



Memòria anual del Departament de Física

Any 2019

Índex

1. Dades del Departament	3
2. Memòria de gestió	12
3. Memòria d'activitat docent	15
4. Memòria d'activitat investigadora	18
Annex. Memòria de la unitat bàsica extreta de DRAC	21

1. Dades del Departament

Departament de Física

Codi de la unitat: 748

Nom de la unitat: Departament de Física

Acrònim: FIS

URL Web: <http://fisica.upc.edu/ca>

Adreça: Campus Nord. Edifici B4. C. Jordi Girona, 1-3. 08034 Barcelona

Localitat: Barcelona

Dades globals de personal 2019¹

Professorat a temps complet	120
Associats/des	83
Investigadors	7
Investigador/a en formació i becaris iniciació a la recerca	18
Total	228

Grups de recerca vinculats al Departament (Font: DRAC)

AIEM - Arquitectura, energia i medi ambient

ANCORA - Anàlisi i control del ritme cardíac

ANT - Grup de Recerca en Tecnologies Nuclears Avançades

BIOCOM-SC - Grup de Biologia Computacional i Sistemes Complexos

CEMAD - Caracterització elèctrica de materials i dispositius

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

CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica

CRnE - Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona

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

DF - Dinàmica de Fluids: formació d'estructures i aplicacions geofísiques

DILAB - Laboratori de física dels materials dielèctrics

DONLL - Dinàmica no lineal, òptica no lineal i làsers

GAA - Grup d'Astronomia i Astrofísica

gAGE - Grup d'Astronomia i Geomatica

GCM - Grup de Caracterització de Materials

GICITED - Grup Interdisciplinari de Ciència i Tecnologia en l'Edificació

GMNE - Grup de Mètodes Numèrics en Enginyeria

GREENTECH - Grup de Recerca en Tecnologies Renovables

¹ https://gpag.upc.edu/lldades/indicador.asp?index=3_1_1

GRPFM - Grup de Recerca en Propietats Físiques dels Materials

ICARUS - Intelligent Communications and Avionics for Robust Unmanned Aerial Systems

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

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

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

LAB - Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques

RSLAB - Grup de Recerca en Teledetecció

SIMCON - First-principles approaches to condensed matter physics: quantum effects and complexity

STH - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme

TUAREG - Grup de Recerca en Turbulència i Aerodinàmica en l'Enginyeria Mecànica i Aeroespacial

Seccions del Departament

SF1: Secció de Física 1. EETAC.

SF2: Secció de Física 2. EPSEB.

SF3: Secció de Física 3. EPSEVG.

SF4: Secció de Física 4. ESAB.

SF5: Secció de Física 5. ESEIAAT i ETSAV.

SF6: Secció de Física 6. ETSAB i FNB.

SF7: Secció de Física 7. ETSECCPB.

SF8: Secció de Física 8. ETSEIB.

SF9: Secció de Física 9. ETSETB.

SF10: Secció de Física 10. EEBE.

SF11: Secció de Física 11. FIB.

SEA1: Secció d'Enginyeria Aeroespacial 1. EETAC.

SEA2: Secció d'Enginyeria Aeroespacial 2. ESEIAAT.

SEN: Secció d'Enginyeria Nuclear.

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 del Departament

El PDI i PAS adscrit al Departament de Física a maig de 2019 és:

BORONAT MEDICO, JORDI	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
CRESPO ARTIAGA, DANIEL	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
TAMARIT MUR, JOSE LUIS	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
MARQUES TRUYOL, FRANCISCO	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
ISALGUE BUXEDA, ANTONIO	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
JOSE PONT, JORDI	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
GIRO ROCA, ANTONI	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
PRADELL CARA, TRINITAT	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
VILASECA ALAVEDRA, RAMON	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
BRAVO GUIL, EDUARDO	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
AMETLLER CONGOST, LLUIS	CATEDRÀTIC/A D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
REDONDO APRAIZ, JOSE MANUEL	CATEDRÀTIC/A D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
GARCIA SENZ, DOMINGO	CATEDRÀTIC/A D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
LOPEZ LOPEZ, JOSE	CATEDRÀTIC/A D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
RAMIREZ DE LA PISCINA MILLAN, LAUREANO	TITULAR D'UNIVERSITAT
SESE CASTEL, GEMMA	TITULAR D'UNIVERSITAT
GARCIA GARCIA, JOSE EDUARDO	TITULAR D'UNIVERSITAT
MESEGUER SERRANO, ALVARO	TITULAR D'UNIVERSITAT
MARTI RABASSA, JORDI	TITULAR D'UNIVERSITAT
FRANCO GONZALEZ, FIDEL	TITULAR D'UNIVERSITAT
MERCADER CALVO, MARIA ISABEL	TITULAR D'UNIVERSITAT
DEL BARRIO CASADO, MARIA	TITULAR D'UNIVERSITAT
PRETEL SANCHEZ, MARIA DEL CARMEN	TITULAR D'UNIVERSITAT
BENADERO GARCIA-MORATO, LUIS	TITULAR D'UNIVERSITAT
LANA PONS, FRANCISCO JAVIER	TITULAR D'UNIVERSITAT
LOPEZ CODINA, DANIEL	TITULAR D'UNIVERSITAT
PERIAGO OLIVER, MARIA CRISTINA	TITULAR D'UNIVERSITAT
LOPEZ PEREZ, DAVID ORENCIO	TITULAR D'UNIVERSITAT
HERVADA SALA, CARMÉ	TITULAR D'UNIVERSITAT
CANALES GABRIEL, MANEL	TITULAR D'UNIVERSITAT
DIEGO VIVES, JOSE ANTONIO	TITULAR D'UNIVERSITAT
ROSET CALZADA, JAIME	TITULAR D'UNIVERSITAT
MARTORELL PENA, JORDI	TITULAR D'UNIVERSITAT
SANCHEZ UMBRIA, JUAN JOSE	TITULAR D'UNIVERSITAT
MARTINEZ SANTAFE, MARIA DOLORS	TITULAR D'UNIVERSITAT
FAYOS VALLES, FRANCISCO	TITULAR D'UNIVERSITAT
RODRIGUEZ CANTALAPIEDRA, INMACULADA	TITULAR D'UNIVERSITAT
CALAF ZAYAS, JAUME	TITULAR D'UNIVERSITAT
CANTE TERAN, JUAN CARLOS	TITULAR D'UNIVERSITAT
JAEN HERBERA, JAVIER	TITULAR D'UNIVERSITAT
SERRA DE LARROCHA, CARINA	TITULAR D'UNIVERSITAT
GUARDIA MANUEL, ELVIRA	TITULAR D'UNIVERSITAT
FONT GARCIA, JOSEP LLUIS	TITULAR D'UNIVERSITAT
PUIGDOMENECH FRANQUESA, JOAN	TITULAR D'UNIVERSITAT

PEÑARANDA AYLON, ANGELINA	TITULAR D'UNIVERSITAT
MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	TITULAR D'UNIVERSITAT
CASAS CASTILLO, M. DEL CARMEN	TITULAR D'UNIVERSITAT
ALARCON JORDAN, MARTA	TITULAR D'UNIVERSITAT
RODRIGUEZ SOLA, RAUL	TITULAR D'UNIVERSITAT
PEJUAN ALCOBE, ARCADÍ	TITULAR D'UNIVERSITAT
GONZALEZ CINCA, RICARDO	TITULAR D'UNIVERSITAT
FERRER ANGLADA, NURIA	TITULAR D'UNIVERSITAT
CASULLERAS AMBROS, JOAQUIN	TITULAR D'UNIVERSITAT
TRULLAS SIMO, JOAQUIM	TITULAR D'UNIVERSITAT
VALLS RIBAS, JOAQUIM	TITULAR D'UNIVERSITAT
CALVIÑO TAVARES, FRANCISCO	TITULAR D'UNIVERSITAT
PASTOR SATORRAS, ROMUALDO	TITULAR D'UNIVERSITAT
SALUD PUIG, JOSEP	TITULAR D'UNIVERSITAT
MUDARRA LOPEZ, MIGUEL	TITULAR D'UNIVERSITAT
CAÑADAS LORENZO, JUAN CARLOS	TITULAR D'UNIVERSITAT
ALCARAZ SENDRA, OLGA	TITULAR D'UNIVERSITAT
REY ORIOL, ROSENDO	TITULAR D'UNIVERSITAT
ALONSO MALETA, MARIA ARANZAZU	TITULAR D'UNIVERSITAT
NET MARCE, MARTA	TITULAR D'UNIVERSITAT
AUGUET SANGRA, CARLOTA EUGENIA	TITULAR D'UNIVERSITAT
JUAN ZORNOZA, JOSE MIGUEL	TITULAR D'UNIVERSITAT
TRULL SILVESTRE, JOSE FRANCISCO	TITULAR D'UNIVERSITAT
FERNANDEZ SOLER, JUANJO	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
NAVARRO BOSQUE, JAVIER	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
SOLER RUIZ, JUAN	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
HERRERO SIMON, RAMON	AGREGAT/DA
BATET MIRACLE, LLUIS	AGREGAT/DA
OCHOA GUERRERO, DIEGO ALEJANDRO	AGREGAT/DA
ROJAS GREGORIO, JOSE IGNACIO	AGREGAT/DA
PRATS SOLER, CLARA	AGREGAT/DA
PARDO SOTO, LUIS CARLOS	AGREGAT/DA
KOUBYCHINE MERKULOV, YOURI ALEXANDROVICH	AGREGAT/DA
MACOVEZ, ROBERTO	AGREGAT/DA
GOMIS ARBONES, VICENTE	AGREGAT/DA
MAZZANTI CASTRILLEJO, FERNANDO PABLO	AGREGAT/DA
BATISTE BOLEDA, ORIOL	AGREGAT/DA
GIL PONS, PILAR	AGREGAT/DA
VILLARDI DE MONTLAUR, ADELIN DE	AGREGAT/DA
BRUNA ESCUER, PERE	AGREGAT/DA
SERRAT JURADO, CARLES	AGREGAT/DA
SELLARES GONZALEZ, JORDI	AGREGAT/DA
BERTRAN CANOVAS, OSCAR	AGREGAT/DA
CORTES ROSSELL, GUILLEM PERE	AGREGAT/DA
PONS RIVERO, ANTONIO JAVIER	AGREGAT/DA
TALAVERA SANCHEZ, PEDRO	AGREGAT/DA
LINARES ALEGRET, MANUEL	AGREGAT/DA

MELLIBOVSKY ELSTEIN, FERNANDO PABLO	AGREGAT/DA
ECHEBARRIA DOMINGUEZ, BLAS	AGREGAT/DA
TORRES GIL, SANTIAGO	AGREGAT/DA
PINO GONZALEZ, DAVID	AGREGAT/DA
BLAS DEL HOYO, ALFREDO DE	AGREGAT/DA
SORIA GUERRERO, MANUEL	AGREGAT/DA
COJOCARU , CRINA MARIA	AGREGAT/DA
SEMPAU ROMA, JOSEP	AGREGAT/DA
CALVETE MANRIQUE, DANIEL	AGREGAT/DA
RIBAS PRATS, FRANCESCA	AGREGAT/DA
ALVAREZ LACALLE, ENRIQUE	AGREGAT/DA
BERART DIEZ, SERGIO	AGREGAT/DA
PINEDA SOLER, ELOY	AGREGAT/DA
SALA CLADELLAS, GLORIA	AGREGAT/DA
BOTEY CUMELLA, MURIEL	AGREGAT/DA
TORRES HERRERA, RAMON	AGREGAT/DA
PRATS MENENDEZ, XAVIER	AGREGAT/DA
ASTRAKHARCHIK , GRIGORI	AGREGAT/DA
ARIAS CALDERON, SANTIAGO	AGREGAT/DA
RAMONJOAN ESCOBAR, ALEX	ASSOCIAT/DA
MAS DE LES VALLS ORTIZ, ELISABET	ASSOCIAT/DA
FARIÑAS GOMEZ, ROBERTO	ASSOCIAT/DA
LOPEZ DE RIOJA, VICTOR	ASSOCIAT/DA
PRADES GIMENO, ALBERT	ASSOCIAT/DA
SEDANO MIGUEL, LUIS ANGEL	ASSOCIAT/DA
CASAMOR MARTINELL, ORIOL	ASSOCIAT/DA
NASIOU , DESPINA	ASSOCIAT/DA
BENADOUDA IVARS, SALIM	ASSOCIAT/DA
MUELA CASTRO, JORDI	ASSOCIAT/DA
ALVAREZ JIMENEZ, AMADOR	ASSOCIAT/DA
PUIG CAMPS, BERNAT	ASSOCIAT/DA
MENDOZA GOMEZ, ERNESTO	ASSOCIAT/DA
AYATS LOPEZ, ROGER	ASSOCIAT/DA
ENCISO PIZARRO, JUAN	ASSOCIAT/DA
GOMIS BRESKO, JORDI	ASSOCIAT/DA
SOLE BOSQUET, JAUME	ASSOCIAT/DA
GONZALEZ BLANCO, LAURA	ASSOCIAT/DA
ARRIBAS LÁZARO, JAVIER	ASSOCIAT/DA
LLABRES I BRUSTENGA, ALBA	ASSOCIAT/DA
MARTINEZ QUIROGA, VICTOR MANUEL	ASSOCIAT/DA
GARGALLO VICENTE, ORIOL	ASSOCIAT/DA
LEBRATO GONZALEZ, ALEXANDER	ASSOCIAT/DA
TURON FLORENZA, ALBERT	ASSOCIAT/DA
PANADES GUINART, CARLES	ASSOCIAT/DA
NIKOLIC , JELENA	ASSOCIAT/DA
RUBION SARBOSA, RAQUEL DOLORES	ASSOCIAT/DA
COMA COMPANY, MARTI	ASSOCIAT/DA
FERRANDO BONET, MERCÈ	ASSOCIAT/DA
BELTRAN GONZALEZ, MARTI	ASSOCIAT/DA

FREIXA TERRADAS, JORDI	ASSOCIAT/DA
TRAPOTE BARREIRA, CESAR	ASSOCIAT/DA
MAYMO GARRIDO, MARC	ASSOCIAT/DA
ALABART LOPEZ, FRANCESC XAVIER	ASSOCIAT/DA
SANZ CANO, FRANCISCO JAVIER	ASSOCIAT/DA
PEREZ BATLLE, MARCOS	ASSOCIAT/DA
ESBRI ROSALES, CARLOS	ASSOCIAT/DA
CASTELLVI GIRONES, PEDRO JUAN	ASSOCIAT/DA
MUSTERNI GIRBAU, GERARD	ASSOCIAT/DA
MALDONADO DIAZ, OSCAR	ASSOCIAT/DA
ROSSI , FEDERICO	ASSOCIAT/DA
TORRES PLA, MARC ALBERT	ASSOCIAT/DA
FORNES MARTINEZ, HECTOR	ASSOCIAT/DA
LLOVERAS MUNTANE, POL MARCEL	ASSOCIAT/DA
MAZON BUESO, JORDI	ASSOCIAT/DA
TUGORES KIRTLEY, JON	ASSOCIAT/DA
VILARDAGA GARCIA-CASCON, SANTI	ASSOCIAT/DA
NOVELL REVERTER, CLAUDIA	ASSOCIAT/DA
SUAREZ CAMBRA, DANIEL	ASSOCIAT/DA
MELGOSA FARRES, MARC	ASSOCIAT/DA
BAEZ VIDAL, ALEIX	ASSOCIAT/DA
DE LA TORRE SANGRÀ, DAVID	ASSOCIAT/DA
OTERO MUÑOZ, ANTONIO	ASSOCIAT/DA
SALA MATAVERA, JORDI	ASSOCIAT/DA
GROSSI , CLAUDIA	ASSOCIAT/DA
FERNANDEZ MARTINEZ, ANTONIO	ASSOCIAT/DA
ZARAGOZA SERRANO, FRANCISCO JOSE	ASSOCIAT/DA
ALVAREZ CIUDAD, ALEIX	ASSOCIAT/DA
FALQUES SERRA, ALBERTO	CATEDRÀTIC/A CONTRACTAT/DA
MELLADO GONZALEZ, JUAN PEDRO	CATEDRÀTIC/A CONTRACTAT/DA
MASOLLER , CRISTINA	CATEDRÀTIC/A CONTRACTAT/DA
GUTIERREZ CABELLO, JORGE LUIS	COL·LABORADOR/A
CAMPS ANAYA, GERMINAL	COL·LABORADOR/A
GARCIA MELENDO, ENRIQUE JOSE	LECTOR/A
ORTEGA , ENRIQUE	LECTOR/A
ALTMAYER , SEBASTIAN ANDREAS	LECTOR/A
FLORES LE ROUX, ROBERTO MAURICE	LECTOR/A
SUREDA ANFRES, MIQUEL	VISITANT
LIZANDRA DALMASES, JOSEP ORIOL	ENSEYAMENT SECUNDARI CS
GARCIA OJALVO, JORGE	PERSONAL INVESTIGADOR VINCULAT
GUIJARRO GAMEZ, GRECIA	PERSONAL VINCULAT
CABRERA AGUDO, BARBARA	ASSOCIAT/DA
MERINO ARRANZ, DAVID	ASSOCIAT/DA
CASTILLO GRIMALT, JOAN TONI	ASSOCIAT/DA
SOL JUANOLA, ARAN	ASSOCIAT/DA
TOMAS BELTRAN, MIGUEL ANGEL	ASSOCIAT/DA
COLOMBO MURIEL, ANTONIO	ASSOCIAT/DA
PERICAS CASALS, RAIMON	ASSOCIAT/DA
SAMALA , BHANU PRAKASH REDDY	ASSOCIAT/DA
VALERO PEREZ, MARIO MIGUEL	ASSOCIAT/DA

BOFILL DIEZ-CASCON, MARIA	ASSOCIAT/DA
PONS PRATS, JORDI	ASSOCIAT/DA
ARBOS TORRENT, SARA	ASSOCIAT/DA
MULET MORATO, ROGER	ASSOCIAT/DA
GUTIERREZ ANTUÑANO, MIGUEL ANGEL	ASSOCIAT/DA
KAKEH BURGADA, NABIL	ASSOCIAT/DA
AZNAR LUQUE, ARACELI	ASSOCIAT/DA
MOLTÓ RANDO, JOAN	ASSOCIAT/DA
MIRO JANE, ARNAU	ASSOCIAT/DA
TIANA ALSINA, JORDI	ASSOCIAT/DA
CATALÀ SABATÉ, MARTÍ	ASSOCIAT/DA
BERIGÜETE ALCANTARA, FANNY ESTHER	BECARI/ÀRIA FI AGAUR
PITTA , SIDDHARTH	BECARI/ÀRIA FI-AGAUR
PANAHI , SEYEDEH LEILA	BECARI/ÀRIA FI-AGAUR
YAGO LLAMAS, DANIEL	BECARI/ÀRIA FI-AGAUR
GEBBIA , JONATHAN FERNANDO	BECARI/ÀRIA FPI-MINISTERI
MEDINA PARDELL, JUDITH	BECARI/ÀRIA FPI-MINISTERI
HERRERA , YAGO	BECARI/ÀRIA FPI-MINISTERI
DE SWART , RINSE LEENDERT	BECARI/ÀRIA FPI-MINISTERI
MARCHENA ANGOS, MIQUEL	BECARI/ÀRIA FPI-UPC
GAWALI , SANDEEP BABU	BECARI/ÀRIA FPI-UPC
VALENTI , SOFIA	BECARI/ÀRIA FPI-UPC
SAEZ GARCIA, RAÚL	BECARI/ÀRIA FPI-UPC
SÁNCHEZ BAENA, JUAN	BECARI/ÀRIA FPU-MINISTERI
STALIUNAS , KESTUTIS	DIRECTOR/A D'INVESTIGACIÓ DISTINGUT/DA
SILINI , RICCARDO	INVESTIGADOR PREDOCTORAL MARIE CURIE
BOMBIN ESCUDERO, RAUL	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPI- MINISTERI
AMIL MARLETTI, PABLO	INVESTIGADOR/A MARIE CURIE
SUÑOL GALOFRE, FRANCESC XAVIER	INVESTIGADOR/A ORDINARI/ÀRIA
QUINTERO QUIROZ, CARLOS ALBERTO	INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL
REBASSA MANSERGAS, ALBERTO	INVESTIGADOR/A RAMON Y CAJAL
PARK , HYUK	INVESTIGADOR/A RAMON Y CAJAL
FUTATANI , SHIMPEI	INVESTIGADOR/A RAMON Y CAJAL
MASSIGNAN , PIETRO ALBERTO	INVESTIGADOR/A RAMON Y CAJAL
ALONSO MUÑOZ, SERGIO	INVESTIGADOR/A RAMON Y CAJAL
FREIXA TERRADAS, JORDI	TGS DE SUPORT A LA RECERCA
BENADOUDA IVARS, SALIM	TÈCNIC GRAU SUPERIOR SUPORT A LA RECERCA
TIANA ALSINA, JORDI	TÈCNIC GRAU SUPERIOR SUPORT A LA RECERCA
RODRIGUEZ SUÑE, LAURA	TÈCNIC/A GRAU SUPERIOR DE SUPORT RECERCA
MOHAMED SELIM , HOSSAMELDIN	TÈCNIC/A GRAU SUPERIOR DE SUPORT RECERCA
CASAMOR VIDAL, MAX	TÈCNIC/A GRAU SUPERIOR DE SUPORT RECERCA

HO ZHANG, JIANG JI	TÈCNIC/A GRAU SUPERIOR DE SUPORT RECERCA
MARTINEZ QUIROGA, VICTOR MANUEL	TÈCNIC/A GRAU SUPERIOR DE SUPORT RECERCA
FERNANDEZ PALOS, MARIO	TÈCNIC/A GRAU SUPERIOR DE SUPORT RECERCA
IBAÑEZ SEGURA, DEIMOS	TÈCNIC GRAU MITJÀ SUPORT A LA RECERCA
MELGOSA FARRES, MARC	TÈCNIC/A GRAU MITJÀ DE SUPORT RECERCA
LLOVERAS MUNTANE, POL MARCEL	TÈCNIC/A GRAU MITJÀ DE SUPORT RECERCA
AZNAR LUQUE, ARACELI	TÈCNIC/A ESPECIALITZAT DE SUPORT RECERCA
MEDINA I GARCÍA, MARTA	INI REC GRAU FINANÇAMENT ESPECÍFIC
MARTIN GIL, KEVIN	INI REC GRAU FINANÇAMENT ESPECÍFIC
SERRANO COSTAFREDA, ANDREA	INI REC GRAU FINANÇAMENT ESPECÍFIC
SOLER CASANELLA, ORIOL	INI REC GRAU FINANÇAMENT ESPECÍFIC
CONESA ORTEGA, DAVID	INI REC GRAU FINANÇAMENT EXTERN

2. Memòria de gestió

Estructura i funcionament

El Departament de Física va ser creat el 8 d'octubre de 2015 mitjançant l'acord 153/2015 del Consell de Govern de la Universitat Politècnica de Catalunya. Els càrrecs de direcció i gestió del Departament l'any 2019 són els següents.

- Director: Daniel Crespo (fins juny 2019) / Jordi Boronat (des de juny 2019)
- Secretària Acadèmica: Clara Prats
- Sots-Directora de Recerca: Elvira Guàrdia (fins juny 2019) / Enric Àlvarez (des de juny 2019)
- Sots-Directora de Docència: Blas Echebarria (fins juny 2019) / Eloi Pineda (des de juny 2019)
- Sots-Director d'Enginyeria Aeroespacial / Cap de Divisió d'Enginyeria Aeroespacial: Juan Carlos Cante
- Sots-Director d'Enginyeria Nuclear / Cap de Divisió d'Enginyeria Nuclear: Lluís Batet

A 31/12/2019, els caps de secció són:

- SF1: Secció de Física 1. EETAC: Francesca Ribas
- SF2: Secció de Física 2. EPSEB: Laureano Ramírez de la Piscina
- SF3: Secció de Física 3. EPSEVG: Joan Soler
- SF4: Secció de Física 4. ESAB: Quim Valls
- SF5: Secció de Física 5. ESEIAAT i ETSAB: Josep Lluís Font
- SF6: Secció de Física 6. ETSAB i FNB: Francesc Fayos
- SF7: Secció de Física 7. ETSECCPB: Joan Sanchez
- SF8: Secció de Física 8. ETSEIB: Sergio Díez
- SF9: Secció de Física 9. ETSETB: José Miguel Juan
- SF10: Secció de Física 10. EEBE: Glòria Sala
- SF11: Secció de Física 11. FIB: Rosend Rey
- SEA1: Secció d'Enginyeria Aeroespacial EETAC: Fernando Mellibovsky
- SEA2: Secció d'Enginyeria Aeroespacial ESEIAAT: Juan Carlos Cante
- SEN: Secció d'Enginyeria Nuclear: Lluís Batet

La composició de la Junta del Departament a 31/12/2019 és la següent:

- Alvarez Lacalle, Enrique
- Astier Vives, Cristina
- Batet Miracle, Lluís
- Boronat Medico, Jordi
- Cante Teran, Juan Carlos
- Casas Castillo, M. Del Carmen
- Díez Berart, Sergio
- Fayos Valles, Francisco
- Font Garcia, Josep Lluís
- Gonzalez Cinca, Ricardo
- Herrero Simon, Ramon
- Juan Zornoza, José Miguel
- López Codina, Daniel
- Martí Rabassa, Jordi
- Mellibovsky Elstein, Fernando
- Pineda Soler, Eloi
- Prats Menendez, Xavier

- Prats Soler, Clara
- Ramirez De La Piscina Millan, Laureano
- Rey Oriol, Rosendo
- Ribas Prats, Francesca
- Sala Cladellas, Glòria
- Sanchez Umbria, Joan
- Sempau Roma, Josep
- Soler Ruiz, Juan
- Tamarit Mur, Jose Luis
- Valls Ribas, Joaquim

El Departament té també una Comissió d’Avaluació Acadèmica, una Comissió de Recerca i una Comissió de Docència.

Processos electorals

Al juny de 2019 se celebren eleccions a Director, sortint elegit el Prof. Boronat. La tardor de 2019 es convoquen eleccions per a la provisió de vacants al Consell de Departament, però no s’hi presenta cap candidat.

Òrgans col·legiats: reunions i acords

Al llarg de 2019 se celebren les reunions següents:

- Consell de Departament:
 - C.FIS/2019/01
 - C.FIS/2019/02
- Junta de Departament:
 - J.FIS/2019/01
 - J.FIS/2019/01B (extraordinària)
 - J.FIS/2019/02
 - J.FIS/2019/02B (extraordinària)
 - J.FIS/2019/02C (extraordinària)
 - J.FIS/2019/03
 - J.FIS/2019/04
 - J.FIS/2019/04B (extraordinària)
 - J.FIS/2019/05
 - J.FIS/2019/06

Els acords de totes les reunions estan publicats a la intranet del Departament.

Dades econòmiques

El pressupost departamental de l’any 2019 (Capítol 2) s’aprova al Consell de Departament C.FIS/2019/02, seguint els criteris de distribució aprovats anteriorment.

L’assignació UPC per al Departament (2018) és de 55618 €. La partida fixa per al funcionament ordinari de l’administració del Departament serà de 15000 €. La resta es destina al funcionament ordinari de Seccions (30463 €) i Grups de recerca (10154 €). Els detalls del repartiment entre grups i seccions pot trobar-se a la relació d’acords de la sessió (C.FIS/2019/02).

3. Memòria d'activitat docent

Docència en graus i màsters

El Departament té assignada docència en els graus i màsters següents:

Centre	Estudis
EETAC	Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials
	Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació
	Grau en Enginyeria Telemàtica
	Master on Aerospace Science and Technology (MAST)
	Master's degree in Applications and Technologies for Unmanned Aircraft Systems (Drones)
EPSEB	Grau en Enginyeria d'Edificació
	Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia
	Màster Universitari en Enginyeria d'Edificació (MUEE)
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 de Ciències Agronòmiques
	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 en Tecnologies Industrials
	Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica
	Màster en Enginyeria Nuclear
	Màster en Enginyeria de l'Energia
	Màster universitari en Enginyeria Industrial
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
EEBE	Grau en Enginyeria Biomèdica
	Grau en Enginyeria de l'Energia
	Grau en Enginyeria Elèctrica
	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
	Grau en Enginyeria de Materials
	Grau en Enginyeria Mecànica
	Grau en Enginyeria Química
	Master's degree of Interdisciplinary and Innovative Engineering
FIB	Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)
	Màster en Enginyeria Informàtica (MEI)
	Màster interuniversitari en Modelització Computacional Atòmica 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

A l'Annex d'aquesta Memòria es mostra el detall de l'activitat docent realitzada al 2019.

4. Memòria d'activitat investigadora

Dades globals (Font: DRAC)

Publicacions i tesis

Articles en revista indexades	177
JCR-Science Edition	164
Altres articles en revista	19
Text en actes de congrés	145
Llibre	6
Capítol de llibre	15
Altres documents científico-tècnics	13
Treball acadèmic: tesis, PFC, ...	716
Manual-apunts	2

Congressos, cursos i altres esdeveniments

Impartició de cursos i seminaris	16
Impartició de conferències	36
Col·laboració en exposició	5
Organització d'edició de congrés	6
Organització de curs o seminari	1
Assistència a curs o seminari	137

Projectes i propietat intel·lectual i industrial

Participació en projecte RDi competitiu	144
Participació en projecte RDi no competitiu	40
Participació en projectes d'innovació docent	14
Titularitat de propietat industrial intel·lectual	1

Comissions i societats

Pertinença a comissió consultora o avaluadora	149
Pertinença a comitè d'edicions de congressos	4
Pertinença a tribunal o jurat d'edició de premi	6
Pertinença a societat científica	193

Col·laboració en publicacions i tesis

Col·laboració en revista	148
Col·laboració en mitjà de comunicació	67
Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic	716

Reconeixements personals

Premis i reconeixements	4
Obtenció d'ajut	3

Obtenció de beca	9
Estades i altres activitats	
Estades a centre RDi	22
Altres activitats	64
Gestió R+D+I	3

A l'Annex d'aquesta Memòria es mostra el detall de l'activitat investigadora realitzada al 2019.

Annex. Memòria de la unitat bàsica extreta de DRAC