



COMISSIÓ ACADÈMICA DE LA FACULTAT DE FÍSICA

REUNIÓ VIRTUAL

Data: 05/10/2022

Hora: 11 h.

La sessió es desenvolupa per videoconferència mitjançant la plataforma telemàtica Teams.

Assistents:

Esteban Aranda Fernández - Secretari

Joan Bertomeu Balagueró - President, Vicedegà d'Afers Acadèmics

Ileana Bladé Mendoza - Convidada per Màster Meteorologia

José Bosch Estrada - Cap d'estudis d'Enginyeria Electrònica i Telecomunicació

Adolf Canillas Biosca - FA

Óscar Castaño Linares - Convidat per Màster Enginyeria Biomèdica

Mario Centelles Aixalà - FQA

Bernat Codina Sánchez - Convidat per Màster Energies Renovables i Sostenibilitat Energètica

Cèsar Ferrater Martorell - Cap d'estudis de Física

Sergi Hernández Márquez - Convidat per Màster Nanociència i Nanotecnologia

Bruno Juliá Diaz Convidat per Màster Ciència i Tecnologia Quàntiques

Manuel López de Miguel - EEB

Miquel Montero Torralbo - Convidat per Màster Física de Sistemes Complexos i Biofísica

Mario Montes Usategui - Convidat per Màster Fotònica

Àngels Ramos Gómez - Convidada per Màster Física Nuclear

Romén Rodríguez Trujillo - Convidat per Màster Innovació i Emprenedoria en Enginyeria Biomèdica

JM Solanes

Eduard Vives Santa-Eulàlia - FMC



Ordre del dia

1. Aprovació, si escau, de les actes de les reunions del 25 de març de 2022 i del 27 de juliol de 2022.
2. Informe del Vicedegà d'Afers Acadèmics.
3. Informes dels Caps d'Estudis de Física i d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació.
4. Aprovació, si escau, de les sol·licituds de modificacions d'alguns estudis de màster de la facultat
5. Aprovació, si escau, de la proposta de Màster de Formació Permanent en Embedded Systems for Internet of Things.
6. Afers de tràmit.
7. Precs i preguntes

Desenvolupament de la sessió

1. Aprovació, si escau, de les actes de les reunions del 25 de març de 2022 i del 27 de juliol de 2022.

S'aproven per unanimitat

2. Informe del Vicedegà d'Afers Acadèmics.

2. Informe del Vicedegà d'Afers Acadèmics.

- Obres reforma sistema de detecció d'incendis
- Resultat de la convocatòria de renovació de material 2022-23
- Modificacions al calendari del 2022-23
- Notes de tall
- Acollida nous estudiants dels graus
- Acreditació dels graus
- Matrícula dels màsters
- Enquestes Graus i Màsters 2021-22
- Avaluació del professorat
- Adaptacions al RD822/2021
- Altres informacions CAGG

El Dr. Bertomeu informa que s'estan fent actuacions antiincendis i que poden afectar a l'aulari de la Facultat.



El Vicedegà informa de la convocatòria de renovació de material de docència. La Facultat de Física és la única Facultat de l'Àrea de Ciències Experimentals i Enginyeries que ha presentat la sol·licitud.

Convocatòria 2022-23 d'ajuts per a la renovació i adquisició de material i equipaments per a la docència de graus i màsters universitaris

▪ **Àmbit d'Arts i Humanitats:**

1. Facultat de Belles Arts: 74.775 €
2. Facultat de Geografia i Història: 23.966 €

▪ **Àmbit de Ciències Socials i Jurídiques i Ciències de l'Educació:**

1. Facultat d'Economia i Empresa: 106.080 €
2. Facultat d'Educació: 58.016 €

▪ **Àmbit de Ciències Experimentals i Enginyeries:**

1. Facultat de Física: 45.621 €

Enginyeria Electrònica i Biomèdica:	11.000 €
Física Aplicada:	14.000 €
Física Quàntica i Astrofísica:	7.500 €
Física de la Matèria Condensada:	13.000 €

▪ **Àmbit de Ciències de la Salut**

1. Facultat de Medicina i Ciències de la Salut: 72.155 €

El Vicedegà informa de les modificacions del calendari:

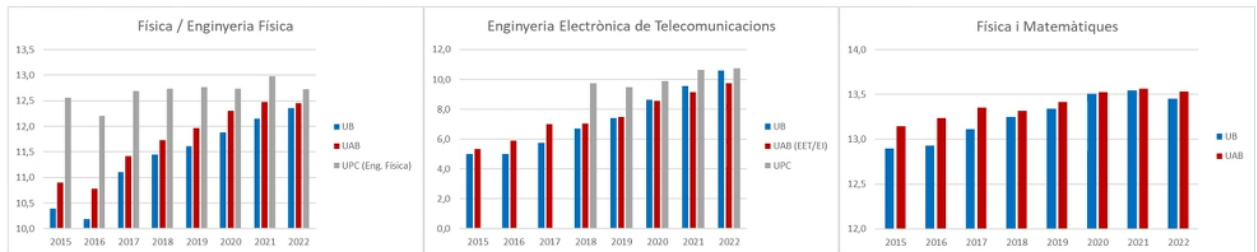
Modificacions al calendari del 2022-23

- Canvi del dilluns de 29 de maig (Pasqua Granada) pel 5 de juny.
 - Canvis en programació d'exàmens
 - Canvis en les dates de les PAU: Del 6, 7 i 8 de juny al 7, 8 i 9
 - Més canvis en programació d'exàmens??
-
- L'Ajuntament de Barcelona ha declarat festiu el dia 5 de juny (a canvi del dia 29 de maig)
 - A partir d'aquest canvi, ha variat també el calendari de les Proves d'Accés a la Universitat (PAU): del 6 al 9 de juny.
 - El Degà de la Facultat ha informat al coordinador de les PAU que ja tenim aprovat els calendaris d'exàmens i que tindrem obres a la Facultat, cosa que dificulta disposar d'aules disponibles en aquestes dates.

El Vicedegà informa que han pujat les notes d'accés a la universitat dels graus de la Facultat.

Notes de tall (1a assignació)

- Física 12,356
- Enginyeria Electrònica de Telecomunicació 10,600
- Doble titulació Matemàtiques i Física 13,453



h

Acollida dels nous estudiants dels graus

- Sessions informatives (14/07)
- Jornada benvinguda (12/09):
 - Benvinguda degà
 - Presentació Passaport a la Professi3
 - Benvinguda Caps d'Estudis
 - Presentaci3 PAT
 - Presentaci3 SED
 - Presentaci3 CRAI



Acreditacions dels graus

- Autoinforme:
 - Aprovat CAFF (27/07/2022)
 - Enviat a AQU (29/07/2022)
- Nomenament del CAE (22/09/2022)
- Pendent calendari audiències (presencials)

- **Actualitzar informació CVs del PDI i pàgina web personal**

Matrícula màsters 2022-23

	Places	Nou Accés*	Total
MAFPiC	25	25	29
QST	35	33	35
MERSE	35	41	51
MEB	50	33 + 2 CF	63
FSCiB	25	25	26
MIEEB	25	13 + 2 CF	23
MMeteo	20	18	32
MNN	30	23	27

* a 29/09/2022



Enquestes Graus i Màsters 2021-22

- Participació Graus (objectiu CPAD >30%):

	Mòdul Assignatura		Mòdul Professor	
	Tardor	Primavera	Tardor	Primavera
Grau Física	32,6%	34,1%	34,1%	32,2%
Grau EET	48,0%	41,5%	41,5%	39,1%
TOTAL	34,7%	35,1%	35,1%	33,2%
	34,9%		33,7%	

Informes agregats 1r semestre a: <http://www.ub.edu/gtr/enquestes.html>

Avaluació del professorat

- Els resultats del procés d'avaluació de la convocatòria 2021 són els següents:
 - Univers potencial: 926
 - PDI convocatòria ordinària: 568
 - Sol·licituds tramitades i acceptades: 493
 - Avaluats: 453
 - Favorables: 434
 - % Favorables/Avaluats: 96%
 - Valorats amb excel·lència: 46
 - % Excel·lents/Favorables: 11,6%

Indicador 3.1 del CPAD (Participació del PDI potencial avaluable a la convocatòria anual d'avaluació docent, Pes 10%). Objectiu: 55% (2022) → 60% (2023)



Avaluació del professorat

- Els resultats del procés d'avaluació de la convocatòria 2021 són els següents:

- Univers potencial:	926
- PDI convocatòria ordinària:	568
- Sol·licituds tramitades i acceptades:	493
- Avaluats:	453
- Favorables:	434
- % Favorables/Avaluats:	96%
- Valorats amb excel·lència:	46
- % Excel·lents/Favorables:	11,6%

Indicador 3.1 del CPAD (Participació del PDI potencial avaluable a la convocatòria anual d'avaluació docent, Pes 10%). Objectiu: 55% (2022) → 60% (2023)

El Dr. Bertomeu informa que la Facultat disposa de 4 anys des de l'aprovació del RD 822/2021 per modificar les memòries de les titulacions per adaptar-les al Decret: s'haurà d'incloure l'àmbit de coneixement. Al moment de modificar les memòries, s'hauria d'aprofitar per incloure els altres canvis que es considerin adients.

Adaptacions al RD822/2021

- Adaptació normatives:
 - Normativa per a l'adaptació, el reconeixement i la transferència de crèdits en els ensenyaments oficials de grau i màster de la UB (aprovada CG 13/07 i publicada)
 - Normativa d'accés i admissió a ensenyaments de màster universitari de la UB (aprovada CAGG 22/09)
 - Pendants:
 - Bases reguladores dels plans d'estudis per als títols de grau i màster oficial
 - Modalitat d'ensenyament semipresencialitat/virtual
 - Plans docents
 - TFG/TFM
- Adaptació de les memòries dels ensenyaments:
 - Àmbit de coneixement: termini màxim de 4 anys

La UB ha decidit que els ensenyaments poden reconèixer entre 6 i 12 crèdits, però que ho hauran d'incloure a la memòria en modificar el seu ensenyament.



Projectes RIMDA (Recerca, Innovació i Millora de la Docència i l'Aprenentatge)

- Resolta la primera convocatòria de l'any 2022 de Projectes de Millora Docent (PMD) i Projectes d'Innovació Docent (PID).
- Dues modalitats:
 - Projectes d'Innovació Docent (PID)
 - Projectes de Millora Docent (PMD)
- 59 propostes (37 de PID i 22 de PMD)
- 40 projectes (26 de PID i 14 de PMD): 67,8% d'èxit (70,3% en PID i 63,6% en PMD)
- Tancada la 2a convocatòria (30/9)

Reunió CACG del 22/04/2022

Ensenyaments de Màster Universitari Aprovació de plans d'estudis

CACG de 22 d'abril de 2022

Ensenyament	Informació acord
MD30B Electroquímica. Ciència i Tecnologia	S'acorda Informar favorablement i elevar a Consell de Govern i posterior tramesa, si escau, a Consell Social, l'aprovació del pla d'estudis de la titulació de màster Electroquímica. Ciència i Tecnologia, tal com consta en el document que s'adjunta com a annex.
MD709 Erasmus Mundus de Fotònica/ Erasmus Mundus master in Photonics	S'acorda Informar favorablement i elevar a Consell de Govern i posterior tramesa, si escau, a Consell Social, l'aprovació del pla d'estudis de la titulació de màster Erasmus Mundus de Fotònica/ Erasmus Mundus Master in Photonics, tal com consta en el document que s'adjunta com a annex.



Reunió CACG del 22/09/2022

Ensenyaments de Grau Modificació de plans d'estudis CACG de 22 de setembre de 2022		
Ensenyament	Informació aprovada	Modificació
G1001 Belles Arts	Els òrgans de govern del centre han aprovat la modificació del Pla d'Estudis de la titulació de Grau en Belles Arts, tal i com s'indica a continuació: Canvi en desplegament temporal de l'assignatura obligatòria " Visualitats Contemporànies" (codi 363427) es canvia del 2n semestre al 1r semestre i es manté a 3r curs. Curs efectes: a partir del 2022-23	S'acorda Informar favorablement i elevar a Consell de Govern i posterior tramesa, si escau, a Consell Social, la modificació del pla d'estudis del grau en Belles Arts, tal com consta en el document que s'adjunta com a annex.
G1037 Enginyeria Electrònica de Telecomunicació	Els òrgans de govern del centre han aprovat la modificació dels requisits del Pla d'Estudis de la titulació de Grau en Enginyeria Electrònica de Telecomunicació, com a conseqüència de la modificació aprovada per CACG de 22 d'abril d'enguany, tal i com consta al document que s'adjunta com a annex. Curs d'efectes. A partir del 2022-23	S'acorda Informar favorablement i elevar a Consell de Govern i posterior tramesa, si escau, a Consell Social, la modificació del pla d'estudis del grau en Enginyeria Electrònica de Telecomunicació, tal com consta en el document que s'adjunta com a annex.

Reunió CACG del 22/09/2022

PREMIS EXTRAORDINARIS DE GRAU Curs 2020-2021

Facultat de Física

· ALERANY SOLÉ, MARTA

Física

· ARDÈVOL GUILLAMÓN, JUDITH

Física



Reunió CACG del 22/09/2022

ESMENA PREMIS EXTRAORDINARIS DE GRAU Curs 2019-2020

Facultat de Física

· BRUERA , RENZO	Física
· MAISEL LICERÁN, LUCAS	Física
· PLANELLA PLANAS, GUIM	Física
· PORTA I GRAU, ROGER	Física
· SOLER FERNÁNDEZ, JUAN LUIS	Enginyeria Electrònica de Telecomunicació
· TURMO TOMÁS, ANTONIO	Física

Admissió d'alumnes que no han finalitzat: es permet l'accés al curs 2022-23 als alumnes de la UB que no han finalitzat. Pels propers cursos, cal modificar la memòria del màster

3. Informes dels Caps d'Estudis de Física i d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació.

El cap d'Estudis de Física informa que la rebaixa del 10% dels admesos ha afectat al nombre de matriculats i les capacitats dels grups.

També informa que es van resoldre les incidències de matrícula i ja es van matricular, i els dies 6 i 7 els alumnes es podran matricular.

S'ha creat grups de repetidors per les assignatures amb grups de pràctiques .

Va demanar als Departaments que corregeixen les incidències dels encàrrecs docents, i de l'idioma de docència.

S'ha publicat el calendari d'exàmens, compatible amb el calendari d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicacions.



4. Aprovació, si escau, de les sol·licituds de modificacions d'alguns estudis de màster de la facultat
- Màster en Meteorologia
 - Màster en Innovació i Emprenedoria en Enginyeria Biomèdica
 - Màster en Astrofísica, Física de Partícules i Cosmologia
 - Màster en Energies Renovables i Sostenibilitat Energètica
 - Màster en Enginyeria Biomèdica
 - Màster en Ciència i Tecnologia Quàntiques

Data límit per presentar modificacions:

Substancials: 15 de setembre

No substancials: 15 d'octubre

Màster en Meteorologia

1. Ampliació de l'oferta de Complementos Formatius per tal d'incloure l'assignatura de *Física* del Grau de Ciències Ambientals
2. Canvi de nom de l'assignatura "*Clima i Canvi Climàtic*" a "*Radiació Atmosfèrica i Canvi Climàtic*"
3. Ampliació de l'assignatura "*Anàlisi i Tractament de Dades*" de 2.5 a 5 crèdits



Màster en Innovació i Emprenedoria en Enginyeria Biomèdica

1. Afegir el següent llistat d'assignatures de complements de formació:

- Biología Molecular y Celular (571479)
- Biomaterials (571481)
- Fisiologia (571480)
- Instrumentación Biomédica (571482)
- Mètodes de Modelització i Simulació de Biosistemes (571483)
- Senyals Biomèdics (571484)

DESCRIPCIÓ DE LES MODIFICACIONS

Modificacions a sol·licitar:

Nova assignatura optativa: Instrumentation, Data Analysis and Machine Learning

Breu descripció i causes que generen aquestes modificacions:

Nova assignatura optativa comuna per a les dues especialitats del màster, focalitzada en tècniques d'instrumentació, anàlisi de dades i mètodes d'aprenentatge automàtic. Única assignatura del màster on els alumnes tindran accés a instrumentació i dades reals d'experiments d'astrofísica i física de partícules actualment en funcionament. Permetrà posar en pràctica les tècniques estadístiques apreses a l'assignatura 'Mathematical and Statistical Techniques', i estudiar de forma experimental els conceptes de física de partícules i astrofísica estudiats de forma teòrica en les altres assignatures. Oportunitat d'aprofitar l'expertesa en l'àmbit d'una lectora incorporada recentment.



Màster en Energies Renovables i Sostenibilitat Energètica

1. Creació d'una nova assignatura optativa de 2,5 crèdits *Materials per a l'energia*.

1. Després d'introduir l'any passat l'assignatura *Economia Circular*, i havent-se detectat algunes superposicions, ha semblat convenient reestructurar el mòdul optatiu de *Materials* de manera que passarien a oferir-se tres assignatures en comptes de les quatre actuals. L'assignatura que es proposa crear aglutinaria essencialment els continguts i competències de les assignatures de *Materials per a la Generació i el Transport de l'Energia* i *Materials per a l'Emmagatzematge d'Energia*.

Màster en Ciència i Tecnologia Quantíques

- El coordinador Dr. Bruno Julià proposa un canvi de denominació d'una de les assignatures del màster:
 - Temes candents i habilitats transversals per Innovació i Emprenedoria.
- S'aprova

Màster en Enginyeria Biomèdica

1. Incorporar l'assignatura optativa "Tècniques d'Aprenentatge Profund per a la Biomedicina-TAPBiomed" (Deep Learning Methods for Biomedicine) de 2.5 ECTS a la matèria MD013N Senyals i Imatges Biomèdiques i serà impartida en anglès per la UPC, la qual cosa significa que en la UB no afectarà a la nostra força docent.

S'aproven per unanimitat aquestes propostes



5. Aprovació, si escau, de la proposta de Màster de Formació Permanent en Embedded Systems for Internet of Things.

La Gestió serà d'IL3. El Director del Màster serà el Dr. Manuel López de Miguel. El coordinador serà el Dr. Òscar Alonso

És un màster de formació dual. Participen dues universitats. S'impartirà a la 325.

La previsió és d'uns 20 alumnes.

5. Aprovació, si escau, de la proposta de Màster de Formació Permanent en Embedded Systems for Internet of Things

- Màster de Formació Permanent (anteriorment "Màster propi")
- Totalment gestionat per IL3
- Modalitat docent: Híbrida
- Crèdits: 60 ECTS
- Director: Manel López de Miguel
- Coordinador: Oscar Alonso Casanovas
- Formació dual
- Participen:
 - Universitat de Le Mans
 - Universitat Tècnica de Braunschweig
- Espai: Aula seminari 325

S'aprova per unanimitat

6. Afers de tràmit.

El cap d'Estudis del grau d'EET informa que uns estudiants faran Mentories per dues assignatures de primer curs, una cada semestre. El primer semestre les mentories seran de l'assignatura Informàtica i al segon semestre, Components i Circuits Electrònics. S'ha reservat un espai. Els alumnes mentors podran obtenir 1 crèdit per cada 25h de dedicació.

S'aprova la proposta de reconeixement de crèdits per les mentories del grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació.



7. Precs i preguntes

El Dr. Eduard Vives proposa que la prematrícula dels grups de pràctiques dels graus sigui vinculant.

El Dr. Canillas proposa que els alumnes només puguin fer la prematrícula dels grups de pràctiques.

El Sr. Aranda exposa la dificultat d'establir un caràcter vinculant de la prematrícula: en el cas que els estudiants no puguin fer canvis respecte de la seva prematrícula algunes assignatures podrien quedar-se amb places disponibles tot i que hagi alumnes que es vulguin matricular d'aquestes assignatures.

El Dr. Bertomeu proposa debatre en una altra CAFF el caràcter vinculant de la prematrícula.

El Dr. Bosch informa que l'augment de la nota de tall ha generat una problemàtica: alguns alumnes que es voldrien matricular d'EET no ho podran fer (ja que no tindran la nota d'accés), mentre que d'altres alumnes que no han pogut accedir a l'ensenyament de Física s'han matriculat d'EET amb la finalitat de traslladar-se més endavant al grau de Física.

Sense més temes a comentar, el president aixeca la sessió a les 13.30h, de la qual com a secretari, estenc aquest acta.

El secretari

El president
Vist-i-plau