



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

Sessió ordinària: 2021-03
Dia: 31 de maig de 2021
Hora: 11h45
Lloc: reunió virtual

ASSISTENTS

Dr. GARCÍA SANTIAGO, Antoni (Cap d'Estudis)
Dra. VILÀ i ARBONÈS, Anna (Secretària)
Dra. BARRENECHE GUERISOLI, Camila
Dr. FERRATER MARTORELL, Cèsar
Sra. GUERRA TOLOSA, Laura
Dra. LÓPEZ HERMOSO, Rosario
Dra. MARTÍN BADOSA, Estela
Dr. PALASSINI, Matteo
Dra. PEIRÓ MARTÍNEZ, Francesca
Dr. BOSCH ESTRADA, Josep (convidat)
Sr. ARANDA FERNÁNDEZ, Esteban (convidat)

Sra. AGUDO ZAMORA, Irene
Sra. APARICIO GONZÁLEZ, Paula
Sr. BIGORRA LORENZO, Víctor-Xavier
Sr. GIL MORENTE, Alejandro
Sr. JIMÉNEZ TORREJÓN, Sergio
Sra. LADERO i GÁLVEZ, Júlia
Sr. LÓPEZ GABARRÓ, Ignasi
Sra. MONTELLÀ MANUEL, Laia
Sr. NÚÑEZ CORBACHO, Joan

S'han excusat d'assistir-hi

Dr. CASALDERREY SOLANA, Jorge
Dra. QUERALT CAPDEVILA, Pilar

ORDRE DEL DIA

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior.
2. Informe del cap d'estudis.
3. Proposta, discussió i aprovació, si escau, dels horaris lectius pendents del curs 2021/22.
4. Proposta, discussió i aprovació, si escau, dels grups amb docència en anglès del curs 2021/22.
5. Torn obert de paraules.

DESENVOLUPAMENT DE LA SESSIÓ I ACORDS

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

(S'adjunta a l'acta)

El cap d'estudis presenta l'acta de la sessió anterior, de 10 de maig de 2021, sense llegir-la perquè tothom hi ha tingut accés. No s'hi fan observacions.

➔ **S'aprova l'acta sense esmenes**

2. Informe del cap d'estudis.

Els dies 18 i 19 de maig es van celebrar eleccions dels representants de l'alumnat a aquest Consell. Com a resultat d'aquestes eleccions:

- Continuen la Sra. Lucía Tormo i el Sr. Joan Núñez (de la candidatura ALF).
- Comencen els Srs. i Sres. Víctor-Xavier Bigorra (de SOM), Irene Agudo, Paula Aparicio, Alejandro Gil, Sergio Jiménez, Júlia Ladero, Ignasi López i Laia Montellà (d'ALF).
- Es retiren els anteriors membres (tots d'ALF), Srs. i Sres. Mar Barrantes, Jesús-Manuel Carrera, Adrià Hernández, Albert Miquel, Pol Molina, Adriana Nadal, Ares Sanuy i Nicolas Werner.

El cap d'estudis agraeix la feina feta als representants que pleguen i dona la benvinguda als que comencen la seva tasca.

El dia 12 de maig va tenir lloc la sessió informativa sobre les mencions. Va haver-hi una mitjana de 50 assistents, i fins al moment hi ha hagut un total de 112 visualitzacions de la sessió al curs d'Estudiants del Campus Virtual.

El 25 de maig es va publicar la resolució del rector de la Universitat de Barcelona per la qual s'estableixen directrius en relació amb les proves finals d'avaluació del segon semestre del curs 2020/2021. El cap d'estudis en destaca algunes observacions:

- Inclou la reavaluació de juliol,
- Potencia l'avaluació presencial però contempla la possibilitat de fer proves no presencials,
- Disposa que, en casos justificats, es facin proves alternatives a estudiants que no puguin assistir a les proves programades.

Amb data 1 de juny es produirà el relleu del cap d'estudis. El Dr. García explica que per raons de salut ha hagut de renunciar al càrrec. La Secretaria General va comunicar al degà que no es podien celebrar eleccions fins al setembre i va urgir a triar un cap d'estudis provisional (en funcions). Després de consultar diversos professors, el Dr. Cèsar Ferrater es va avenir a actuar com a tal. El Dr. García encara farà gestions de programació del curs vinent els dos propers mesos, però ja deixa en mans del Dr. Ferrater els altres tipus de gestions. Les eleccions es celebraran a setembre, i ja s'informarà adequadament del calendari.

3. Proposta, discussió i aprovació, si escau, dels horaris lectius pendents del curs 2021/22.

(S'adjunta documentació)

El cap d'estudis comença recordant que a la darrera reunió del Consell es van aprovar els horaris lectius del curs 21/22 a excepció d'alguns grups:

- Pel que fa al 2n semestre de tardor, tots els coordinadors van estar d'acord que es podia mantenir l'oferta, atès que la situació del curs present pot haver estat una circumstància puntual.
- Quant al 4t semestre també de tardor, es va detectar un error en l'organització de dilluns i dimarts, ja que una hora dels dilluns se solapava amb una hora de pràctiques d'Electromagnetisme de l'alumnat del doble grau de Física i Matemàtiques. Intercanviats els horaris, s'ha resolt aquest encavalcament horari.
- El grup T1 dels semestres 2n i 4t de primavera ja va ser proposat a la sessió anterior. Com que no s'hi van veure inconvenients, es va informar els departaments i tots hi ha estat conformes.

En conclusió, cap de les propostes ha rebut cap resposta negativa, i per tant s'accepten totes.

➔ **S'aprova la proposta**

4. Proposta, discussió i aprovació, si escau, dels grups amb docència en anglès del curs 2021/22.

(S'adjunta documentació)

El cap d'estudis va enviar als caps de departament l'oferta que hi ha al curs actual, tot preguntant si cal fer-hi cap modificació. Cap d'ells no n'ha proposat cap, i per tant la proposta és idèntica a l'oferta que s'ha fet al curs actual.

➔ **S'aprova la proposta**

5. Torn obert de paraules.

El Sr. Núñez pregunta si hi ha algun registre dels estudiants que s'hagin pres un any sabàtic o s'hagin canviat de titulació o de menció per causa de la COVID. La Sra. Guerra, representant del PAS, contesta que a Secretaria només saben el que els propis alumnes informen, i són pocs els que ho fan. Es pot tenir una llista d'estudiants que no s'han matriculat, però la raó que hi ha al darrera no consta. La idea que persegueixen els representants de l'alumnat amb això seria fer un petit estudi de com ha afectat la COVID. Tanmateix, aquesta estadística requeriria mirar quanta gent s'ha preinscrit d'una assignatura i finalment no l'ha matriculada, comparant preinscripcions, matriculacions i revisions de matrícula, i aquest procés es desaconsella perquè és molt complicat.

Tot el Consell agraeix la feina feta al Dr. García i el felicita per la forma en què ha dut a terme la seva tasca. El Dr. Palassini pregunta com es procedirà per al relleu del cap d'estudis. El procés no es pot reprendre fins al setembre, moment en què s'obrirà el termini per a la presentació de candidatures i campanya electoral, per acabar mitjançant unes eleccions que potser seran electròniques. Presencialment, es fan a porta tancada amb els assistents presents a la sala; i en una reunió virtual s'haurà de fer un cens dels assistents i no deixar que voti ningú que no hi sigui en el moment de fer aquest cens.

El Sr. Bigorra demana si se sap com serà la docència el curs vinent. Basant-se en una visió optimista basada en l'evolució de la pandèmia i de la vacunació, a nivell de rectorat i equips deganals s'està parlant de semipresencialitat. Però encara no hi ha una proposta ferma, i, sigui com sigui, quan haguem de començar a donar detalls farem el possible per evitar que hi hagi incompatibilitats entre assignatures i laboratoris presencials i no presencials.

La Dra. Martín comenta que per a assignatures amb molts alumnes deu ser gairebé impossible fer els exàmens presencials. El cap d'estudis recomana assignar a cada estudiant un seient per ordre alfabètic, disposant de professorat addicional per vigilar totes les aules d'examen. Recorda que la consigna és intentar fer, sempre que es pugui, l'examen presencial, en benefici de començar a recuperar el funcionament d'una universitat com la nostra, que és presencial, i assegurar un mecanisme d'avaluació aparentment més equitatiu per a tothom. Ara bé, determinats estudiants poden al·legar raons de tipus sanitari per no assistir-hi, així com les raons documentades i justificades que sempre s'han anat admetent (problemes de transport o confinament, etc.). Demana també que se l'informi d'aquests casos, per gestionar-los juntament amb el professorat.

Tots els assistents agraeixen la tasca i el tracte al cap d'estudis sortint, i ell contesta que no és per falta de ganes que ho deixa, sinó per qüestió de salut que li fa difícil continuar amb totes les exigències que el càrrec requereix. De moment encara assistirà a la propera reunió, per acabar de tancar la preparació del curs vinent. Agraeix la seva presència als nous representants de l'alumnat i els encoratja a continuar treballant en aquest consell per aconseguir una docència òptima i engrescadora,

Havent-se tractat tots els punts de l'ordre del dia, el president aixeca la sessió a les 12h50 de la qual, com a secretària, estenc aquesta acta.

La secretària

Dra. Anna Vilà i Arbonès

Vistiplau del president

Dr. Antoni García Santiago

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		

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

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)

Grau de Física

Curs 2021/22

GRUPS EN ANGLÈS
PROPOSTA CURS 2021/22

3.1.1 Horaris de tardor

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

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					TARDOR 2021/22
MENCIO FÍSICA APLICADA					
Laboratori de Tecnologia Electromagnètica					
Coordinador de pràctiques:					Laboratori N04L
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45 a 14:45				D1 (10)	
15:00 a 18:00	A2 (10) (reserva)	B2 (10)	C2 (10) (anglès)		

HORARI SETÈ SEMESTRE					TARDOR 2021/22
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)

3.1.2 Horaris de primavera

HORARI QUART SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22
Grup M1					Aula A32G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45			Meteorologia i Climatologia T (anglès)	Meteorologia i Climatologia T (anglès)	Meteorologia i Climatologia P (anglès)
12:45	Meteorologia i Climatologia T (anglès)				

Pràctiques de Meteorologia i Climatologia					
Coordinadores de pràctiques: María del Carmen Llasat / Yolanda Sola				Laboratoris V71L i V91 Aula A32G grups B, C, D, E Aula A22G grup A	
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
10:45 a 12:45		B1 (16) (anglès)			
		B2 (16) (anglès)			
12:45 a 14:45			C1 (16) (anglès)		
			C2 (reserva) (anglès)		
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.					

Laboratori d'Electromagnetisme					
Coordinador de pràctiques:				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)

HORARI CINQUÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22
MENCIO FÍSICA FONAMENTAL					
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)
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		Electrodinàmica T (anglès)	Electrodinàmica T (anglès)	Electrodinàmica T (anglès)	Electrodinàmica P (anglès)

HORARI SISÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22
OPTATIVES					
Grup M1					Aula A42G
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
12:45	Processament d'Imatge i Visió Artificial T (anglès)				

Pràctiques de Processament d'Imatge i Visió Artificial					
Coordinador de pràctiques: Artur Carnicer					Aules d'informàtica A071
	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
11:45 a 13:45					E1 (20) (anglès)
					E2 (20) (anglès)

HORARI SETÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22
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)	

HORARI VUITÈ SEMESTRE					PRIMAVERA 2021/22
OPTATIVES					
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	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					
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)