



Ple 28 de setembre de 2015

## 6.6. INFORME DE LA CREACIÓ DEL DEPARTAMENT DE FÍSICA

**Acord núm. 69/2015.** Vist l'informe favorable de la Comissió Acadèmica, en virtut de l'article 8.2 de la Llei Orgànica 6/2001, de 21 de desembre d'Universitats, l'article 104 a de la Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'Universitats de Catalunya i l'article 25.1 dels Estatuts de la UPC, **s'informa favorablement la creació del Departament de Física.**



## ACORD DEL CONSELL SOCIAL DE LA UPC RELATIU A LA CREACIÓ DEL DEPARTAMENT DE FÍSICA

### FONAMENTS DE DRET

**Primer-** L'acord núm. 12/2014, del Claustre Universitari de la Universitat Politècnica de Catalunya, encomana al Consell de Govern procedir a reestructurar els departaments de la Universitat, d'acord amb els criteris que estableix aquest acord.

**Segon-** L'article 25 dels Estatuts de la UPC estableix:

*“1. En el marc de la normativa vigent, l'acord de la Universitat sobre la creació, la modificació i la supressió de centres docents (...) correspon al Consell de Govern, amb l'informe previ favorable del Consell Social.*

*La creació, la modificació i la supressió dels departaments correspon al Consell de Govern, amb l'informe previ del Consell Social. El Consell de Govern aprova els requisits mínims per a la constitució dels departaments.*

*2. La proposta de creació o modificació d'una unitat acadèmica cal que porti adjunts:*

*a) La denominació de la unitat.*

*b) La justificació de la conveniència de la seva creació o modificació.*

*c) El pla d'actuació, que ha d'especificar, segons el que s'escaigui, la delimitació del camp científic, tècnic, artístic o humanístic d'actuació, els ensenyaments que s'han d'impartir i l'esquema del pla docent, i les línies de recerca.*

*d) La relació de mitjans personals i materials disponibles i necessaris.*

*e) El pla de finançament.”*

D'acord amb les consideracions anteriors, examinada la Memòria que s'adjunta a aquest acord, fent ús de les competències atribuïdes per la legislació vigent, el Consell Social, reunit en data 28 de setembre de 2015,

### ACORDA

Informar favorablement la proposta de creació d'un nou departament denominat Departament de Física, d'acord amb el que es descriu a la Memòria que s'adjunta com a annex a aquest acord.

Barcelona, 28 de setembre de 2015

## Denominació

Departament de Física

## Acrònim

F

## Codi

748

## Seu

Campus Nord, edifici B4/B5

## Departaments afectats

Es suprimeixen els departaments:

- Física Aplicada
- Física i Enginyeria Nuclear

## Justificació

El Claustre Universitari de la UPC, reunit en sessió ordinària el 16 de desembre de 2014, va acordar iniciar el procés de reestructuració dels departaments de la Universitat, a proposta del rectorat, i va encarregar al Consell de Govern que adoptés els acords pertinents per impulsar-la, d'acord amb les línies mestres definides en el document aprovat.

El Consell de Direcció de la UPC, atenent a la proximitat temàtica entre els departaments de física de la UPC, va proposar la creació d'un únic departament englobant els departaments actuals de Física i Enginyeria Nuclear i Física Aplicada. Tanmateix, el nou departament de física acull també el PDI de l'àrea de ciència i tecnologia aeroespacial, a proposta de rectorat, mentre aquests no tinguin massa crítica per a constituir un departament independent. Les juntes dels departaments de física i els representants del PDI de l'àrea de ciència i tecnologia aeroespacial han manifestat l'assentiment a la proposta del consell de direcció de la UPC.

Amb aquests antecedents es proposa la creació del Departament de Física de la UPC, constituït pel personal docent i investigador i d'administració i serveis dels actuals departaments de Física i Enginyeria Nuclear i Física Aplicada i el PDI de l'àrea de ciència i tecnologia aeroespacial.

## Marc normatiu

El procés de creació de departament per fusió o unió parcial dels ja existents es regeix per la normativa que es recull a continuació:

Per l'Article 9 apartat 2 de la **Llei orgànica 6/2001, de 21 de setembre, d'universitats (LOU)**, després de la reforma de la llei operada per la Llei orgànica 4/2007, de 12 d'abril, que disposa:

*“2. La creación, modificación y supresión de departamentos corresponde a la universidad, conforme a sus estatutos.”*

- Per l'article 25 dels **Estatuts de la UPC**, que estableix:

*“1. En el marc de la normativa vigent, l'acord de la Universitat sobre la creació, la modificació i la supressió de centres docents (...) correspon al Consell de Govern, amb l'informe previ favorable del Consell Social.*

**La creació, la modificació i la supressió dels departaments correspon al Consell de Govern, amb l'informe previ del Consell Social. El Consell de Govern aprova els requisits mínims per a la constitució dels departaments.**

*2. La proposta de creació o modificació d'una unitat acadèmica cal que porti adjunts:*

*a) La denominació de la unitat.*

*b) La justificació de la conveniència de la seva creació o modificació.*

*c) El pla d'actuació, que ha d'especificar, segons el que s'escaigui, la delimitació del camp científic, tècnic, artístic o humanístic d'actuació, els ensenyaments que s'han d'impartir i l'esquema del pla docent, i les línies de recerca.*

*d) La relació de mitjans personals i materials disponibles i necessaris.*

*e) El pla de finançament.”*

-Per **Acord del Claustre Universitari núm. 12/2014, de 16 de desembre**, pel qual s'encomana al Consell de Govern que procedeixi a reestructurar els departaments de la Universitat Politècnica de Catalunya:

*“El Claustre Universitari encomana al Consell de Govern que procedeixi a la reforma de l'estructura dels departaments de la UPC, prenent com a punt de partida aquest document i amb l'encàrrec de resoldre sobre la base de criteris acadèmics, i ateses les unitats afectades, aquells aspectes que es plantegin durant el procés de desenvolupament del nou mapa.”*

- Per **Acord núm. 107/2015, de 11 de juny, del Consell de Govern** pel qual s'aproven les directrius per a l'elaboració i funcionament per a departaments de nova creació.

D'acord amb l'exposat, el **procediment** a seguir per a l'aprovació de creació del nou departament és el següent:

1. Informe del Consell Social
2. Aprovació pel Consell de Govern de la creació del nou departament
3. Elaboració reglament definitiu
4. Elecció del Consell de departament i director o directora definitius

## Pla d'actuació

....

### Docència de grau i màster

El Departament de Física té assignades totes les assignatures que tenien encarregades els departaments de Física Aplicada, Física i Enginyeria Nuclear i les seccions d'Enginyeria Aeroespacial en els ensenyaments de grau i màster dels centres:

Centre	Estudis
EEI	Grau d'Enginyeria en Organització Industrial
	Grau d'Enginyeria Química
EETAC	Grau en Enginyeria d'Aeronavegació
	Grau en Enginyeria d'Aeroports
	Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials
	Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació
	Grau en Enginyeria Telemàtica
	Master on Aerospace Science and Technology (MAST)
EPSEB	Grau en Enginyeria d'Edificació
	Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia
	Màster Universitari en Enginyeria d'Edificació (MUÉE)
EPSEM	Grau en Enginyeria de Recursos Energètics i Miners
	Grau en Enginyeria de Sistemes TIC
	Grau en Enginyeria Elèctrica
	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
	Grau en Enginyeria Mecànica
	Grau en Enginyeria Química
	Màster Universitari en Enginyeria de Mines
	Màster Universitari en Enginyeria dels Recursos Naturals (MERN)
EPSEVG	Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
	Grau en Enginyeria Elèctrica
	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
	Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)
	Grau en Enginyeria Mecànica
ESAB	Grau en Enginyeria Agrícola
	Grau en Enginyeria Agroambiental i del Paisatge
	Grau en Enginyeria Alimentària

	Grau en Enginyeria dels Sistemes Biològics
ESEIAAT	Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
	Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals
	Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Textil
	Grau en Enginyeria Elèctrica
	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials (GRETA)
	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GRETl)
	Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials (GREVA)
	Grau en Enginyeria Mecànica
	Grau en Enginyeria Química
	Master in Aerospace Engineering
	Master in Photonics
	Màster en Enginyeria Industrial
	Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial
	Màster Universitari en Enginyeria d'Organització
ETSATB	Grau en Arquitectura
	Màster universitari en Estudis Avançats en Arquitectura - BarcelonaArch (MBArch)
ETSAV	Grau en Arquitectura
ETSECCPB	Grau Enginyeria Civil
	Grau Enginyeria de la Construcció
	Grau Enginyeria Geològica
ETSEIB	Grau en Enginyeria de Materials (GEM)
	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI)
	Grau en Enginyeria Química (GEQ)
	Màster en Enginyeria Nuclear (MEN)
	Màster en Enginyeria Química (MEQ)
	Màster universitari en Enginyeria Industrial (MUEI)
ETSETB	Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació
	Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals
	Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació
	Grau en Enginyeria de Sistemes Electrònics
	Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació
	Grau en Enginyeria Física
	Grau en Enginyeria Telemàtica
EUETIB	Grau en Enginyeria Biomèdica
	Grau en Enginyeria de l'Energia
	Grau en Enginyeria Elèctrica
	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
	Grau en Enginyeria Mecànica
	Grau en Enginyeria Química
FIB	Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)

	Màster en Enginyeria Informàtica (MEI)
	Màster universitari en Modelització computacional atomística i multiescala en Física, Química i Bioquímica (MMC)
FME	Grau en Matemàtiques
FNB	Grau Enginyeria de Sistemes i Tecnologia Naval
	Grau Enginyeria Marina
	Grau Enginyeria Nàutica

## Recerca

Les línies de recerca del Departament de Física són les dels grups de recerca que involucren personal docent i investigador dels antics departaments de Física Aplicada i de Física i Enginyeria Nuclear i de les seccions d'Enginyeria Aeroespacial, detallats a continuació.

### *Grups de recerca del Departament de Física:*

GAA - Grup d'Astronomia i Astrofísica

NERG - Grup de Recerca d'Enginyeria Nuclear

GCM - Grup de Caracterització de Materials

SIMCON - Grup de Recerca de Simulació per Ordinador en Matèria Condensada

BIOCOM-SC - Grup de Biologia Computacional i Sistemes Complexos

SC-SIMBIO - Sistemes complexos. Simulació discreta de materials i de sistemes biològics

DONLL - Dinàmica no lineal, òptica no lineal i làsers

GIEF - Grup Innovació Educativa a la Física

GREENER - Grup de recerca d'estudis energètics i de les radiacions

DILAB - Laboratori de física dels materials dielèctrics

GRPFM - Grup de Recerca e Propietats Físiques dels Materials

ANT - Advanced Nuclear Technologies Research Group

GAGE - Grup d'Astronomia i Geomatica

AIEM - Arquitectura, energia i medi ambient

GIES - Geofísica i Enginyeria Sísmica

GRcT - Grup de Recerca de Ciències de la Terra

DF - Nonlinear Fluid Dynamics Group

GICITED - Grup interdisciplinar de ciència i tecnologia a l'Edificació

CEMAD - Caracterització Elèctrica de Materials i Dispositius

### *Grups de recerca on participa PDI del Departament de Física:*

AMPC - Anàlisi de materials de Patrimoni Cultural

Centre de Recerca en Nanoenginyeria

CEBIM - Centre de Biotecnologia Molecular

SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació

INSIDE - Innovació en Sistemes per al Disseny i la Formació a l'Enginyeria

STH - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme

InSup - Grup de Recerca en Interacció de Superfícies en Bioenginyeria i Ciència dels Materials

CTE-CRAE - Grup de Recerca en Ciències i Tecnologies de l'Espai

LITA - Laboratori d'Innovació i Tecnologia en l'Arquitectura

GMNE - Grup de Mètodes Numèrics en Enginyeria

(MC)2 - UPC Mecànica de Medis Continus i Computacional

DRM - Dosimetria i Radiofísica Mèdica

LAB - Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques

GRECDH - Grup de Recerca en Cooperació i Desenvolupament Humà

CRAE - Centre de Recerca de l'Aeronàutica i de l'Espai

NRG - Riscos Naturals i Geoestadística

Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica (CREB)

GREENTECH - Grup de Recerca en Tecnologies Renovables

IonSAT - Grup de determinació Ionosfèrica i navegació per SATèl·lit i sistemes Terrestres

IMEM - Innovació, Modelització i Enginyeria en (BIO) Materials

GREMS - Grup de Recerca en Minería Sostenible

ICARUS - Intelligent Communications and Avionics for Robust Unmanned Aerial Systems

LACAN - Laboratori de Càlcul Numèric

L'AIRE - Laboratori Aeronàutic i Industrial de Recerca i Estudis

RMEE - Grup de Resistència de Materials i Estructures en l'Enginyeria

## Doctorat

El departament és promotor dels programes de doctorat:

- Física Computacional i Aplicada (descentralitzat, gestionat pel departament).
- Ciència i Tecnologia Aeroespacial (descentralitzat, gestionat pel departament).
- Enginyeria Nuclear i de les Radiacions Ionitzants.

## Personal

[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]



[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

### **Relació d'espais**

Els espais del Departament de Física seran els assignats prèviament als departaments de Física Aplicada i Física i Enginyeria Nuclear, així com a les seccions d'Enginyeria Aeroespacial de l'EETAC i l'ESEIAAT.