



COMISSIÓ ACADÈMICA DE LA FACULTAT DE FÍSICA

Núm.: 3/2015, sessió ordinària
Data: 29 d'octubre de 2015
Hora: 10:00 h
Lloc: sala de reunions del Deganat

Assistents:

Esther Pascual, presidenta	Salvador Bosch
Adolf Canillas	Mario Centelles
Bernat Codina	Bartomeu Fiol
Sergio Hernández	Carme Jordi
Oscar Ruiz	Pere Serra
Núria Massons, secretària	

S'excusen: Jordi Colomer i M. Rosa Soler

Ordre del dia:

1. Aprovació de l'acta ordinària del dia 4 de juny
2. Informe de la Vicedegana acadèmica
3. Informe dels caps d'estudis dels graus de la Facultat
4. Afers de tràmit
5. Torn obert de paraules

Desenvolupament de la sessió: La Presidenta obre la sessió informant del canvis recents en la coordinació de màsters oficials. Per una banda el Dr. Jordi Colomer substitueix el Dr. Pere Miribel en la coordinació del Màster en Enginyeria Biomèdica. Per l'altra, el Dr. Xavier Viñas substitueix la Dra. Àngels Ramos en la coordinació del Màster en Física Nuclear; encara que cap dels quatre ha pogut estar present en aquesta sessió, es dona la benvinguda a les noves incorporacions i s'agraeix la feina feta i la col·laboració als que deixen el càrrec.

A continuació es passa al primer punt de l'ordre del dia.

1. Aprovació de l'acta ordinària de 4 de juny passat:

La presidenta demana si s'està d'acord amb l'esborrany de l'acta.

S'ACORDA: Aprovar l'esborrany de l'acta ordinària de 04/06/2015.

2. Informe de la Vicedegana Acadèmica:

La Dra. Pascual comenta que encara que es van fent les reunions ordinàries de la CACG i s'hi tracten temes diversos (reorganització, 3 + 2, acreditació dels ensenyaments, etc.), durant aquest mesos no hi ha hagut cap informació concreta que sigui d'interès.

- A principi d'octubre, el vicerector, Dr. Gaspar Rosselló va visitar la Facultat, acompanyat del Dr. Buscà, per saber l'opinió de la Facultat respecte de la possibilitat d'implantar graus de 3 anys. Encara que se n'ha parlat, no s'ha entrat a discutir-ne seriosament, en part, a l'espera de què fan les altres universitats.

- Actualment estem en procés d'acreditació dels 2 graus que s'imparteixen a la Facultat i del màster d'Astrofísica, Física de Partícules i Cosmologia. Aquests dies s'està preparant la documentació necessària per que els membres de l'AQU que visitin la Facultat trobin tota la informació. Ens trobem amb el problema de que cal introduir els plans d'estudis dels 2 graus en l'aplicatiu RUCT del Ministeri però estem a l'espera del codi d'accés.

- El Vicerectorat de Política Acadèmica i el seu homòleg de la Universidad Complutense estan impulsant un nou grau en Física i Química enfocat a la formació de professorat de secundària. S'ha format una comissió mixta entre les facultats de Física i de Química (els 2 degans i els vicedegans acadèmics, Dr. Rubí, Dr. Salvat, Dr. Ortin, Dr. Chimenos, Dr. Mas i Dr. Aullón) per treballar sobre el tema. La setmana passada es van reunir representants de la UB i de la UCM per

tractar-ho i sembla que l'acord és viable, encara que caldrà parlar-ne amb detall. De moment es pensa oferir 20 ó 30 places de nou ingrés a la UB (la UCM decidirà les seves); la gestió serà separada encara que en els títols seran de les dues universitats. Es fomentarà la mobilitat entre la UB i la UCM. Aquesta proposta porta implícita la conveniència d'impartir un màster en secundària de ciències però caldrà acordar-ho abans amb la Generalitat.

- Ja s'han publicat en el BOE l'atorgament del nivell MECES 3 a la llicenciatura d'Enginyeria Electrònica (12/08/2015) i de Física (02/10/2015), aquests decrets formalitzen el que es va anunciar de que tenen reconegut un nivell acadèmic equivalent a màster universitari oficial.

La Dra. Pascual demana rigositat en l'acompliment dels terminis de matrícula i de la seva d'anul·lació en els màsters oficials. S'han detectat diversos casos problemàtics relacionats amb una laxitud respecte d'aquests terminis. Per altra banda, recorda que cal assignar en el GRAD les hores que correspongui als professors que tutoritzen els TFM. Demana que es completi el curs 14/15 i, si és possible, es comencin a introduir les dades del curs 15/16.

3. Informe dels Caps d'estudis:

El Dr. Canillas comunica que els plans docents es van aprovar tots abans de l'estiu. A més, dóna les dades de rendiment del curs 14/15 (76,4%) i les estadístiques dels estudiants de nou ingrés (nota de tall, nombre d'estudiants nous i totals, etc.). Finalment comenta que les enquestes sobre l'actuació del professorat del semestre de primavera passat han estat més favorables que les de l'any anterior, encara que continuen tenint una baixa participació.

El Dr. Ruiz informa que ha calgut modificar un pla docent perquè no complia els requisits però que ara ja està solucionat. Explica als presents que aquest curs la prematrícula de teoria i de pràctiques s'han separat 2 dies per facilitar la planificació dels grups de pràctiques; l'experiència ha estat molt bona i, segurament, es continuarà fent així en el futur. Recorda que el dia 12 de febrer vinent ha estat declarat festa local i que caldrà modificar els calendaris, apart de que es perdrà 1 dia de classe.

Existeixen uns fons de la Generalitat per promocionar les enginyeries i s'ha decidit tirar endavant una web comuna de les enginyeries de la UB que, per a més detalls, redirigirà als estudiants a les webs de cada ensenyament.

Finalment, en referència a la matrícula de graus, la Dra. Pascual intervé per recordar que, com en el semestre passat s'ha procedit a esborrar la prematrícula dels estudiants no matriculats, els grups lliures han quedat a disposició de tots els alumnes durant el període de modificació de matrícula. Sembla que aquesta mesura ha fet baixar el nombre d'estudiants prematriculats que no formalitzaven la matrícula dins de termini.

4. Afers de tràmit:

a) Es proposa el reconeixement de crèdits per als estudiants dels graus de la Facultat per participar en les següents activitats acadèmiques i institucionals (les 2 primeres s'adjunten com a annexos I i II a l'acta):

- Formació de monitors pel Taller de Física de Partícules, edició 2016. 1 cr. ECTS;

- XXI Jornades de Meteorologia Eduard Fontserè, 1 cr. ECTS;

- Participació en el CAI de la Facultat pels estudiants de grau que hi formen part; 1 cr. ECTS;

b) Modificació de la taula d'adaptacions del Màster d'Enginyeria Biomèdica de 120 cr. (M0102) al de 60 cr. (M0D01). S'ha detectat que hi faltava una equivalència que ara es proposa d'afegir:

560377 Dosimetria de les Radiacions Ionitzants (5 ECTS)	571468 Protecció Radiològica en Aplicacions Mèdiques (2,5 ECTS)
--	--

c) En compliment del que diu la Normativa reguladora del nombre màxim de crèdits a matricular en els ensenyaments oficials de graus (aprovada CG 19/07/2012) es manifesta que per obtenir la segona menció del Grau de Física cal cursar les assignatures obligatòries de menció de l'altra menció.

S'ACORDA: Aprovar tots els afers de tràmit i, si escau, elevar aquestes aprovacions a la CACG.

La presidenta aixeca la sessió, de la qual, com a secretària, estenc aquesta acta.

La secretària

Vist i plau

La presidenta

Annex I - Informació Ocupació Recent graduats/llicenciats en Física i Enginyeria Electrònica.

NOM DE L'ACTIVITAT	Formació de monitors pel Taller de Física de Partícules		
PROPOSADA PER	Facultat de Física		
DATES D'IMPARTICIÓ	5 tardes entre febrer i març de 2016	HORES	25
CURS D'IMPARTICIÓ	2015-2016	PREU	gratuït
Nº D'ALUMNES	10		
LLOC ON S'IMPARTIRÁ	Aula Magna, sales d'informàtica i altres espais de la Facultat de Física		
PROGRAMA DE L'ACTIVITAT			
<p>El Taller de Física de Partícules es realitza a la Facultat de Física des de 2005. Està emmarcat dins del programa internacional <i>Hands On Masterclass in Particle Physics</i>, organitzat per l'IPPOG (http://www.physicsmasterclasses.org/). Aquesta activitat atreu anualment fins a 200 estudiants de secundària, que es reparteixen en dues sessions d'un dia. Els estudiants són seleccionats pels professors dels centres de secundària, i provenen de tota la geografia catalana. El programa del Taller comprèn xerrades magistrals al matí, i la realització d'un exercici pràctic amb dades reals de l'accelerador LHC del CERN durant la tarda. L'exercici es realitza a les sales d'informàtica de la Facultat.</p> <p>La present activitat va dirigida a estudiants de Grau de Física, preferentment dels últims cursos, i té com a objectiu formar-los per tal que puguin ajudar els estudiants de secundària en la realització de l'exercici pràctic del Taller. A més, es pretén que els estudiants es familiaritzin amb un dels camps de recerca de la Facultat, i involucrar-los en una activitat divulgativa de tradició en el nostre centre.</p> <p>Aquest audiovisual explica amb més detall el funcionament del Taller de Física de Partícules: www.youtube.com/watch?v=t0bovf3GvM&feature=youtu.be</p> <p>El 2016, les dues sessions del Taller a la UB es realitzaran els dies 26 de febrer i 11 de març (divendres).</p> <p>El programa d'aquesta activitat de formació per estudiants de grau es desenvolupa durant 5 tardes:</p> <ol style="list-style-type: none"> Sessió magistral preparatòria (3 hores, unes dues setmanes abans de la realització del Taller) Xerrades magistrals per part del professorat que farà la sessió matinal del Taller. Els continguts inclouran introduccions a nivell divulgatiu de la composició de la matèria, la relació entre l'estudi de les partícules fonamentals i l'evolució del Cosmos i les tècniques experimentals de física de partícules. Es fomentarà la discussió amb els estudiants de grau. Sessió pràctica preparatòria (3 hores, una setmana abans de la realització del Taller) Els estudiants de grau realitzaran l'exercici pràctic del Taller, amb la supervisió d'un professor, amb l'objectiu d'aprendre'n els detalls tècnics i consolidar el fonament físic. Treball autònom (10 hores) Els estudiants de grau llegiran i treballaran sobre el material divulgatiu disponible a la web www.lhc.cat. Tutoria prèvia a la realització del Taller (1 hora, uns dos dies abans de la realització del Taller) Els estudiants de grup, en grup, plantejaran les qüestions que resultin del seu treball autònom i de les sessions preparatòries davant d'algun dels professors participants. Suport durant les dues sessions del Taller (2 sessions de 4 hores, dies 26 de febrer i 11 de març de 2016) Els estudiants de grau realitzaran tasques de suport durant la realització de l'exercici pràctic per part dels estudiants de secundària assistents al Taller de Física de Partícules. 			
PROFESSORAT			
<ul style="list-style-type: none"> • Lluís Garrido, catedràtic ECM; • Eugeni Graugés, agregat ECM • Ricardo Graciani, agregat ECM • Carla Marín, estudiant de doctorat ECM • Míriam Calvo, postdoc La Salle- URL 			
TIPUS D'AVALUACIÓ	Assistència		
OBSERVACIONS	Es donarà prioritat als estudiants d'últims anys del grau. Procediment d'inscripció Cal enviar un correu electrònic a garrido@ecm.ub.edu , adjuntant l'expedient acadèmic (amb la mitjana calculada) i qualsevol altra informació que es consideri rellevant.		
MÉS INFORMACIÓ A	www.lhc.cat		

Annex II - Informació Ocupació Recent graduats/licenciats en Física i Enginyeria Electrònica.

NOM DE L'ACTIVITAT	XXI Jornades de Meteorologia Eduard Fontserè		
PROPOSADA PER	Joan Bech (Activitat organitzada per l'Associació Catalana de Meteorologia, ACAM)		
DATES D'IMPARTICIÓ	27, 28 i 29 de novembre de 2015	HORES	12h30'
CURS D'IMPARTICIÓ	2015-2016, 1r semestre	PREU	estudiants 25 EUR (12 EUR estudiants socis de l'ACAM)
Nº D'ALUMNES	100 estudiants		
LLOC ON S'IMPARTIRÀ	27 de novembre: Escola del Treball de la Diputació de Barcelona; 28 i 29 de novembre, Museu de la Ciència CosmoCaixa de Barcelona		
PROGRAMA DE L'ACTIVITAT			
<p>Les Jornades comencen divendres amb un acte a l'Escola del Treball de la Diputació de Barcelona dedicat als meteoròlegs Josep Ricart Giralt (1847-1930) i Inocencio Font Tullot (1914-2003).</p> <p>Dissabte i diumenge hi ha conferències al Museu de la Ciència CosmoCaixa de Barcelona amb els títols:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anàlisi sinòptica de les nevades intenses a Girona durant el període 1890-2014 • La Garrotxa: Característiques climàtiques i geogràfiques • Temperatura del mar i pluges torrencials a la Comunitat Valenciana, àrees de recàrrega • El paper de núvols i aerosols en la radiació solar Ultraviolada • Viamet: Sistema de predicció de vialitat hivernal d'alta resolució en orografia complexa del Servei Meteorològic de Catalunya • Predicció numèrica per conjunts a l'AEMET: Introducció i estat actual de la qüestió • Idealized simulations of conditionally unstable flows over a mountain ridge, The evolution of major drought events in the Mediterranean • Tendencias climáticas en Vigo: ¿Paradigma del calentamiento global? • Análisis de los Patrones de Secuencias Principales de episodios de exceso de mortalidad debido al calor en el Área Metropolitana de Barcelona • Els fiblons històrics • Results on Tropical-like cyclones in the Mediterranean Sea <p>Durant les Jornades també s'exposaran pòsters amb treballs dels assistents i a l'acte de cloenda es farà el lliurament dels Premis de Meteorologia Eduard Fontserè 2015 en les seves modalitats estatal i internacional.</p>			
PROFESSORAT			
Antoni Roca (UPC), Josep Batlló (ICGC / ACAM), Gerard Taulé (UB), Jordi Zapata i Coll (Museu dels Volcans d'Olot), Francesc Pastor Guzmán (CEAM/Univ. Castelló), Yolanda Solà (UB), Roger Veciana i Rovira (SMC), Pau Escribà Ayerbe (AEMET), Mario Marcello Miglietta (ISAC-CNR, Italy), Ricardo Trigo (UL, Portugal), Damián Caballero Fernández (Univ. Santiago de Compostela), Juan Carlos Peña Rabadán (SMC/UB).			
TIPUS D'AVALUACIÓ	Certificat d'aprofitament, prèvia superació d'un test.		
OBSERVACIONS	Els inscrits rebran un llibre amb resums de les ponències i poden presentar pòsters (sovint TFGs i TFGMs) relacionats amb la meteorologia.		
MÉS INFORMACIÓ A	http://www.acam.cat secció Jornades de Meteorologia Eduard Fontserè		