



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

Sessió extraordinària: 2020-03  
Dia: 8 de maig de 2020  
Hora: 12h  
Lloc: reunió virtual

### ASSISTENTS

Dr. GARCÍA SANTIAGO, Antoni (Cap d'Estudis)  
Dra. VILÀ i ARBONÈS, Anna (Secretària)  
Dr. CASALDERREY SOLANA, Jorge  
Dr. FERRATER MARTORELL, Cèsar  
Dr. FORMOSA MITJANS, Joan  
Sra. GUERRA TOLOSA, Laura  
Dra. LÓPEZ HERMOSO, Rosario  
Dra. MARTÍN BADOSA, Estela  
Dr. PALASSINI, Matteo  
Dra. PEIRÓ MARTÍNEZ, Francesca  
Dra. QUERALT CAPDEVILA, Pilar  
Dr. BOSCH ESTRADA, Josep (convidat)

Sra. BERKHOUT GARCÍA, Michelle  
Sr. BRUERA, Renzo  
Sr. CARRERA MORENO, Jesús Manuel  
Sra. COLOMER ROSELL, Mariona  
Sr. HERNÁNDEZ i PINEDA, Adrià  
Sr. MIQUEL i IBARZ, Albert  
Sr. MOLINA GRÍFOLS, Pol  
Sra. RIFÀ ROVIRA, Eva  
Sr. SANUY LATORRE, Ares

### ORDRE DEL DIA

1. Proposta i aprovació, si escau, de canvis de dates d'exàmens de juny 2020 de *Biofísica*, *Mecànica Quàntica de N-Cossos i Sistemes Ultrafreds* i *Física d'Altes Energies i Acceleradors*.
2. Proposta i aprovació, si escau, de modificació del calendari d'exàmens de reavaluació de setembre 2020.
3. Proposta i aprovació, si escau, d'encàrrec docent del grau de Física per al curs 2020/21.
4. Proposta i aprovació, si escau, d'horaris del grau de Física per al curs 2020/21.

## DESENVOLUPAMENT DE LA SESSIÓ I ACORDS

### 1. Proposta i aprovació, si escau, de canvis de dates d'exàmens de juny 2020 de *Biofísica, Mecànica Quàntica de N-Cossos i Sistemes Ultrafreds i Física d'Altes Energies i Acceleradors*.

En les propostes de canvis s'ha buscat minimitzar les afectacions per coincidència o proximitat de dates d'exàmens. No obstant això, un canvi que persegueix això pot afectar a estudiants que inicialment no tenien cap afectació, i això és quelcom a tenir en compte a l'hora de considerar si s'aprova o no la proposta.

#### Proposta 1: Biofísica

- **Canvi:** DL 22/06 (matí) -> DT 16/06 (matí)
- **Raó:** l'examen coincideix el mateix dia amb el de *Laboratori de Física Moderna* (tarda) i això afecta a 22 estudiants de totes dues assignatures.
- **Afectacions per a la nova ubicació proposada:**
  - Les assignatures amb què coincideix el 16/06 no presenten estudiants comuns amb aquesta.
  - Les assignatures dels dies anterior i posterior presenten les següents coincidències: 4 estudiants d'*Instrumentació Virtual*, 4 estudiants de *Física Estadística*, 6 estudiants de *Fenòmens Col·lectius i Transicions de Fase*.

#### Proposta 2: Mecànica Quàntica de N-Cossos i Sistemes Ultrafreds (MQNCiSU)

- **Canvi:** DJ 04/06 (matí) -> DC 10/06 (matí)
- **Raó:** la tarda del dia abans hi ha l'examen d'*Electrònica Física*, 33 estudiants de la qual també cursen MQNCiSU, i el dia després hi ha l'examen de *Magnetisme i Superconductivitat*, 14 estudiants de la qual també cursen MQNCiSU (hi ha 3 estudiants que fan totes tres assignatures).
- **Afectacions per a la nova ubicació proposada:**
  - Les assignatures amb què coincideix el 10/06 no presenten estudiants comuns amb aquesta.
  - Les assignatures dels dies anterior i posterior presenten les següents coincidències: 6 estudiants de *Física Mèdica*, 2 estudiants d'*Història de la Física*, 1 estudiant de *Processament d'Imatge i Visió Artificial*, 20 estudiants de *Física d'Altes Energies i Acceleradors*. Aquesta última contingència porta a fer la següent proposta.

#### Proposta 3: Física d'Altes Energies i Acceleradors (FAEA)

- **Canvi:** DJ 11/06 (tarda) -> DJ 18/06 (tarda)
- **Raó:** l'exposada a la proposta anterior.
- **Afectacions per a la nova ubicació proposada:**
  - Les assignatures amb què coincideix el 18/06 no presenten estudiants comuns amb aquesta.
  - Les assignatures dels dies anterior i posterior presenten les següents coincidències: 1 estudiant de *Mecànica Teòrica*, 5 estudiants de *Fenòmens Col·lectius i Transicions de Fase*, 2 estudiants de *Física dels Medis Continus*, 5 estudiants de *Física de l'Estat Sòlid*.

Alguns membres d'aquest Consell creuen que no s'haurien d'aprovar els canvis de dates d'exàmens de juny per raons de pes, com ara el fet que el calendari està aprovat des del juny de l'any passat i que la majoria d'estudiants escullen assignatures en funció de com cauen les dates d'avaluació en aquest calendari. Canviar ara les regles de joc seria perjudicar aquells que han fet una determinada tria i que, a més, es podrien veure afectats negativament per la nova ubicació dels exàmens.

En altres reunions d'aquest Consell, quan hi hagut una proposta semblant i no s'ha comptat amb la unanimitat dels assistents, i sempre que aquells que han estat en desacord ho han fet amb raons justificades, s'ha decidit no aprovar la proposta; és a dir, no s'ha portat a votació per veure en quin sentit es decantava la majoria.

➔ **S'acorda no aprovar la proposta de canvis de dates d'exàmens de juny**

## 2. Proposta i aprovació, si escau, de modificació del calendari d'exàmens de reavaluació de setembre 2020.

Proposta: Inclusió de tribunals de TFG.

- **Dia:** DT 08/09 (matí i tarda, si escau)
- **Raó:** la suspensió d'activitats presencials a causa de la crisi del COVID-19 pot haver afectat el desenvolupament normal d'alguns treballs de fi de grau, i per això es proposa incorporar tribunals de reavaluació a setembre, per tal que tots els treballs puguin acabar-se i avaluar-se aquest curs.
- **Afectacions:** es proposa que els tribunals tinguin lloc el dia 08/09, el qual era el dia d'emergències oficials, i que aquest dia es traslladi a dimecres 09/09.

Els alumnes representants del Consell estan d'acord amb la proposta, sempre i quan no es pressioni als alumnes a presentar el TFG al setembre i puguin continuar presentant-se al juny, de manera que només sigui una oportunitat per als estudiants que personalment volen tenir més temps per realitzar-lo. El cap d'estudis hi està d'acord i aclareix que l'objectiu principal de la inclusió d'aquest dia és permetre defensar el TFG aquells estudiants que, per raons del confinament, no hagin pogut desenvolupar-lo en condicions adients.

➔ **S'acorda per unanimitat aprovar la proposta**

## 3. Proposta i aprovació, si escau, d'encàrrec docent del grau de Física per al curs 2020/21.

L'encàrrec docent és pràcticament el mateix del curs passat, amb alguns canvis associats a grups de pràctiques de les assignatures següents:

- **Meteorologia i Climatologia:** +16h d'un nou grup de reserva de pràctiques a primavera (1 professor). Aquest grup ja es va haver d'obrir el curs actual i la docència es va cobrir sobre la marxa.
- **Electromagnetisme:** +120h corresponents a un nou grup de reserva de laboratori a tardor (2 professors, 24h/professor) i a l'encàrrec de tots els grups de primavera amb 24 places per grup.
- **Física dels Medis Continus:** +48h d'un nou grup de laboratori a tardor (2 professors, 24h/professor). Aquest grup ja es va haver d'obrir el curs actual i la docència es va cobrir sobre la marxa.
- **Física Computacional:** +44h del grup de reserva de pràctiques d'ordinador a primavera (2 professors, 22h/professor).

El nou encàrrec docent ha estat consensuat i assumit pels departaments involucrats en el grau.

➔ **S'acorda per unanimitat aprovar la proposta**

## 4. Proposta i aprovació, si escau, d'horaris del grau de Física per al curs 2020/21.

La proposta es fa tenint en compte que no hi ha cap informació oficial sobre la modalitat (presencial, no presencial, mixta) en què tindrà lloc el curs vinent, de manera que s'ha assumit que el curs començarà en les mateixes condicions en què va començar el curs actual.

D'altra banda, el nombre de professors i d'aules de què es disposa no augmentarà malgrat les possibles normes de distanciament que encara prevalguin al setembre, de manera que la multiplicació de grups i l'ampliació d'horaris de classe resulta pràcticament impossible.

Així, es proposen els horaris mateixos que al curs actual, amb les següents novetats:

- **Fonaments de Mecànica, tardor, grup T2:** aquest és el grup exclusiu per a estudiants de la doble titulació de Física i Matemàtiques. El nou itinerari aprovat a principi de març inclou el retorn de la docència d'aquesta assignatura a la Facultat de Física. Tenint en compte els

horaris de matí de les assignatures de Matemàtiques i la disponibilitat dels professors actuals de l'assignatura, es proposa l'horari següent:  
DL , DC, DV 16:00 teoria / DL 17:00 Problemes / DC 17:00 Problemes tutelats.

- *Electromagnetisme, tardor*: nou grup de reserva de laboratori E2, DV 16:00-20:15, exclusiu per a estudiants amb l'assignatura aprovada a primavera 2020 però que vulguin fer les pràctiques no fetes pel tancament (el grup no serà obligatori, i no requerirà matrícula al semestre de tardor).
- *Física dels Medis Continus, tardor*: nou grup de reserva de laboratori T1C, DJ 10:45-12:45.
- *Meteorologia i Climatologia, primavera*: nou grup de reserva de pràctiques B3, DT 12:45-14:45, i canvi dels grups A1 i A2 de DL 12:45-14:45 a DC 10:45-12:45.
- *Física Computacional, primavera*: el grup de reserva de pràctiques d'ordinador passa de DT 11:45-13:45 a DC 15:00-17:00, a la mateixa hora que el grup obert, per petició del coordinador.

Totes les novetats han estat consensuades amb els coordinadors de les assignatures.

➔ **S'acorda per unanimitat aprovar la proposta**

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

**La secretària**

**Vistiplau del president**

Dra. Anna Vilà i Arbonès

Dr. Antoni García Santiago

## REVALUACIÓ SETEMBRE 2020

	<i>Dilluns</i>	<i>Dimarts</i>	<i>Dimecres</i>	<i>Dijous</i>	<i>Divendres</i>
	<b>31/8</b>	<b>1/9</b>	<b>2/9</b>	<b>3/9</b>	<b>4/9</b>
<b>09:00</b>		Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica Física dels Medis Continus Física Nuclear i de Partícules Biofísica	Termodinàmica Electrodinàmica Física Atòmica i Radiació Història de la Física Micro i Nanotecnologia	Càlcul de Diverses Variables Física Computacional Fenòmens Col. i Transicions de Fase Instrumentació Virtual Relativitat General	Mecànica Física Quàntica Física de l'Estat Sòlid Meteorologia Dinàmica
<b>15:00</b>		Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial Meteorologia i Climatologia <u>Física de Materials</u> Electrònica Física	Fonaments de Laboratori Mètodes Matemàtics per a la Física II <u>Instrumentació</u> Mec. Quàntica de N-cossos i Sist. Ultrafreds	Astronomia Observacional Electromagnetisme Mecànica Quàntica Lab. Física Moderna	Fonaments d'Electromag. i Òptica Astrofísica i Cosmologia Física d'Altes Energies i Acceleradors

	<b>7/9</b>	<b>8/9</b>	<b>9/9</b>	<b>10/9</b>	<b>11/9</b>
<b>09:00</b>	Mètodes Matemàtics per a la Física I Mecànica Teòrica Processament d'Imatges i Visió Artificial Física Mèdica	Tribunals TFG***	DIA EXTRA PER A EMERGÈNCIES OFICIALS**		
<b>15:00</b>	Magnetisme i Superconductivitat Òptica Pract. Empresa* Física Estadística <u>Energia</u>				

\*Darrer dia d'entrega d'informes

\*\* Dia a disposició del Cap d'Estudis. Acord aprovat en reunió ordinària de Consell d'Estudis de 13/12/2018.

\*\*\* Acord aprovat en reunió ordinària de Consell d'Estudis de 08/05/2020.

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

Sem.	Assignatura	ECTS	Coordi	Teoria			Prob.			Prob.Tut.			Laboratori			Tot.	FQA	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	
APROVAT 08/05/20	<b>ENCÀRREC DOCENT curs 2020-21</b>																								
	1r	Càlcul d'una Variable	6	FQA	3	3	15	1	3	15	1	6	15	0	0	0	0	270,0	1,00	270	0	0	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	0
Química		6	Alt.	3	3	14	1	3	7	1	6	7	2	20	10	5	389,0		0	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	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	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	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	0,00	0	0,32	153	0,34	162
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	0	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	0	316,0
	Mecànica (Laboratori)		FMC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	16	15	8,5	272,0					1,00	272	0	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	0	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	0	336,0
Astronomia	6	FQA	3	3	14	1	3	14	0	0	0	8	25	8	1	368,0	1,00	368	0	0	0	0	0	0	368,0
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	0	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	0	828,0
	Òptica	9	FA	3	4	15	2	4	15	0	0	0	3	14	14	10	720,0		0	0	1,00	720	0	0	720,0
	Meteorologia i Climatologia	6	FA	3	4	14	1	4	13	2	18	4	3	24	10	1	436,0		0	0	1,00	436	0	0	436,0
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	0	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	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	0	180,0
	Física dels Medis Continus	6	FMC	3	3	14	1	3	12	0	0	0	2	16	10	6	354,0	0,00	0	0	0	1,00	354	0	354,0
	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	0	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	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	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	0	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	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	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	0	147,0
7è	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	0	102,0
	Física de l'Estat Sòlid	6	FMC	3	3	15	1	3	15	0	0	0	0	0	0	0	180,0	0,00	0	0	0	1,00	180	0	180,0
	Fenòmens Col·lectius i Transicions de Fase	6	FMC	3	3	14	1	3	14	0	0	0	2	14	10	4	280,0	0,00	0	0	0	1,00	280	0	280,0
	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	0	0	180,0

GRAU DE FÍSICA

08/05/2020

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	0	180,0		
	Geofísica	6	Alt.	2	1	15	1	1	22	2	2	3	3	7	6	8	127,0		0	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	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	21,0		
	Energia	6	FA	3	1	15	1	1	15	0	0	0	0	0	0	0	60,0		0		1,00	60		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		0	1,00	0	0	0	0,0		
	Processament d'Imatges i Visió Artificial	3	FA	1	1	15	0	0	0	0	0	0	2	1	20	13	41,0		0		1,00	41		41,0		
	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	177,0		
	Meteorologia Dinàmica	3	FA	1,6	1	15	0,4	1	15	0	0	0	0	0	0	0	30,0		0		1,00	30		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	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	0,00	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	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	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	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	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	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	2,8	0,00	0	38,8
	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	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	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	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		1,00	30		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	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	0	0,0		
TUTORIES																	11,00	0	4,00	0	9,00	0	11,00	0	0,0	
(*) Física Mèdica: 39h Dept Biomedicina																	14758,6	FQA	5507,0	EEB	1079,3	FA	3645,6	FMC	4523,3	14755,3

Grau de Física

Curs 2020-21

**HORARIS  
APROVATS PER CONSELL D'ESTUDIS  
EN REUNIÓ DE 8 DE MAIG DE 2020**



### 3.3.3 Horaris de tardor

HORARI PRIMER SEMESTRE					TARDOR 2020/21
Grup M1					Aula teoria i problemes A12G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS (NP)	DIVENDRES
08:30		Informàtica T		Informàtica T	Química T
09:30		Química T		Química T	Química T/PT
10:45	Fonaments de Mecànica T	Fonaments de Mecànica T	Fonaments de Mecànica PT	Fonaments de Mecànica T	Fonaments de Mecànica P
11:45	Càlcul d'una Variable T	Càlcul d'una Variable P	Càlcul d'una Variable T	Càlcul d'una Variable PT	Càlcul d'una Variable T
12:45	Àlgebra Lineal i Geometria T	Àlgebra Lineal i Geometria T	Àlgebra Lineal i Geometria PT	Àlgebra Lineal i Geometria T	Àlgebra Lineal i Geometria P

(Els dijous és dia no presencial.)

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Àlgebra Lineal i Geometria	Ferran Sala		M1A Valentí Bosch	A12G
			M1B Teresa Antoja	Virtual
Càlcul d'una Variable	(a determinar)	Ricardo Mayol	M1A Manuel Barranco	A12G
			M1B Mikel Sánchez	Virtual
Fonaments de Mecànica	Cristiano Germani		M1A Albert Escrivà	A12G
			M1B Javier de Cruz	Virtual
Química	Oriol Rius / Camila Barreneche		M1A Oriol Rius	A12G
			M1B (a determinar)	Virtual
Informàtica	José María Gómez Cama		---	---

HORARI PRIMER SEMESTRE					TARDOR 2020/21
Grup M2			Aula teoria i problemes A11G		
	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	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
10:45	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
11:45		Informàtica T		Informàtica T	Química T
12:45		Química T		Química T	Química T/PT

(Els dijous és dia no presencial.)

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats		Aula problemes tutelats
Àlgebra Lineal i Geometria	Rosario López		M2A	Eduard Salvador	A11G
			M2B	Valentí Bosch	Virtual
Càlcul d'una Variable	Josep Taron		M2A	Bruno Julià	A11G
			M2B	Mikel Sánchez	Virtual
Fonaments de Mecànica	Òscar Iglesias	Eric Langenberg	M2A	Javier Rodríguez	A11G
			M2B	Eric Langenberg	Virtual
Química	Maria Niubó / Camila Barreneche		M2A	Maria Niubó	A11G
			M2B	(a determinar)	Virtual
Informàtica	Sofyan Iblisdir		---	---	---

HORARI PRIMER SEMESTRE					TARDOR 2020/21
Grup T1					Aula teoria i problemes A11G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS (NP)	DIVENDRES
15:00	Càlcul d'una Variable PT	Càlcul d'una Variable T	Càlcul d'una Variable T	Càlcul d'una Variable T	Càlcul d'una Variable P
16:00	Fonaments de Mecànica T	Fonaments de Mecànica P	Fonaments de Mecànica T	Fonaments de Mecànica PT	Fonaments de Mecànica T
17:00	Àlgebra Lineal i Geometria T	Àlgebra Lineal i Geometria T	Àlgebra Lineal i Geometria PT	Àlgebra Lineal i Geometria T	Àlgebra Lineal i Geometria P
18:00		Informàtica T		Informàtica T	Química T
19:00		Química T		Química T	Química P/PT

(Els dijous és dia no presencial.)

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats		Aula problemes tutelats
Àlgebra Lineal i Geometria	Bartomeu Fiol	Sofyan Iblisdir	T1A	Eduard Salvador	A11G
			T1B	Angels Aran	Virtual
Càlcul d'una Variable	Alessio Notari		T1A	Iñigo Asiáin	A11G
			T1B	Diego Cruces	Virtual
Fonaments de Mecànica	Martí Pi		T1A	Martí Pi	A11G
			T1B	Maria Mañosas	Virtual
Química	Vicente Albaladejo / Camila Barreneche		T1A	Vicente Albaladejo	A11G
			T1B	(a determinar)	Virtual
Informàtica	Xavier Luri		---	---	---

HORARI PRIMER SEMESTRE					TARDOR 2020/21
Grup T2 (doble titulació Física i Matemàtiques)					Aula teoria i problemes A34M
	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	Jordi Ortín	Lluís Mañosa	Francesc Salvat

<b>Pràctiques d'Informàtica</b>					
<b>Coordinador de pràctiques:</b> J. M. Gómez Cama			Aules d'informàtica A07I i A08I		
	<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>Del 05 al 09 d'octubre</b>	<b>M</b>	T1A	T1A	T1A	T1A	T1A
	<b>T</b>	M1A	M1A	M1A	M1A	M1A
<b>Del 12 al 16 d'octubre (2:30 hores)</b>	<b>M</b>	Festiu				
	<b>T</b>	Festiu	M1B	M1B	M1B	M1B
<b>Del 19 al 23 d'octubre</b>	<b>M</b>					
	<b>T</b>	M3A	M3A	M3A	M3A	M3A
<b>Del 26 al 30 d'octubre</b>	<b>M</b>	T1B	T1B	T1B	T1B	T1B
	<b>T</b>	M2B	M2B	M2B	M2B	M2B
<b>Del 02 al 06 de novembre</b>	<b>M</b>	T1C (R)	T1C (R)	T1C (R)	T1C (R)	T1C (R)
	<b>T</b>	M2A	M2A	M2A	M2A	M2A
<b>Del 09 al 13 de novembre (2:30 hores)</b>	<b>M</b>					St Albert
	<b>T</b>	M3B	M3B	M3B	M3B	St Albert

HORARI SEGON SEMESTRE					TARDOR 2020/21
Grup T1					Aula teoria i problemes A12G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	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
16:00	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
17:00	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

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats
Càlcul de Diverses Variables	Jorge Casallerrey	Sofyan Iblisdir	Glòria Montaña
Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial	Marc Ribó		Pol Bordas

Assignatura	Professorat teoria/problemes	Professorat problemes tutelats
Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica	Esther Pascual	Joan Bertomeu

HORARI TERCER SEMESTRE					TARDOR 2020/21
<b>Grup M1</b>					Aula teoria i problemes A22G Aula problemes tutelats A24M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
<b>08:30</b>	Astronomia T	Astronomia P	Astronomia T	Astronomia T	
<b>09:30</b>	Termodinàmica T	Termodinàmica P	Termodinàmica T	Termodinàmica P	Termodinàmica T
<b>10:45</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>11:45</b>	Mecànica T			Mecànica T	Mecànica T
<b>12:45</b>	Mecànica P			Mecànica P	Mecànica (4 setmanes)

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Astronomia	Carme Jordi	Francesca Figueras
Mecànica	Conrad Pérez Vicente	
Termodinàmica	Marta Ibañes	Miquel Montero

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes Matemàtics per a la Física I	Alessio Notari	Alessio Notari	M1A	Javier Gómez Súbils
			M1B	Iñigo Asiain
				A22G
				Virtual

HORARI TERCER SEMESTRE					TARDOR 2020/21
Grup M2			Aula teoria i problemes A32G Aula problemes tutelats A24M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30	Termodinàmica T	Termodinàmica P	Termodinàmica P	Termodinàmica T	Termodinàmica T
09:30	Mecànica T	Mecànica T	Mecànica P	Mecànica T	Mecànica P
10:45	Astronomia T	Astronomia P	Astronomia T	Astronomia T	Mecànica (4 setmanes)
11:45		Mètodes Matemàtics per a la Física I T	Mètodes Matemàtics per a la Física I T		Mètodes Matemàtics per a la Física I T
12:45		Mètodes Matemàtics per a la Física I PT	Mètodes Matemàtics per a la Física I P		

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Astronomia	Marc Ribó	Francesca Figueras
Mecànica	Jesús González Miranda	
Termodinàmica	Eduard Vives	Ramon Planet

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes Matemàtics per a la Física I	Matteo Palassini	Ferran Macià	M2A	Luis Enrique Coronas
			M2B	Ferran Macià
				A22G
				Virtual

HORARI TERCER SEMESTRE					TARDOR 2020/21
Grup T1			Aula teoria i problemes A22G Aula problemes tutelats A24M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Mecànica T	Mecànica P	Mecànica T	Mecànica P	Mecànica T
16:00	Mecànica (4 setmanes)	Astronomia T	Astronomia T	Astronomia T	Astronomia P
17:00	Mètodes Matemàtics per a la Física I T	Mètodes Matemàtics per a la Física I P	Mètodes Matemàtics per a la Física I T	Mètodes Matemàtics per a la Física I PT	Mètodes Matemàtics per a la Física I T
18:00	Termodinàmica T			Termodinàmica T	Termodinàmica T
19:00	Termodinàmica P			Termodinàmica P	

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Astronomia	Josep Maria Solanes	Francesca Figueras
Mecànica	Antoni Planes	Miquel Montero
Termodinàmica	Fèlix Ritort	Jordi Soriano

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes Matemàtics per a la Física I	Federico Mescia	Albert Sanglas	T1A	Javier Gómez Súbils A22G
			T1B	Albert Sanglas Virtual



**Pràctiques d'Astronomia**

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

**Coordinadora de pràctiques:** Carme Jordi

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 16/09 al 19+/12.

Per raons meteorològiques la pràctica es pot fer en DIMECRES.



**Laboratori de Mecànica**

**Coordinador de pràctiques:** Joan Manel Hernández Ferràs

Laboratori A21L

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

**Laboratori de Termodinàmica**

**Coordinador de pràctiques:** Jordi Soriano

Laboratori A46L

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

HORARI QUART SEMESTRE					TARDOR 2020/21
Grup T1					Aula teoria i problemes A32G Aula problemes tutelats A24M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Òptica T	Òptica P	Òptica T	Òptica T	Òptica P
16:00	Mètodes Matemàtics per a la Física II PT -> P?	Electro-magnetisme T	Electro-magnetisme P	Electro-magnetisme T	Electro-magnetisme T
17:00	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Electro-magnetisme P	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Mètodes Matemàtics per a la Física II P
18:00	Meteorologia i Climatologia T		Meteorologia i Climatologia T	Meteorologia i Climatologia P	Meteorologia i Climatologia T

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electromagnetisme	Juan Marcos Fernández Pradas	Pere Serra
Meteorologia i Climatologia	M. Carme Llasat	Mireia Udina
Òptica	Estela Martín / David Maluenda	Raül Tudela

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes Matemàtics per a la Física II	Jaume Guasch	(a determinar)	T1A	J. L. Gómez Estévez A32G
			T1B	(a determinar) 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 (28, 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 2020/21
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	Miquel Montero	Enric Pérez Canals

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					TARDOR 2020/21
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	Òscar Iglesias	Bartomeu Fiol

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					TARDOR 2020/21
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	Amílcar Labarta	

<b>HORARI CINQUÈ SEMESTRE</b>					<b>TARDOR 2020/21</b>
<b>MENCIÓ FÍSICA APLICADA</b>					
<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	Carme Jordi		A35G
Electrònica Aplicada	Anna Vilà	Julià López Vidrier	A34M
Programació Sim. Inst. Mesura	Artur Carnicer / Cristian Fàbregas / Manuel Carmona		Aules informàtica*
Tecnologia Electromagnètica	Enric Bertran	José Miguel Asensi	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>					Laboratori N04L
	<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>					Laboratori N05L
	<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 2020/21
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	Carme Jordi	
Electrodinàmica	Jaume Garriga	
Física Computacional	Bruno Julià	
Física dels Medis Continus	Carmen Miguel / Aurora Hernández Machado	
Mecànica Teòrica	Alberto Manrique	Valentí Bosch

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					TARDOR 2020/21
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	Francesc Salvat	Assumpta Parreño

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					TARDOR 2020/21
MENCIÓ FÍSICA FONAMENTAL					
Grup T1					Aula A35G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Electrodinàmica T	Electrodinàmica T	Electrodinàmica T	Electrodinàmica P	Física dels Medis Continus P
17:00	Mecànica Teòrica T	Mecànica Teòrica T		Mecànica Teòrica T	Mecànica Teòrica P
18:00	Física dels Medis Continus T	Física dels Medis Continus T		Física dels Medis Continus T	

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electrodinàmica	Federico Mescia	
Física dels Medis Continus	David Reguera	
Mecànica Teòrica	Alberto Manrique	Valentí Bosch

Pràctiques de Física Computacional					
Coordinador de pràctiques: Bruno Julià				Aules d'informàtica A07I i A08I	
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30 a 10:30		B1A-B1B (20)-(20)			
15:00 a 17:00		B2A-B2B (20)-(20) (reserva)			
16:00 a 18:00			C2A-C2B (20)-(20)		

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

**Pràctiques d'Astronomia Observacional**

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

**Coordinadora de pràctiques:** Francesca Figueras

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

Es realitzaran dues sortides en horari de DILLUNS-DIJOUS tarda/vespre en el període 30/09 al 21/05.

Per raons meteorològiques alguna pràctica es pot fer en DIMECRES.





HORARI SISÈ SEMESTRE					TARDOR 2020/21
MENCIO 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	Josep Maria Solanes	Valentí Bosch
Física Estadística	Pietro Tierno	Matteo Palassini
Mecànica Quàntica	Francesc Salvat	Muntsa Guilleumas

HORARI SISÈ SEMESTRE	TARDOR 2020/21
OPTATIVES	

Pràctiques en Empresa
Coordinador: Atilà Herms

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2020/21
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	Joan Manel Hernández Ferràs

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2020/21
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	Xavier Batlle / Arantxa Fraile

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2020/21
<b>MENCIÓ FÍSICA APLICADA</b>					
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	Salvador Bosch / Estela Martín / Mario Montes	
Geofísica	Pilar Queralt	

<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)		
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.					

<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
Les sortides de camp seran compatibles amb el Laboratori de Fotònica. Es faran tres sortides.					

<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	
Es faran tres sessions.					

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2020/21
MENCIÓ 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	Antoni Planes	Carmen Miguel
Física Atòmica i Radiació	Manuel Barranco	
Física Nuclear i de Partícules	Assumpta Parreño	Angels Ramos

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2020/21
MENCIÓ 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	Jordi Ortín	Teresa Castan
Física Atòmica i Radiació	Mario Centelles	Manuel Barranco
Física Nuclear i de Partícules	Oleg Bulashenko	

<b>Pràctiques de Fenòmens Col·lectius i Transicions de Fase</b>					
<b>Coordinador de pràctiques:</b> Eduard Vives				Aula d'informàtica A08I	
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>08:30</b> a <b>10:30</b>					E1 (20)
<b>15:00</b> a <b>17:00</b>					E2 (20)
<b>16:00</b> a <b>18:00</b>	A2 (20)				
<b>17:00</b> a <b>19:00</b>					E3 (20)
<b>18:00</b> a <b>20:00</b>				D2 (20)	
<p><b>Sessió inicial:</b> 6 de novembre, de 16:00 a 18:30 (tots els alumnes, Aula Enric Casassas)</p> <p><b>Pràctiques:</b> setmana del 16 al 20 de novembre                      setmana del 23 al 27 de novembre                      setmana del 30 de novembre al 4 de desembre                      setmana del 14 al 18 de desembre</p>					

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2020/21
OPTATIVES					
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	Arturo Lousa		A33M
Micro i Nanotecnologia	Enric Bertran / Arantxa Fraile / Albert Romano		A26P
Plasmes i Proc. Astrofísics	Angels Aran / Rosario López / J.M. Paredes		A33M
Sistemes Fora de l'Equilibri	Miguel Rubí		A45G
Teoria de la Informació Clàssica i Quàntica	Lluís Garrido		A45G (dj) A33M (dv)

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2020/21
OPTATIVES					
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	Enric Pérez Canals		A42G
Mètodes Matemàtics Avançats	Joan Solà	Cristian Moreno	A33M
Projectes	David Soler / Marc Mir		A25M

<b>Laboratori de Micro i Nanotecnologia</b>					
<b>Coordinador de pràctiques:</b> Enric Bertran			Diversos laboratoris(*)		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
<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 2020/21</b>
<b>Grup M1</b>					Aula A33M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
<b>08:30</b>	Electrònica Física T	Electrònica Física T	Electrònica Física P	Electrònica Física T	

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electrònica Física	Albert Cornet	Francisco Hernández Ramírez

<b>HORARI VUITÈ SEMESTRE</b>					<b>TARDOR 2020/21</b>
<b>MENCIÓ FÍSICA FONAMENTAL</b>					
<b>Grup M1</b>					Aula A35G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
<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
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
<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					

<b>HORARI OPTATIVES MINOR MATEMÀTIQUES</b>					<b>TARDOR 2020/21</b>
MENCIO FÍSICA <b>APLICADA/FONAMENTAL</b>					
Grups, aules i professors: consulteu el web del grau de Matemàtiques					
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>09:00 a 10:00</b>			Geometria Diferencial de Corbes i Superfícies		Probabilitats
<b>10:00 a 11:00</b>			Mètodes Numèrics I		
<b>11:00 a 12:00</b>		Estructures Algebraiques	Equacions Algebraiques	Mètodes Numèrics I	

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 2020/21
Grup M1					Aula teoria i problemes A12G Aula problemes tutelats A24M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30	Fonaments d'Electromag. i Òptica T	Fonaments d'Electromag. i Òptica T	Fonaments de Laboratori L	Fonaments d'Electromag. i Òptica P	Fonaments d'Electromag. i Òptica T
09:30	Fonaments d'Electromag. i Òptica PT	Fonaments de Laboratori		Fonaments de Laboratori	Fonaments de Laboratori
10:45	Càlcul de Diverses Variables T	Càlcul de Diverses Variables T	Càlcul de Diverses Variables T	Càlcul de Diverses Variables P	Càlcul de Diverses Variables PT
11:45	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial PT	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial P	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T
12:45	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

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats		Aula problemes tutelats
Càlcul de Diverses Variables	Cristiano Germani		M1A	Joan Soto	A12G
			M1B	Iñigo Asiáin	Virtual
Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial	Mercè Romero / Jorge Núñez de Murga		M1A	Valentí Bosch	A12G
			M1B	(a determinar)	Virtual
Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica	Manuel Varela		M1A	Manuel Varela	A12G
			M1B	Martí Duocastella	Virtual
Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica	Ricardo Mayol		M1A	Ricardo Mayol	A12G
			M1B	(a determinar)	Virtual
Fonaments de Laboratori	Joan Manel Hernández Ferràs		---	---	---

HORARI SEGON SEMESTRE				PRIMAVERA 2020/21	
Grup M2			Aula teoria i problemes A11G Aula problemes tutelats A24M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial PT	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial P	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T
09:30	Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica T	Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica T	Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica T	Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica PT	Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica P
10:45	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
11:45	Càlcul de Diverses Variables T	Càlcul de Diverses Variables T	Fonaments de Laboratori L	Càlcul de Diverses Variables PT	Càlcul de Diverses Variables T
12:45	Càlcul de Diverses Variables P	Fonaments de Laboratori		Fonaments de Laboratori	Fonaments de Laboratori

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats		Aula problemes tutelats
Càlcul de Diverses Variables	Luca Tagliacozzo	Manuel Barranco	M2A	Joan Soto	A11G
			M2B	Luca Tagliacozzo	Virtual
Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial	Francesca Figueras		M2A	(a determinar)	A11G
			M2B	(a determinar)	Virtual
Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica	M. del Carmen Polo		M2A	M. del Carmen Polo	A11G
			M2B	Manuel Varela	Virtual
Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica	Oleg Bulashenko		M2A	(a determinar)	A11G
			M2B	(a determinar)	Virtual
Fonaments de Laboratori	Montse García del Muro		---	---	---

HORARI SEGON SEMESTRE				PRIMAVERA 2020/21	
Grup T1			Aula teoria i problemes A12G Aula problemes tutelats A24M		
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial PT	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial P	Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial T
16:00	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
17:00	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
18:00	Càlcul Diverses Variables T	Fonaments de Laboratori (NP)	Fonaments de Laboratori L	Fonaments de Laboratori	Fonaments de Laboratori
19:00	Càlcul Diverses Variables P	Càlcul Diverses Variables T		Càlcul Diverses Variables PT	Càlcul Diverses Variables T

Assignatura	Professorat teoria/problemes	Professorat problemes tutelats		Aula problemes tutelats
Càlcul de Diverses Variables	Angels Ramos	T1A	Alan Ríos	A12G
		T1B	Martí Pi	Virtual
Eqs. Diferencials i Càlcul Vectorial	Jorge Núñez de Murga	T1A	Valentí Bosch	A12G
		T1B	(a determinar)	Virtual
Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica	Pere Serra	T1A	Pere Serra	A12G
		T1B	Arturo Lousa	Virtual
Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica	Amílcar Labarta	T1A	Amílcar Labarta	A12G
		T1B	(a determinar)	Virtual
Fonaments de Laboratori	Roger Amadé	---	---	---

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 2020/21
Grup T1					Aula A22G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Termodinàmica P	Termodinàmica T	Termodinàmica T	Termodinàmica P	Termodinàmica T
16:00	Mecànica T	Mecànica T	Mecànica P	Mecànica T	Mecànica P
17:00	Mètodes Matemàtics per a la Física I T	Mètodes Matemàtics per a la Física I P	Mètodes Matemàtics per a la Física I T	Mètodes Matemàtics per a la Física I PT	Mètodes Matemàtics per a la Física I T
18:00	Mecànica T (4 sessions)				

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Mecànica	Jaume Masoliver	Jordi Ortín
Termodinàmica	Antoni Planes	Jordi Ortín

Assignatura	Professorat teoria/problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes Matemàtics per a la Física I	Agustín Pérez-Madrid	T1A	Ferran Macià
		T1B	Demian Levis
			A22G
			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)		

HORARI QUART SEMESTRE					PRIMAVERA 2020/21
Grup M1					Aula A32G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30	Meteorologia i Climatologia T (anglès)	Mètodes Matemàtics per a la Física II PT -> P	Meteorologia i Climatologia T (anglès)	Meteorologia i Climatologia T (anglès)	Meteorologia i Climatologia P (anglès)
09:30	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Òptica P	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Mètodes Matemàtics per a la Física II P
10:45	Òptica T		Òptica P	Òptica T	Òptica T
11:45	Electromagnetisme T		Electromagnetisme T	Electromagnetisme P	Electromagnetisme T
12:45	Electromagnetisme P				

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electromagnetisme	Cèsar Ferrater	Arturo Lousa
Meteorologia i Climatologia	Ileana Bladé	
Òptica	Estela Martín / Mario Montes	David Maluenda

Assignatura	Professorat teoria/problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes Matemàtics per a la Física II	J. L. Gómez Estévez	M1A	J. L. Gómez Estévez
		M1B	(a determinar)
			A32G
			Virtual

HORARI QUART SEMESTRE					PRIMAVERA 2020/21
Grup M2					Aula A22G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
08:30	Òptica T	Òptica T	Òptica P	Òptica T	Òptica P
09:30	Meteorologia i Climatologia T	Meteorologia i Climatologia T	Electro-magnetisme P	Meteorologia i Climatologia T	Meteorologia i Climatologia P
10:45	Electro-magnetisme T	Electro-magnetisme T		Electro-magnetisme T	Electro-magnetisme P
11:45	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
12:45	Mètodes Matemàtics per a la Física II PT -> P				

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electromagnetisme	Pere Serra	Juan Marcos Fernández Pradas
Meteorologia i Climatologia	Yolanda Sola	
Òptica	David Maluenda	

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes Matemàtics per a la Física II	Albert Díaz Guilera	Agustín Pérez Madrid	M2A	Albert Díaz Guilera
			M2B	Agustín Pérez Madrid
				A22G
				Virtual

HORARI QUART SEMESTRE					PRIMAVERA 2020/21
Grup T1					Aula A32G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Meteorologia i Climatologia T	Meteorologia i Climatologia T	Meteorologia i Climatologia T	Mètodes Matemàtics per a la Física II PT -> P	Meteorologia i Climatologia P
16:00	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Mètodes Matemàtics per a la Física II P	Electro-magnetisme P	Mètodes Matemàtics per a la Física II T	Mètodes Matemàtics per a la Física II T
17:00	Electro-magnetisme T	Electro-magnetisme T		Electro-magnetisme T	Electro-magnetisme P
18:00	Òptica T	Òptica T		Òptica T	Òptica P
19:00		Òptica P			

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electromagnetisme	Manuel Varela	
Meteorologia i Climatologia	Joan Bech	Raül Marcos
Òptica	Salvador Bosch	Raül Tudela

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes	Professorat problemes tutelats	Aula problemes tutelats
Mètodes Matemàtics per a la Física II	Joan Solà	(a determinar)	T1A (a determinar) T1B (a determinar)	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: Estela Martín</b>					Laboratori A31L
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>10:45 a 13:45</b>	A1 (T1) (reserva)	B1 (M1-T1) (28)	C1 (M2) (28)		
<b>15:00 a 18:00</b>	A2 (M1) (28)	B2 (M2) (28)			
<b>17:00 a 20:00</b>			C2 (T1) (28)		

<b>Pràctiques de Meteorologia i Climatologia</b>					
<b>Coordinadores de pràctiques: M. C. Llasat / Y. Sola</b>					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 a 12:45</b>		B1 (16) (anglès)	C1 (16)		
		B2 (16) (anglès)	C2 (16)		
<b>12:45 a 14:45</b>		B3 (reserva)	C3 (16) (anglès)	D1 (16)	E1 (16)
			C4 (16) (anglès)	D2 (16)	E2 (16)
<b>17:00 a 19:00</b>			C5FM (0)		
			C6FM (10)		
<p>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.</p>					



HORARI CINQUÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2020/21
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	Lluís Mañosa	

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2020/21
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	Tomeu Fiol	Cristiano Germani
Física Computacional	Marta Ibañes	
Física dels Medis Continus	Alberto Fernández-Nieves	
Mecànica Teòrica	Javier Menéndez	Javier Menéndez

Pràctiques de Física Computacional					
Coordinador de pràctiques: Bruno Julià				Aules d'informàtica A071 i A081	
	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)	

HORARI SISÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2020/21
Grup M1					Aula A42G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
09:30	Física Estadística T	Física Estadística P		Física Estadística T	Física Estadística T

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Física Estadística	Teresa Castan	Eduard Vives

HORARI SISÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2020/21
Grup M2					Aula A34M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
10:45	Física Estadística T	Física Estadística P		Física Estadística T	Física Estadística T

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Física Estadística	Miguel Rubí	Joan Lluís Gómez Estévez

HORARI SISÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2020/21
Grup T1					Aula A42G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	Física Estadística T	Física Estadística P	Física Estadística T	Física Estadística T	

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Física Estadística	Marián Bogaña	Carmen Miguel

<b>HORARI SISÈ SEMESTRE</b>					<b>PRIMAVERA 2020/21</b>
<b>MENCIÓ FÍSICA APLICADA</b>					
<b>Grup M1</b>					<b>Aula A34M</b>
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>09:30</b>	Física de Materials P (9 sessions)	Física de Materials T		Física de Materials T	Física de Materials T
<b>11:45</b>	Instrumentació T	Instrumentació T	Instrumentació T	Instrumentació P	
<b>12:45</b>			Instrumentació P		

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Física de Materials	Cèsar Ferrater	Adolf Canillas
Instrumentació	José Miguel Asensi	Juan Marcos Fernández Pradas

<b>Laboratori de Física de Materials</b>					
<b>Coordinador de pràctiques: Adolf Canillas</b>					<b>Laboratori N03L</b>
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>15:00 a 17:00</b>					E2 (reserva)
<b>16:00 a 18:00</b>	A2 (10)	B2 (10)	C2 (10)	D2 (10)	

<b>Laboratori d'Instrumentació</b>					
<b>Coordinador de pràctiques: José Miguel Asensi</b>					<b>Laboratori N03L</b>
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>08:30 a 11:30</b>			C1 (10)		
<b>15:00 a 18:00</b>	A2 (10)	B2 (reserva)	C2 (10)	D2 (10)	

HORARI SISÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2020/21
MENCIO 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	Marc Ribó	Eduard Salvador
Mecànica Quàntica	Lluís Garrido	

HORARI SISÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2020/21
MENCIO 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	Valentí Bosch	Eduard Salvador
Mecànica Quàntica	Josep Taron	

HORARI SISÈ SEMESTRE OPTATIVES					PRIMAVERA 2020/21
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	Enric Pérez Canals	
Meteorologia Dinàmica	Bernat Codina	
Processament d'Imatge i Visió Artificial	Artur Carnicer	
Relativitat General	Jaume Garriga / Enric Verdaguer	

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					PRIMAVERA 2020/21
MENCIO FÍSICA FONAMENTAL					
Grup T1					Aula A45G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15:00	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)	
16:00	Física Nuclear i de Partícules T	Física Nuclear i de Partícules T	Física Nuclear i de Partícules T	Física Nuclear i de Partícules P	
17:00	Física de l'Estat Sòlid T	Física de l'Estat Sòlid T	Física de l'Estat Sòlid P	Física de l'Estat Sòlid T	
18:00	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	Antoni García Santiago / Óscar Iglesias	
Fenòmens Col·lectius i Trans. de Fase	Matteo Palassini	
Física Atòmica i Radiació	José María Fernández Varea	
Física Nuclear i de Partícules	Volodymyr Magas	Mario Centelles

Pràctiques de Fenòmens Col·lectius i Transicions de Fase					
Coordinador de pràctiques: Eduard Vives					Aula A07I
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45 a 13:45				D1 (20)	
15:00 a 17:00					E2 (20)
<p><b>Sessió inicial:</b> 30 d'abril, de 15:00 a 17:30 (tots els alumnes, aula a determinar)</p> <p><b>Pràctiques:</b>                      setmana del 3 al 7 de maig                      setmana del 10 al 14 de maig                      setmana del 17 al 21 de maig                      setmana del 24 al 28 de maig</p>					

HORARI VUITÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2020/21
<b>Grup M1</b>					Aula A45G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
<b>08:30</b>	Electrònica Física T	Electrònica Física T		Electrònica Física P	Electrònica Física T

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electrònica Física	Albert Cornet	Olga Casals

HORARI VUITÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2020/21
<b>Grup M2</b>					Aula A33M
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
<b>11:45</b>	Electrònica Física T	Electrònica Física T		Electrònica Física P	Electrònica Física T

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electrònica Física	Albert Cirera	Anna Vilà

HORARI VUITÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2020/21
<b>Grup T1</b>					Aula A11G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
<b>15:00</b>	Electrònica Física (aula inversa)		Electrònica Física (aula inversa)		Electrònica Física (aula inversa)
<b>16:00</b>					Electrònica Física (aula inversa)

Assignatura	Professorat teoria	Professorat problemes
Electrònica Física (*)	Francesca Peiró	

(\*) 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					PRIMAVERA 2020/21
MENCIÓ FÍSICA APLICADA					
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	José Miguel Asensi	

HORARI VUITÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2020/21
MENCIÓ FÍSICA FONAMENTAL					
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 2020/21
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	Joan Soto / Lluís Garrido		A45G
Física Mèdica	José María Fernández Varea / Dídac Macià / Aida Niñerola / Roser Sala / Raül Tudela /		A33M
Mecànica Quàntica de N-Cossos i Sistemes Ultrafreds	Artur Polls	Bruno Julià	N06M
Micro i Nanotecnologia	Enric Bertran / Arantxa Fraile / Albert Romano		A33M
Magnetisme i Superconductivitat	Arantxa Fraile / Ferran Macià		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 2020/21
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	Jaume Casademunt	Fèlix Ritort	A11G
Instrumentació Virtual	Manuel Carmona		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>DIJOUS</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>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>11:45</b> a <b>13:45</b>			C2 (40)		

<b>HORARI OPTATIVES MINOR MATEMÀTIQUES</b>					<b>PRIMAVERA 2020/21</b>
MENCIO FÍSICA <b>APLICADA/FONAMENTAL</b>					
Grups, aules i professors: consulteu el web del grau de Matemàtiques					
	<b>DILLUNS</b>	<b>DIMARTS</b>	<b>DIMECRES</b>	<b>DIJOUS</b>	<b>DIVENDRES</b>
<b>10:00</b> a <b>11:00</b>	Equacions Diferencials				Topologia
<b>11:00</b> a <b>12:00</b>					
<b>12:00</b> a <b>13:00</b>			Topologia i Geometria Global de Superfícies		Estadística

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