anglès)	
<b>16:00</b>	Física Nuclear i de Partícules T	Física Nuclear i de Partícules T	Física Nuclear i de Partícules T	Física Nuclear i de Partícules P	
<b>17:00</b>	Física de l'Estat Sòlid T	Física de l'Estat Sòlid T	Física de l'Estat Sòlid P	Física de l'Estat Sòlid T	
<b>18:00</b>	Física Atòmica i Radiació T	Física Atòmica i Radiació T	Física Atòmica i Radiació T	Física Atòmica i Radiació P	

Assignatura	Professorat teoria	Professorat 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:** Eduard Vives

Aula A08I

	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOURS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>11:45 a 13:45</b>				D1 (20)	
<b>15:00 a 17:00</b>					E2 (20)

**Sessió inicial:** , de 15:00 a 17:30 (tots els alumnes, aula a determinar)

**Pràctiques:**  
 setmana del  
 setmana del  
 setmana del  
 setmana del

HORARI VUITÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22
Grup M1					Aula A45G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30	Electrònica Física T	Electrònica Física T		Electrònica Física P	Electrònica Física T

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electrònica Física		

HORARI VUITÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22
Grup M2					Aula A33M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45	Electrònica Física T	Electrònica Física T		Electrònica Física P	Electrònica Física T

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electrònica Física		

HORARI VUITÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22
Grup T1					Aula A11G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Electrònica Física (aula inversa)		Electrònica Física (aula inversa)		Electrònica Física (aula inversa)
16:00					Electrònica Física (aula inversa)

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electrònica Física (*)		

(\*) La modalitat "aula inversa" combina l'autoaprenentatge amb sessions presencials basades en metodologies actives, com ara discussió de qüestionaris i resolució de problemes, i el treball en equip. Es caracteritza també perquè redueix considerablement l'aprenentatge basat en classes magistrals.

HORARI VUITÈ SEMESTRE MENCIO FÍSICA APLICADA					PRIMAVERA 2021/22
Grup M1					Aula A33M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
09:30	Energia T	Energia T		Energia P	Energia T

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Energia		

HORARI VUITÈ SEMESTRE MENCIO FÍSICA FONAMENTAL					PRIMAVERA 2021/22
Grup M1					Aula A45G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45 a 13:45			Laboratori Física Moderna T - Grup L1 (50)		
17:00 a 19:00					Laboratori Física Moderna T - Grup L2 (50)

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Laboratori de Física Moderna	Joan Manel Hernández Ferràs / Enric Pérez Canals	

Laboratori de Física Moderna					
Coordinadors de pràctiques: Ferran Macià / Eugeni Graugés					Laboratori A41L
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30 a 11:30		L3A (20 / reserva)	L1B (20)	L3A (reserva)	
11:45 a 14:45	L1A (20)				L1A
15:00 a 18:00		L2B (20)		L2B	L1B
17:00 a 20:00	L2A (20)		L2A		
Cada grup fa dues sessions setmanals					

HORARI VUITÈ SEMESTRE OPTATIVES					PRIMAVERA 2021/22
Grup M1					
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
09:30	Física d'Altes Energies i Acc. T (anglès)	Física d'Altes Energies i Acc. T (anglès)		Física d'Altes Energies i Acc. P (anglès)	Física d'Altes Energies i Acc. T (anglès)
10:45	Mec. Quàntica de N-Cossos i Sistemes Ultrafreds T	Mec. Quàntica de N-Cossos i Sistemes Ultrafreds T		Mec. Quàntica de N-Cossos i Sistemes Ultrafreds P	Mec. Quàntica de N-Cossos i Sistemes Ultrafreds T.
	Micro i Nanotecnologia T (anglès, català i castellà)	Micro i Nanotecnologia T (anglès, català i castellà)		Micro i Nanotecnologia P (anglès, català i castellà)	Micro i Nanotecnologia T (anglès, català i castellà)
11:45	Magnetisme i Superconduc. T	Magnetisme i Superconduc. T		Magnetisme i Superconduc. P	Magnetisme i Superconduc. T
12:45*	Física Mèdica T (anglès i català)	Física Mèdica T (anglès i català)		Física Mèdica P (anglès i català)	Física Mèdica T (anglès i català)

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Aula teoria i problemes
Física d'Altes Energies i Acceleradors			A45G
Física Mèdica			A33M
Mecànica Quàntica de N-Cossos i Sistemes Ultrafreds			N06M
Micro i Nanotecnologia			A33M
Magnetisme i Superconductivitat			N06M

\* Quatre dies (encara per determinar) al llarg de la primera meitat del quadrimestre la classe es farà de 13:00 a 13:50.

HORARI VUITÈ SEMESTRE OPTATIVES					PRIMAVERA 2021/22
Grup T1					
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00		Biofísica P		Instrumentació Virtual	
16:00	Biofísica T	Biofísica T	Biofísica T	Instrumentació Virtual	

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Aula teoria i problemes
Biofísica			A11G
Instrumentació Virtual			A07I

<b>Laboratori de Micro i Nanotecnologia</b>					
<b>Coordinador de pràctiques:</b> Enric Bertran				Diversos laboratoris(*)	
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOURS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>09:30</b> a <b>11:30</b>			C1 (10)		

(\*) Laboratoris de la Sala Blanca, diferents laboratoris de la Facultat de Física, i Centres Científics i Tecnològics de la UB.

<b>Pràctiques de Física Mèdica</b>					
<b>Coordinador de pràctiques:</b> José María Fernández Varea				A07I	
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOURS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>11:45</b> a <b>13:45</b>			C2 (40)		

<b>HORARI OPTATIVES MINOR MATEMÀTIQUES</b>					<b>PRIMAVERA 2021/22</b>
MENCIÓ FÍSICA <b>APLICADA</b> /FONAMENTAL					
Grups, aules i professors: consulteu el web del grau de Matemàtiques					
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOURS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>10:00</b> a <b>11:00</b>					
<b>11:00</b> a <b>12:00</b>					
<b>12:00</b> a <b>13:00</b>					

Es consignen només les classes presencials. Consulteu el web del grau de Matemàtiques per saber la distribució de classes no presencials.



HORARI SEGON SEMESTRE				PRIMAVERA 2021/22	
Grup T1			Aula teoria i problemes A12G Aula problemes tutelats A24M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Càlcul Diverses Variables T	Càlcul Diverses Variables PT	Càlcul Diverses Variables T	Càlcul Diverses Variables T	Càlcul Diverses Variables P
16:00	Fonaments d'Electromag. i Òptica T	Fonaments d'Electromag. i Òptica P	Fonaments d'Electromag. i Òptica PT	Fonaments d'Electromag. i Òptica T	Fonaments d'Electromag. 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	Professorat teoria/problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Càlcul de Diverses Variables		T1A	A12G
		T1B	Virtual
Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial		T1A	A12G
		T1B	Virtual
Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica		T1A	A12G
		T1B	Virtual
Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica		T1A	A12G
		T1B	Virtual
Fonaments de Laboratori		---	---

Fonaments de Laboratori					
Coordinador de pràctiques: Cèsar 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 QUART SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22
Grup T1			Aula teoria i problemes A32G Aula problemes tutelats A24M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Mètodes Matemàtics per a la Física II P	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Mètodes Matemàtics per a la Física II PT	Mètodes Matemàtics per a la Física II 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	Professorat teoria	Professorat problemes
Electromagnetisme		
Meteorologia i Climatologia		
Òptica		

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes Matemàtics per a la Física II			T1A T1B	A32G Virtual

Laboratori d'Electromagnetisme					
Coordinador de pràctiques: Juan Marcos Fernández Pradas				Laboratori A36L	
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30 a 12:45			C1 (T1) (24) (anglès)	D1 (T1) (12)	
15:00 a 19:15	A2 (M2) (24)	B2 (24) (reserva) (anglès)	C2 (M1) (24)	D2 (M2) (24)	E2 (M1) (24)

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

Sem.	Assignatura	ECTS	Coordir	Teoria			Prob.			Prob.Tut.			Laboratori			Tot.	FOA		EEB		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	<b>ENCÀRREC DOCENT curs 2021-22</b>																									
	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	0,00	0	270,0
	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		0	270,0
	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	0,48	165	345,0
	Informàtica	6	EEB	2	3	15	0	0	0	0	0	0	2	12	15/18	13	402,0	0,41	164	0,59	238		0		0	402,0
Química	6	Alt.	3	3	14	1	3	7	1	6	7	2	27	10	5	459,0		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	0,00	0	345,0
	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	345,0
	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	0,33	90	270,0
	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		0	360,0
	Fonaments de Laboratori	6	FMC	3	3	15	0	0	0	0	0	0	2	28	15	6	471,0	0,33	156		0	0,32	153	0,34	162	471,0
3r	Mètodes Matemàtics per a la Física I	6	FQA	3	4	15	1	4	15	1	8	15	0	0	0	0	360,0	0,50	180		0		0	0,50	180	360,0
	Mecànica	9	FMC	3	4	15	2	4	15	0	0	0	0	0	0	0	316,0	0,00	0		0		0	1,00	316	316,0
	Mecànica (Laboratori)		FMC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	16	15	8,5	272,0							1,00	272	272,0
	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	300,0
	Termodinàmica (Laboratori)		FMC	2	8	1	0	0	0	0	0	0	2	16	15	10	336,0	0,12	40					0,88	296	336,0
Astronomia	6	FQA	3	4	14	1	4	14	0	0	0	6	40	8	1	464,0	1,00	464		0		0		0	464,0	
4t	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	0,50	180	360,0
	Electromagnetisme	9	FA	3	4	15	2	4	15	0	0	0	4	22	12	6	828,0		0		0	1,00	828		0	828,0
	Òptica	9	FA	3	4	15	2	4	15	0	0	0	3	17	14	10	810,0		0		0	1,00	810		0	810,0
	Meteorologia i Climatologia	6	FA	3	4	14	1	4	13	2	18	4	3	32	10	1	460,0		0		0	1,00	460		0	460,0
5è	Física Quàntica	6	FMC	3	4	15	1	4	15	0	0	0	0	0	0	0	240,0	0,06	15		0		0	0,94	225	240,0
	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	180,0
	Electrodinàmica	6	FQA	3	3	15	1	3	15	0	0	0	0	0	0	0	180,0	1,00	180		0		0	0,00	0	180,0
	Física dels Medis Continus	6	FMC	3	3	14	1	3	12	0	0	0	2	18	10	6	378,0	0,00	0		0		0	1,00	378	378,0
	Física Computacional	6	FQA	2	3	15	1	3	15	0	0	0	2	16	10	11	487,0	0,73	354		0		0	0,27	133	487,0
	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	159,0
	Programació de Simulacions i Instr. Mesura	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	164,0
	Electrònica Aplicada	9	EEB	2,6	1	15	2	1	15	0	0	0	3	4	10	11	201,0		0	1,00	201		0		0	201,0
6è	Física Estadística	6	FMC	3	4	15	1	4	15	0	0	0	0	0	0	0	240,0	0,00	0		0		0	1,00	240	240,0
	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	180,0
	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	180,0
	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	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	102,0
7è	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		0	1,00	180	180,0
	Fenòmens Col·lectius i Transicions de Fase	6	FMC	3	3	14	1	3	14	0	0	0	2	18	10	4	312,0	0,00	0		0		0	1,00	312	312,0
	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	180,0

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

7è	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	180,0			
	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	187,5		
8è	Electrònica Física (6c)	6	EEB	3	4	15	1	4	15	0	0	0	0	0	0	0	240,0		0	1,00	240	0	0,00	0	240,0	
	Laboratori de Física Moderna (FMC)	6	FMC	2	3	8	3	7	1	2	6	4	3	7	10	14	411,0	0,00	0	0,00	0	0	1,00	411	411,0	
	Laboratori de Física Moderna (FQA)	6	FMC	0	0	0	3	7	1	3	7	2	3	7	10	14	357,0	1,00	357	0,00	0	0	0,00	0	357,0	
	Laboratori de Física Moderna (DEEB)	6	FMC	0	0	0	0	0	0	3	7	1	0	0	0	0	21,0	0,00	0	1,00	21	0	0,00	0	21,0	
	Energia	6	FA	3	1	15	1	1	15	0	0	0	0	0	0	0	60,0		0	0	1,00	60	0	0,00	0	60,0
	Treball	6	Fac.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	180	1	1	1440,0	0,33	480	0,14	200	0,19	280	0,33	480	1440,0
6è 7è 8è	Pràctiques en Empresa	6	EEB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0		0	1,00	0	0	0	0,00	0	0,0	
	Processament d'Imatge i Visió Artificial	3	FA	1	1	15	0	0	0	0	0	0	2	2	20	13	67,0		0	0	1,00	67	0	0,00	0	67,0
	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	0,00	0	177,0	
	Meteorologia Dinàmica	3	FA	1,6	1	15	0,4	1	15	0	0	0	0	0	0	0	30,0		0	0	1,00	30	0	0,00	0	30,0
	Història de la Física	3	FMC	2	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60,0		0	0	0	0	1,00	60	60,0	
	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	0,00	0	60,0	
	Mec.Quàntica de N-cossos i Sists. Ultrafreds	6	FQA	3	1	15	1	1	15	0	0	0	0	0	0	0	60,0	1,00	60	0	0	0	0,00	0	60,0	
	Física d'Altes 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	0,00	0	60,0	
	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	0,00	0	60,0	
	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	1,00	60	60,0	
	Biofísica	6	FMC	3	1	15	1	1	15	0	0	0	0	0	0	0	60,0	0,00	0	0	0	0	1,00	60	60,0	
	Física Mèdica (*)	6	FQA	3	1	13	1	1	13	0	0	0	2	1,63	20	8	78,0	0,46	36,0	0	0,04	3,0	0,00	0	39,0	
	Micro i Nanotecnologia	6	FA	3	2	14	1	2	14	0	0	0	2	6	6	3	148,0	0,00	0	0,33	49,3	0,33	49,3	0,33	49,3	148,0
	Teoria de la Informació 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	0,00	0	30,0	
	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	1,00	30	30,0	
	Instrumentació Virtual (3c)	3	EEB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	10	13	26,0		0	1,00	26	0	0,00	0	26,0	
	Fonaments de l'Espectroscòpia	3	FA	1	1	15	1	1	15	0	0	0	0	0	0	0	30,0		0	0	1,00	30	0	0,00	0	30,0
	Mètodes Matemàtics Avançats	6	FQA	3	1	15	0	0	0	1	1	15	0	0	0	0	60,0	1,00	60	0	0	0	0,00	0	60,0	
	Projectes (6c) (grau d'EET)	6	EEB	3	1	15	1	1	15	0	0	0	0	0	0	0	60,0		0	0,00	0	0	0,00	0	0,0	
	TUTORIES																	11,00	0	4,00	0	9,00	0	11,00	0	0,0
(*) Física Mèdica: 39h Dept Biomedicina																	15050,6	FQA	5603,0	EEB	1079,3	FA	3785,8	FMC	4579,3	15047,5