



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament de Matemàtiques

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES

Universitat Politècnica de Catalunya



Memòria 2020-2021

ÍNDEX

MEMÒRIA 2020-21

1. ORGANITZACIÓ	3
1.1 Òrgans del Departament	3
1.2 Òrgans de centres	18
1.3 Òrgans de la UPC	22
1.4 Altres càrrecs	24
2. PERSONAL	25
2.1 Personal Docent i Investigador (PDI)	25
2.2. Personal d'Administració i Serveis (PAS)	32
2.3. Visitants 2020-21	34
3.- DOCÈNCIA i ACTIVITATS.....	36
3.1 Punts d'activitat docent	36
3.2 Activitats del Departament.....	37
3.3 Notícies destacades	38
4. RECERCA.....	38
4.1 Grups de Recerca del Departament.....	38
4.2 Grups de Recerca amb participació del Departament.....	42
4.3 Punts PAR 2020	45
4.4 Projectes competitius amb finançament.....	46
4.6 Projectes de Màster i Tesis Doctorals.....	49
4.7 Premis i distincions	51
5- PRESSUPOST.....	52
5.1 Liquidació pressupost 2020	52
5.2 Pressupost 2021.....	53

1. ORGANITZACIÓ

1.1 Òrgans del Departament

El Departament de Matemàtiques té els següents òrgans de govern:

<https://www.mat.upc.edu/ca/departament/organitzacio/organs-de-govern>

Nom	Composició	Funcions
Consell de Departament	Tot el PDI permanent o doctor, representants resta PDI (4), Estudiants (1) i PAS (3)	Màxim òrgan de decisió: Pressupost, Planificació, Organització, Reglament, Elecció de Director/a,...
Junta de Departament	Equip directiu, Caps de Secció, representants PDI (13), Estudiants (1) i PAS (1)	Òrgan consultiu i executiu: elaboració de propostes al Consell, aprovació de propostes delegades del Consell segons el reglament.
Equip Directiu	Director/a, Secretari/a, sotsdirectores i sotsdirectors, Cap d'administració	Òrgan executiu
Comissió Acadèmica	Director/a, dos sotsdirectors o sotsdirectores, 7 membres electes, un representant de la Comissió Docent i un representant de la Comissió de Recerca.	Òrgan consultiu en temes de política del PDI i infraestructures del Departament. Elaboració de propostes a la Junta
Comissió de Recerca	Director/a, Sotsdirectora de recerca, representants de cadascun dels grups de recerca del Departament	Òrgan consultiu per temes de recerca i de personal. Elaboració de propostes a la Junta
Comissió Docent	Director/a, Sotsdirector/a de Docència, Sotsdirector/a de Coordinació, caps de secció	Òrgan consultiu per temes de docència. Elaboració de propostes a la Junta

ÒRGANS UNIPERSONALS

Equip directiu

<https://www.mat.upc.edu/ca/departament/organitzacio/equip-directiu>

Equip directiu fins el 22 de febrer del 2021

Director

José Rodellar direccio.mat@upc.edu

Secretari	Sebastià Martín secretari.mat@upc.edu
Sotsdirectora de Recerca	Inma Baldomà sotsdireccio.recerca.mat@upc.edu
Sotsdirector de Docència	Jordi Guàrdia sotsdireccio.docencia.mat@upc.edu
Sotsdirector d'equipaments i TIC	Jordi Saludes sotsdireccio.comunicacio.mat@upc.edu
Sotsdirector de Coordinació i Comunicació	Andrés M. Encinas sotsdireccio.coordinacio.mat@upc.edu
Cap d'administració	Jaume Fusté cap.utgam@upc.edu

Equip directiu a partir del 24 de febrer de 2021

<p>Directora Mercè Ollé Torner direccio.mat@upc.edu</p>
<p>Secretari Josep M. Cors Iglesias secretari.mat@upc.edu</p>
<p>Sotsdirector de Docència Antoni Susín Sánchez sotsdireccio.docencia.mat@upc.edu</p>
<p>Sotsdirectora de Recerca Imma Baldomà Barraca sotsdireccio.recerca.mat@upc.edu</p>

Sotsdirector de Coordinació de Seccions i Personal

Antoni Guillamon Grabolosa

sotsdireccio.coordinacio.mat@upc.edu

Sotsdirector d'Equipaments i TIC

Víctor Mañosa Fernández

sotsdireccio.comunicacio.mat@upc.edu

Cap d'Administració

Jaume Fusté Pratdesaba

cap.utgam@upc.edu

Caps de secció

<https://www.mat.upc.edu/ca/departament/seccions>



[Secció del Besòs](#)

Escola d'Enginyeria de Barcelona Est

A partir de 1/08/2017

Francesc Pozo

capseccio.besos.mat@upc.edu



[Secció de Campus del Baix Llobregat](#)

Escola d'Enginyeria de Telecommunicació i Aeroespacial de Castelldefels

Escola d'Enginyeria Agroalimentació i de Biosistemes de Barcelona (EEABB)

Cap de secció des del 27/2/2018

Simeon M. Ball

capseccio.cbl.mat@upc.edu



EPSEB

Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona

Cap de secció fins a 27/01/2021
Chara Pantazi

Cap de secció des de 28/01/2021

Montserrat Bruguera

capseccio.epseb.mat@upc.edu



Secció de Manresa

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa

Cap de secció des del 15/03/2018

Maria Albina Puente

capseccio.manresa.mat@upc.edu



Secció de Vilanova i la Geltrú

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú

Cap de secció fins 26/05/2021
Josefina Antonijuan

Cap de secció des del 27/05/2021
Ester Simó

capseccio.vilanova.mat@upc.edu



Secció de Terrassa

Escola Superior d'Enginyeria Industrial, Aeronàutica i
Audiovisual de Terrassa
Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa

Cap de secció des de 05/02/2018

Gisela Pujol

capseccio.terrassa.mat@upc.edu



ETSEIB

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

Cap de secció des de 01/01/2020

Rafael Ramírez

capseccio.etsuib.mat@upc.edu



ETSETB

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

Cap de secció des del 13 març 2019

Josep Maria Aroca

capseccio.etsieb.mat@upc.edu



FIB/FNB

Facultat d'Informàtica de Barcelona

Facultat de Nàutica de Barcelona

Cap de secció des del 18/07/2017

Fernando Martínez

capseccio.fib-fnb.mat@upc.edu

JUNTA DE DEPARTAMENT

Membres:

Fins el 22 de juny de 2021:

L'EQUIP DIRECTIU, ELS CAPS DE SECCIÓ i els membres electes

AMER RAMON, RAFAEL; ANDREU GARCIA, MARC; BATLLE ARNAU, CARLES; BOZA ROCHO, SANTIAGO; CARMONA MEJIAS, ANGELES; DOMENECH BLAZQUEZ, MARGARITA; FRANCH BULLICH, JAUME; HUGUET CASADES, GEMMA; MIRANDA GALCERAN, EVA; MORA GINÉ, MERCEDES; PASCUAL GAINZA, PEDRO; PEREZ MANSILLA, SONIA; VENTURA CAPELL, ENRIC.

A partir de 23 juny de 2021

L'EQUIP DIRECTIU, ELS CAPS DE SECCIÓ i els membres electes:

ALSINA AUBACH, MONTSERRAT; ANDREU GARCÍA, MARC; BOZA ROCHO, SANTIAGO; CARMONA MEJIAS, ANGELES; CASANELLAS RIUS, MARTA; CURBELO HERNÁNDEZ, JEZABEL; FRANCH BULLICH, JAUME; LÁZARO OCHOA, TOMÁS; MATÍ FARRÉ, JAUME; MARTÍNEZ-SEARA ALONSO,

TERE; MIRANDA GALCERAN, EVA; RODELLAR BENEDE, JOSÉ; SERRA OLBÓ, ORIOL; VENTURA CAPELL, ENRIC.

Convocatòries i acords:

Lloc: Virtual

Data i hora: 10 novembre 2020

Ordre el dia

- 1-Aprovació de l'acta de les sessions anteriors
- 2-Informe de l'Equip Directiu
- 3-Convocatòria MAT per a l'adquisició de material i Pla TIC UPC
- 4-Estat de comptes del pressupost 2020
- 5-Ajuts de recerca del Departament
- 6-Comissió per als concursos de professorat ATP 2021
- 7-Vinculacions i canvis de secció
- 8-Actualització del llistat de PDI del Departament
- 9-Afers de tràmit
- 10-Torn obert d'intervencions

Resum d'acords:

- Aprovació de l'acta de les sessions anteriors
 - Ajuts de recerca del Departament
 - Comissió per als concursos de professorat ATP 2021
 - Vinculacions i canvis de secció
 - Actualització del llistat de PDI del Departament
-

Lloc: Sala Junes FME

Dia i hora: 10:30h. 22 gener 2021

Ordre del dia:

- 1-Aprovació de l'acta de la sessió anterior
- 2-Informe de l'Equip Directiu
- 3-Docència curs 2020-2021 Q2
- 4-Comissió d'avaluació de beques FPU
- 5-Comissió concurs PDI Lector Serra Hunter
- 6-Proposta de prioritització de sabàtics i mobilitats
- 7-Perfil docent plaça PDI agregat
- 8-Ordre del dia de les properes reunions del Consell de Departament
- 9-Afers de tràmit
- 10-Torn obert d'intervencions

Resum d'acords:

1. S'aprova per consens l'acta de la sessió anterior.
 2. S'aprova per consens la composició de la Comissió d'avaluació de beques FPU del Departament, formada per Inma Baldomà, Simeon Ball, Ángeles Carmona, Jaume Franch i Eva Miranda. Maria Albina Puente també formarà part de la comissió, com a suplent.
 3. S'aprova per consens la proposta de prioritització de sabàtics i mobilitats de l'actual convocatòria.
 4. S'aprova per consens el perfil docent d'una plaça d'agregat.
 5. S'aprova per consens l'ordre del dia de la reunió ordinària del Consell de Departament de l'11 de febrer de 2020.
 6. S'aprova per consens l'ordre del dia de la reunió extraordinària del Consell de Departament de l'11 de febrer de 2020, per a l'elecció de la nova direcció del Departament.
 7. Es ratifica per consens la resolució de la darrera convocatòria d'ajuts de recerca del Departament.
-

Lloc: Google Meet

Dia i hora: 4 març 2021 15,30h

Ordre del dia:

- 1-Aprovació de l'acta de la sessió anterior
- 2-Nomenament Comissió plaça de PDI Agregat
- 3-Vist i plau de noves vinculacions a l'IMTech.
- 4-Afers de tràmit
- 5-Torn obert d'intervencions

Resum d'acords:

Aprovació de l'acta de la sessió anterior
Nomenament Comissió plaça de PDI Agregat
Vist i plau de noves vinculacions a l'IMTech.

Lloc: Virtual

Dia i hora: 6 maig 2021, 15,30h.

Ordre del dia:

- 1- Aprovació de l'acta de la sessió anterior
- 2-Informe Equip Directiu
- 3-Presentació pressupost del departament exercici 2021
- 4-Aprovació informes pla de promoció a CU
- 5- Ordre del dia dl proper Consell del Departament

6- Afers de tràmit

7- Torn obert d'intervencions

Resum d'acords:

Aprovació de l'acta de la sessió anterior

Ordre del dia del proper Consell de Departament

Ratificació proposta comissió de recerca

Ratificació perfil plaça de Lector

Ratificació comissió plaça LE-27/749/2021

Aprovació informes pla de promoció a CU

Lloc: Virtual Extraordinària

Dia i hora: 19 juliol, 2020, 9h.

Ordre del dia:

1.Votacio carrera horitzontal associats 20/21

Resum d'acords:

1. Votacio carrera horitzontal associats 20/21

CONSELL DE DEPARTAMENT

Membres del Consell de Departament a Juny del 2021

Nom	Secció/Col·lectiu
CHO ZUPPA, LEONARDO	Besòs
AGUILO GOST, FRANCISCO DE ASIS LUIS	ETSETB
ALBERICH CARRAMIÑANA, MARIA	ETSEIB
ALSINA AUBACH, MONTSERRAT	Manresa
ALVAREZ MONTANER, JOSEP	ETSEIB

AMER RAMON, RAFAEL	Terrassa
AMOROS TORRENT, JAUME	ETSEIB
ANDREU GARCIA, MARC	PAS
ANTONI JUAN RULL, JOSEFINA	Vilanova
AROCA FARRERONS, JOSEP MARIA	ETSETB
BALDOMA BARRACA, INMACULADA CONCEPCION	ETSEIB
BALL, SIMEON MICHAEL	Baix Llobregat
BARJA YAÑEZ, MIGUEL ANGEL	ETSEIB
BARRIERE FIGUEROA, EULALIA	Baix Llobregat
BATLLE ARNAU, CARLES	Vilanova
BLANCO ABELLAN, MONICA	Baix Llobregat
BONET REVES, CARLES	ETSEIB
BOZA ROCHO, SANTIAGO	Baix Llobregat
BRUGUERA PADRO, MARIA MONTSERRAT	EPSEB
BUENESTADO CABALLERO, PABLO	Besòs
BURILLO PUIG, JOSE	ETSETB
CABRE VILAGUT, XAVIER	ETSEIB
CARMONA MEJIAS, ANGELES	Besòs
CARRERAS ESCOBAR, FRANCISCO	Terrassa
CASANELLAS RIUS, MARTA	ETSEIB
CLAVEROL AGUAS, MERCE	Besòs
COMELLAS PADRO, FRANCESC DE PAULA	Baix Llobregat
COMPTA CREUS, ALBERT	ETSEIB
CONSUL PORRAS, M. NIEVES	ETSEIB
CORS IGLESIAS, JOSEP MARIA	Manresa

CUBARSI MORERA, RAFAEL	ETSETB
CURBELO HERNANDEZ, JEZABEL	ETSEIB
DE MIER VINUE, ANNA	FIB-FNB
DELSHAMS I VALDES, AMADEU	EPSEB
DOMENECH BLAZQUEZ, MARGARITA	Manresa
ELGUETA MONTO, JOSEP	FIB-FNB
ELGUETA MONTO, RAIMON	Besòs
ENCINAS BACHILLER, ANDRES MARCOS	Besòs
ESCUDERO ROYO, MIGUEL	ETSETB
ESPONA DONES, MARGARIDA	Baix Llobregat
FABREGA CANUDAS, JOSE	ETSETB
FABREGAT FILLET, JAIME	Baix Llobregat
FARRE CIRERA, RAFAEL	FIB-FNB
FEDOROV KUZMIN, YURY	ETSEIB
FERNANDEZ GONZALEZ, JULIO	Vilanova
FERNANDEZ SANCHEZ, JESUS	ETSEIB
FERRER LLOP, JOSE	ETSEIB
FIOL MORA, MIGUEL ANGEL	ETSETB
FRANCH BULLICH, JAIME	ETSETB
FREIXAS BOSCH, JOSEP	Manresa
FUSTE PRATDESABA, JAUME	PAS
GALVEZ CARRILLO, MARIA IMMACULADA	Besòs
GARCIA PLANAS, MARIA ISABEL	ETSEIB
GIBERGANS BAGUENA, JOSE	Terrassa
GIMÉNEZ PRADALES, JOSE MIGUEL	Manresa

GINOVART GISBERT, MARTA	Baix Llobregat
GOMEZ URGELLES, JOAN VICENÇ	Vilanova
GONZALEZ CASADO, GUILLERMO	FIB-FNB
GONZALEZ ROVIRA, JOSEP	Vilanova
GRACIA SABATE, FRANCESC XAVIER	ETSETB
GRAU GOTES, MARIA ANGELA	FIB-FNB
GUARDIA MUNARRIZ, MARCEL	ETSEIB
GUARDIA RUBIES, JORDI	Vilanova
GUILLAMON GRABOLOSA, ANTONI	EPSEB
GUTIERREZ SERRES, PERE	ETSEIB
HARO CASES, JAIME	ETSEIB
HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	ETSETB
HERNANDO MARTIN, MARIA DEL CARMEN	ETSEIB
HERRANZ SOTOCA, JAVIER	Baix Llobregat
HUEMER, CLEMENS	Baix Llobregat
HUGUET CASADES, GEMMA	ETSEIB
IKHOUANE, FAYÇAL	Besòs
JIMENEZ JIMENEZ, MARIA JOSE	Besòs
JIMENEZ URROZ, JORGE	ETSETB
LARIO LOYO, JOAN CARLES	FIB-FNB
LAZARO OCHOA, JOSE TOMAS	ETSEIB
LESEDUARTE MILAN, MARIA CARMEN	Terrassa
LLADO SANCHEZ, ANNA	ETSETB
MAGAÑA NIETO, ANTONIO	Terrassa
MAGRET PLANAS, MARIA DELS DOLORS	ETSEIB

MAÑOSA FERNANDEZ, VICTOR	Terrassa
MARTI FARRE, JAUME	FIB-FNB
MARTIN DE LA TORRE, PAU	ETSETB
MARTIN MOLLEVI, SEBASTIA	ETSETB
MARTINEZ SAEZ, FERNANDO	FIB-FNB
MARTINEZ-SEARA ALONSO, MARIA TERESA	ETSEIB
MAS BLESÀ, ALBERT	Besòs
MASDEMONT SOLER, JOSEP JOAQUIM	ETSEIB
MASSA ESTEVE, MARIA ROSA	ETSEIB
MASSANA HUGAS, IMMACULADA	Vilanova
MAURESO SANCHEZ, MONTSERRAT	FIB-FNB
MIRANDA GALCERAN, EVA	EPSEB
MITJANA RIERA, MARGARIDA	Besòs
MOLINERO ALBAREDA, XAVIER	Terrassa
MONSO BURGUES, ENRIQUE PEDRO JAIME	Terrassa
MORA GINE, MERCÈ	FIB-FNB
MORILLO BOSCH, MARIA PAZ	ETSETB
MUJICA DELGADO, LUIS EDUARDO	Besòs
MUÑOZ LECANDA, MIGUEL CARLOS	ETSETB
MUÑOZ LOPEZ, FRANCISCO JAVIER	ETSETB
MUÑOZ ROMERO, JOSE JAVIER	Besòs
NAVARRO GONZALO, MARIA TERESA	Terrassa
NOY SERRANO, MARCOS	FIB-FNB
OLLE TORNER, MARIA MERCEDES	ETSEIB
OLM MIRAS, JOSEP MARIA	Baix Llobregat

PACHA ANDUJAR, JUAN RAMON	ETSEIB
PADRO LAIMON, CARLES	ETSETB
PALACIOS QUIÑONERO, FRANCISCO	Manresa
PANTAZI, CHARA	EPSEB
PARES MARINE, NURIA	Besòs
PASCUAL GAINZA, PEDRO	ETSEIB
PELAYO MELERO, IGNACIO MANUEL	Baix Llobregat
PEÑA CARRERA, MARTA	ETSEIB
PERARNAU LLOBET, GUILLEM	Baix Llobregat
PEREZ MANSILLA, SONIA	Baix Llobregat
PFEIFLE, JULIAN THORALF	Terrassa
PLANAS VILANOVA, FRANCESC D'ASSIS	ETSEIB
PLANS BERENGUER, BERNAT	ETSEIB
PONS VALLES, MONTSERRAT	Manresa
POZO MONTERO, FRANCESC	Besòs
PRAT FARRAN, JOANA D'ARC	Vilanova
PRATS DUAYGUES, FRANCESC	FIB-FNB
PUENTE DEL CAMPO, MARIA ALBINA	Manresa
PUERTA COLL, FRANCISCO JAVIER	Terrassa
PUIG SADURNI, JOAQUIM	ETSEIB
PUJOL VAZQUEZ, GISELA	Terrassa
QUER BOSOR, JORDI	FIB-FNB
QUINTANILLA DE LATORRE, RAMON	Terrassa
RAMIREZ ROS, RAFAEL	ETSEIB
RIO DOVAL, ANA	FIB-FNB

ROCA ROSELL, ANTONI-MARIA CLARET	ETSEIB
RODELLAR BENEDE, JOSE JULIAN	Besòs
RODRIGUEZ JORDANA, JUAN	EPSEB
RODRIGUEZ-OLMOS, MIGUEL	Baix Llobregat
ROIG MARTI, AGUSTIN	ETSEIB
ROMAN ROY, NARCISO	ETSETB
ROSSELL GARRIGA, JOSEP MARIA	Manresa
ROTGER CERDÀ, VICTOR	FIB-FNB
RUBIO MASSEGU, JOSEP	Manresa
RUE PERNA, JUAN JOSE	Baix Llobregat
RUIZ MUÑOZ, JOSE LUIS	FIB-FNB
RUIZ ORDOÑEZ, MAGDA LILIANA	Besòs
SADOVSKAIA NURIMANOVA, NATALIA	FIB-FNB
SAEZ MORENO, GERMAN	ETSETB
SALES INGLES, VICENTE	Terrassa
SALLERAS GRAU, NEUS	PAS
SALUDES CLOSA, JORDI	Terrassa
SANCHEZ SOLER, MONICA	FIB-FNB
SANZ SUBIRANA, JAIME	ETSETB
SEARA OJEA, CARLOS	FIB-FNB
SERRA ALBO, ORIOL	ETSETB
SERRAT PIE, CARLES	EPSEB
SERRE DELCOR, MARIA DEL MAR	PAS
SILVEIRA, RODRIGO IGNACIO	FIB-FNB
SIMO MEZQUITA, ESTER	Vilanova

SOLA-MORALES RUBIO, JUAN DE LA CRUZ DE	ETSEIB
SUSIN SANCHEZ, ANTONIO	ETSEIB
TIÑENA SALVAÑA, FRANCESC	FIB-FNB
TRIAS PAIRO, JUAN	Besòs
TRULLOLS FARRENY, ENRIC	Vilanova
VALENCIA GUITART, MARTA	ETSEIB
VELA DEL OLMO, MONTSERRAT	FIB-FNB
VENTURA CAPELL, ENRIC	Manresa
VIDAL SEGUI, YOLANDA	Besòs
VILAMAJO CAPDEVILA, FRANCISCO	Terrassa
VILLANUEVA CASTELLTORT, JORDI	ETSEIB
VILLAR SANTOS, JORGE LUIS	ETSETB
XAMBÓ DESCAMPS, SEBASTIÀ	FIB-FNB
YBERN CARBALLO, M. DE LAS NIEVES	Vilanova
ZARAGOZA MONROIG, MARIA LUISA	Vilanova

Convocatòries i acords:

Dia: 11 febrer 2021, 10h.

Sala actes FME/Google Meet

Ordre del dia:

- 1-Aprovació de l'acta de la sessió anterior
- 2-Informe de l'Equip Directiu
- 3-Aprovació, si escau, de l'informe de gestió de l'Equip Directiu corresponent a l'any 2020
- 4-Aprovació, si escau, del pressupost del Departament: tancament 2020 i previsió 2021
- 5-Aprovació, si escau, de de la memòria 2019-2020 del Departament
- 6-Docència curs 2020-21 Q2
- 7-Afers de tràmit
- 8-Torn obert d'intervencions

Resum d'acords:

Aprovació de l'acta de la sessió anterior

Aprovació, si escau, de l'informe de gestió de l'Equip Directiu corresponent a l'any 2020

Aprovació, si escau, del pressupost del Departament: tancament 2020 i previsió 2021

Aprovació, si escau, de de la memòria 2019-2020 del Departament

Dia: Extraordinària 11 febrer 2021, 13h.

Sala actes FME/Google Meet

Ordre del dia:

1. Eleccions a la direcció del Departament de matemàtiques

Resum d'acords:

1- Mercè Ollé Torner és elegida provisionalment Directora del Departament de Matemàtiques.

Dia: 16 juny 2021, 11,30h.

Google Meet

Ordre del dia:

1-Aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior

2-Informe de l'Equip Directiu

3-Encàrrec acadèmic: tancament del curs 2020-21 i previsió curs 2021-22

4-Pressupost 2021 del Departament

5-Eleccions a Junta de Departament

6-Afers de tràmit

7-Torn obert d'intervencions

Resum d'acords:

Aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior

Pressupost 2021 del Departament

Eleccions a Junta de Departament

1.2 Òrgans de centres

Secció del Besòs

Ángeles Carmona Mejías-Miembro de la CPAiQ: Comissió de Planificació Acadèmica i de Qualitat de l'EEBE.

Fayçal Ikhouane-Membre nat de la Junta d'Escola EEBE (com a representant del Departament de Matemàtiques), Membre de la Comissió d'Avaluació Curricular (Fase Inicial) (EEBE)

Maria Jose Jimenez Jimenez: Membre nat de la Junta d'Escola EEBE (com a representant del Departament de Matemàtiques), Membre de la Comissió d'Avaluació Curricular (Fase Inicial, EEBE), Membre de la comissió de Coordinació de la Titulació d'Enginyeria de Materials.

José J. Muñoz -Membre de la Comissió de Promoció, Entorn i Internacionalització (CPEI) de l'EEBE, Membre de la Comissió acadèmica del Doctorat en Matemàtica Aplicada i el Màster in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering (CADMAMAMME).

Núria Parés Mariné-Membre de la Junta d'Escola EEBE, Membre de la Comissió d'Avaluació Curricular (Fase Inicial) (EEBE), Membre de la Comissió Econòmica i d'Infraestructures (EEBE).

Francesc Pozo Montero-Membre de la Junta d'Escola EEBE, Membre de la Comissió Permanent de la Junta d'Escola de l'EEBE, Cap de la Secció del Besòs del Departament de Matemàtiques, Membre de la Comissió d'Avaluació Curricular (Fase Inicial) (EEBE)

Yolanda Vidal Seguí -Membre Junta d'Escola EEBE.

Secció del Baix Llobregat

Simeon M. Ball: membre de la Junta d'Escola de l'EETAC.

Mònica Blanco: Sotsdirectora de Planificació Acadèmica i Mobilitat e l'EEABB. Membre de la Junta d'Escola i de la Comissió Permanent de l'EEABB.

Marta Ginovart: membre de la Junta d'Escola i de la Comissió Permanent de l'EEABB.

Marcel Guardia: membre de la CADMAMAMME (comissió acadèmica del programa de doctorat de matemàtica aplicada+master).

Javier Herranz: membre de la Junta d'Escola de l'EETAC.

Sonia Pérez: membre de la Junta d'Escola i de la Comissió d'Avaluació dels Estudis de Grau de l'EETAC.

Juanjo Rue: Membre de la Junta de Facultat de la FME, Vicedegà de la FME, Coordinador del programa de doctorat i president de la comissió CADMAMAMME.

Secció EPSEB

Chara Pantazi, cap de Secció i membre de la Junta d'Escola de l'EPSEB. Membre de la Comissió d'Avaluació de l'EPSEB, Membre de la comissió de Qualitat (EPSEB) i membre de la comissió Acadèmica (EPSEB). Membre de la Junta el Departament de Matemàtiques. Membre de la comissió docent del Departament de Matemàtiques.

Toni Guillamon, membre de la Comissió del Pla d'Estudis del Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació de l'EPSEB. Editor en cap del Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques.

Juanjo Rodríguez, sotsdirector acadèmic de l'EPSEB i cap d'estudis del Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació. Membre de la Junta d'Escola de l'EPSEB. Membre de la comissió del pla d'estudis del grau en Tractament de Dades Geolocalitzades. Membre de la comissió del pla d'estudis del grau en Arquitectura tècnica i Edificació. Membre de la comissió del pla d'estudis del grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica. Membre de la comissió de Qualitat (EPSEB), de la comissió Acadèmica (EPSEB), i de la comissió d'Avaluació (EPSEB).

Eva Miranda, membre del consell de govern de la BGSMATH, membre de la Junta de Departament, Membre del Comitè Científic Assessor del CRM. Cap del Laboratori de Geometria i Sistemes Dinàmics a l'EPSEB. Personalité extérieure del Consell d'Administració de l'Institut Henri Poincaré de Paris. Editora de la Revista Matemática Iberoamericana.

Carles Serrat, membre electe de Junta d'Escola de l'EPSEB, Responsable del CEMAE (Centre de Estadística i Matemàtiques Aplicades a l'Edificació) a l'EPSEB

Secció de Manresa

Montserrat Alsina- Membre Junta d'Escola

Josep Ma. Cors- Sotsdirector de Relacions Internacionals fins octubre 2020.

Margarita Domènech- des de 1 febrer 2021 Cap d'estudis. oordinadora horitzontal de 1r i 2n dels graus industrials.Membre de la Junta d'escola i de la comissió permanent.

Montserrat Pons-. Membre Junta d'Escola.

Ma. Albina Puente- Membre Junta d'Escola. Cap de secció.

Josep Ma. Rossell- Membre Junta d'Escola. Membre Comissió Permanent.

Secció de Vilanova i la Geltrú

Francesc Aguiló - Membre Comissió Titulació del grau en Electrònica Industrial.

Carles Batlle - Sotsdirector Cap d'Estudis i Planificació Acadèmica de l'EPSEVG. Membre de la Junta d'Escola. Membre de la Comissió Permanent. Membre de la Comissió Avaluació Acadèmica. Membre de la Comissió Coordinació Docent. Membre de totes les comissions de titulació de l'EPSEVG.

Joana D'arc Prat- Membre Comissió Titulació del grau en Eng. Disseny Industrial i desenvolupament del Producte. Membre de la Junta d'Escola. Membre de la Comissió Permanent.

Jordi Guardia - Membre de la Junta d'Escola. Membre Comissió Titulació del grau en Eng. Informàtica.

Immaculada Massana - Membre de la Junta d'Escola. Membre Comissió acadèmica. Membre Comissió Màster MUESAI.

Ester Simó - Membre de la Junta d'escola. Membre Comissió Titulació del grau en Eng. Mecànica. Cap de secció.

Enric Trullols - Membre de la Junta d'Escola. Membre Comissió Coordinació Docent. Coordinador Màster Universitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona en l'EPSEVG.

Neus Ybern - Membre Comissió Titulació del grau en Eng. Elèctrica.

Marisa Zaragoza Monroig – Directora de l'EPSEVG. Membre de la Junta d'Escola. Membre de la Comissió d'Economia i Infraestructures. Membre de la Comissió Avaluació Acadèmica. Membre de la Comissió Coordinació Docent. Membre de la Comissió de Recerca i Relacions amb Empreses.

Secció de Terrassa

FOOT

Gisela Pujol - Representant del Departament al Centre, Membre de la Junta de la Facultat i de la comissió permanent

Xavier Molinero Albareda- Vicedegà de Qualitat i Economia de la FOOT, membre de la Junta de Facultat

ESEIAAT

Victor Mañosa - Membre de la Junta d'Escola, Membre de la Comissió Acadèmica de Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament de Producte.

Josep Gibergans - Membre de la Comissió Acadèmica de Grau en Enginyeria Mecànica.

Gisela Pujol - Membre nat de la Junta d'Escola, Membre Comissió Permanent, Representant del Departament al Centre, Membre de la Comissió d'Avaluació Curricular de la fase inicial.

Toni Magaña - Membre de la Comissió Acadèmica de Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials (GRETA) i de Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials (GREVA).

Teresa Navarro - Membre de la Junta d'Escola, Membre de la Comissió Acadèmica de Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals.

Enric Monsó - Membre de la Junta d'Escola,

Jaume Haro - Membre de la Comissió Acadèmica de Grau en Tecnologies Industrials.

Rafel Amer - Membre de la Comissió Acadèmica de Grau en Tecnologies Industrials.

Secció ETSEIB

Maria Alberich: Sotdirectora de Relacions Externes del CFIS.

Miguel Angel Barja: Director CFIS i membre de la Junta de la FME.

Marta Casanellas: Cap d'estudis del GCED.

Neus Cónsul: Directora de l'ETSEIB i membre de la Junta de l'ETSEIB.

Rafael Ramírez: Cap de la Secció de l'ETSEIB i membre de la Junta de l'ETSEIB.

Albert Compta: membre de la Junta de l'ETSEIB.

Pere Gutiérrez: membre de la Junta de l'ETSEIB.

M^a Carmen Hernando: membre de la Junta de l'ETSEIB.

Gemma Huguet: membre de la Junta de l'ETSEIB

María Teresa Martínez-Seara: membre de la Junta de la FME.

Josep J. Masdemont: membre de la Junta de l'ETSEIB.

Mercè Ollé: membre de la Junta de l'ETSEIB.

Juan Ramón Pachà: membre de la Junta de l'ETSEIB.

Pere Pascual: Director de la Càtedra Mir-Puig.

Marta Peña: membre de la Junta de l'ETSEIB.

Antoni Susín: membre de la Junta de l'ETSEIB.

Marta València: Sotdirectora Acadèmica del CFIS.

Secció ETSETB

Josep Burillo: membre de la CADMAMAMME (comissió acadèmica del programa de doctorat de matemàtica aplicada+master). Membre de la Junta de l'FME. Sotdirector Cap d'Estudis de l'FME (des de 23 de març de 2019).

Josep Fàbrega- Membre Junta d'Escola de l'ETSETB .

Jaume Franch- Degà de l'FME. Membre de la Junta de l'FME.

Xavier Gràcia- Membre Junta FME. Membre Junta d'Escola de l'ETSETB.

Paz Morillo- Membre de la Junta d'Escola de l'ETSETB. Responsable d'igualtat de l'ETSETB i del CFIS.

Xavier Muñoz- Membre de la Junta d'Escola. Membre de la Comissió Permanent de l'ETSETB.

Carles Padró- Membre de la Junta d'Escola de l'ETSETB.

Narciso Román-. Membre de la Junta de la ETSETB

Oriol Serra: membre de la CADMAMAMME (comissió acadèmica del programa de doctorat de matemàtica aplicada+master).

Jorge Villar- Membre de la Junta d'Escola i de la Comissió Permanent de l'ETSETB. Sotsdirector del grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació.

Secció FIB-FNB

Anna de Mier- Membre Junta FME. Membre Comissió de Qualitat FME. Cap d'estudis de la FME. Membre de la Comissió Acadèmica del Grau en Matemàtiques.

Guillermo González- Membre Junta FIB.

Ma. Àngela Grau- Membre Junta FIB. Membre Comissió d'Avaluació Curricular Final del Grau en Enginyeria Informàtica

Fernando Martinez- Membre Junta FIB. Membre Comissió Permanent FIB. Membre Comissió Acadèmica del Grau en Enginyeria Informàtica. Membre Comissió Acadèmica Màster Enginyeria Informàtica.

Montserrat Maureso- Secretaria Acadèmica FIB. Membre Junta FIB. Membre Comissió Permanent FIB. Membre de la Junta Electoral de la FIB. Membre del claustre.

Mercè Mora- Membre Junta FIB. Membre Comissió Acadèmica de la FIB. Membre Comissió d'Avaluació Curricular de la Fase Inicial del Grau en Enginyeria Informàtica. Membre Comissió Qualitat FIB. Membre Junta FME. Membre Comissió de Qualitat de la FME.

Anna Rio- Vicedegana de Relacions Internacionals FIB. Membre Junta FIB.

José Luis Ruiz- Membre Junta FIB.

M^a. Montserrat Vela- Vicedegana Cap d'Estudis FNB. Membre Junta FNB. Membre Comissió Permanent FNB. Membre Comissió d'usuaris de biblioteca FNB. Membre Junta Electoral FNB

1.3 Òrgans de la UPC

Claustre Universitari: Fins el 22 d'abril de 2021

Membres Nats

Secretària General: ESPONA, MARGARIDA

• Degans i Directors/es d'Unitats Acadèmiques

CONSUL, NEUS - ETSEIB

FRANCH, JAUME - FME

RODELLAR, JOSÉ- DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES

- **PDI Doctor amb Vinculació Permanent**

ANTONIJOAN, JOSEFINA
MAURESO, MONTSERRAT
MITJANA, MARGARIDA
POZO, FRANCESC
SANZ, JAUME

- **Per Centres Docents**

PEÑA, MARTA – ETSEIB
QUER, JORDI– FME
RIO, ANNA– FIB
SANZ, JAUME- ETSETB
TRULLOLS, ENRIC- EPSEVG
VIDAL, YOLANDA -EEBE

- **Per Departaments**

MITJANA, MARGARIDA, DEPARTAMENT MATEMÀTIQUES
MOLINERO XAVIER, DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES , a partir del 22 d'abril representant FOOT
ROSSELL, JOSEP MARIA- DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES
SUSIN, ANTONIO- DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES

- **Mesa del claustre universitari:**

Secretària General: ESPONA, MARGARIDA

Representants de lliure procedència, elegits entre i per tot el Claustre Universitari: MAURESO, MONTSERRAT

Consell de Govern:

Membres elegits pel Claustre Universitari

RIO, ANNA

Membres Degans o Deganes o Directors/res de les Unitats Acadèmiques

CONSUL, NEUS – ETSEIB

Consell de direcció:

Secretària General: ESPONA DONÉS, MARGARIDA

Coordinadora de la UPC del programa de la contextualització de les ciències a les carreres tecnològiques:
MARTA PEÑA

Consell acadèmic:

CONSOL, NEUS – ETSEIB
FRANCH, JAUME - FME
RODELLAR, JOSÉ– Departament de Matemàtiques

Comissió de docència i estudiantat:

RIO, ANNA

Consell de direcció UTG àmbit TIC campus nord

RIO, ANNA

Delegats

RUÉ, JUANJO: Delegat de la BSGMath.

1.4 Altres càrrecs

MARIA ALBERICH: Membre del Comitè IMAGINARY de la Real Sociedad Matemática Española des de 2010 fins l'actualitat.

MONTSERRAT ALSINA: Membre de la junta directiva de la Societat Catalana de Matemàtiques, Vocal de Publicacions; Editora en cap de la revista SCM/Notícies

INMACULADA BALDOMÀ: Secretària de la Junta de la SCM.

MONICA BLANCO: membre del Consell Directiu de la Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica.

MARTA CASANELLAS: Coordinadora per part de la UPC del grau Bachelor Degree in Bioinformatics (UPC, UPF, UAB). Membre de la Unitat d'Igualtat de la UPC. Membre del grup de treball "Formació i treball" de l'associació Barcelona Bioinformàtics (BiB). Membre del Comitè Científic de la BGSMath. Membre del patronat de la Fundació Ferran Sunyer i Balaguer.

RAFEL FARRE: coordinador UPC del Màster interuniversitari UB-UPC de Lògica Pura i Aplicada.

JOAN GOMEZ URGELLÉS: President Societat Ensenyants de Matemàtiques del Garraf.

M^a ROSA MASSA: Membre consell directiu de la Societat Catalana d'Història de la Ciència. Vocal de l'equip de coordinació del grup d'història de les matemàtiques de la RSME. Membre del comitè consultiu del grup internacional History and Pedagogy of Mathematics, Membre de la Comissió Internacional sobre la Instrucció Matemàtica. Des del desembre de 2012, és membre corresponent de l'Académie Internationale d'Histoire des Sciences.

EVA MIRANDA: membre del consell de govern de la BGSMath, Membre del Comitè Científic Assessor del CRM. Personalité extérieure del Consell d'Administració de l'Institut Henri Poincaré de Paris. Editora de la Revista Matemática Iberoamericana.

MARC NOY: Director de la Barcelona Graduate School of Mathematics. Director Científic del programa d'excel·lència BGSMath/Maria de Maeztu.

ANTONI ROCA ROSELL: Delegat de l'IEC a la Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica des de juliol de 2016.

JAUME SANZ: Membership of the GNSS Scientific Advisory Group (GSAC) of the European Space Agency. Membre del Scientific Committee del Europe-Asia Galileo Collaboration Centre "NAVIS Centre" de Hanoi, Vietnam.

ENRIC VENTURA CAPELL: Co-editor en cap de la revista de recerca Reports@SCM de la Societat Catalana de Matemàtiques des de 03/2013 fins 06/2020. Membre del GAGTA Steering Committee des de del 2011 en la seva creació, fins l'actualitat. Editor de la revista journal of Groups, Complexity, Cryptology (jGCC) des de novembre de 2007 fins l'actualitat.

2. PERSONAL

2.1 Personal Docent i Investigador (PDI)

Llistat aprovat per la Junta de Departament, en la reunió del 11 de novembre de 2020

EEBE

PDI TC
BUENESTADO CABALLERO, PABLO
CARMONA MEJIAS, ANGELES
CLAVEROL AGUAS, MERCE
ELGUETA MONTO, RAIMON
ENCINAS BACHILLER, ANDRES MARCOS
GÁLVEZ CARRILLO, MARÍA INMACULADA
IKHOUANE, FAYÇAL
JIMENEZ JIMENEZ, MARIA JOSE
MAS BLESA, ALBERT
MITJANA RIERA, MARGARIDA
MUJICA DELGADO, LUIS EDUARDO
MUÑOZ ROMERO, JOSE JAVIER
PARES MARINE, NURIA
POZO MONTERO, FRANCESC
RODELLAR BENEDE, JOSE JULIAN
RUIZ ORDOÑEZ, MAGDA LILIANA
TRIAS PAIRO, JUAN
VIDAL SEGUI, YOLANDA
INVESTIGADOR EN FORMACIÓ
AGIS, DAVID
PDI ASSOCIAT TP
ACEVEDO LIPEZ, ANDREEA MILENA
AMADO VICENTE, ENRIC
CÁCERES DOMÍNGUEZ, ALEJANDRO
ESCOBOSA FERNANDEZ, ALFONSO
LÓPEZ BROSSA, PERE
MARTÍN LLOPIS, ALVAR
PEIRE MARÍ, SERGI
QUINTANA COMPTE, JOAN
RIVAS GUIJARRO, XAVIER
TORRE ALCOCEBA, MARGARITA

EETAC-EEABB

PDI TC
BALL, SIMEON MICHAEL

BARRIERE FIGUEROA, EULALIA
BLANCO ABELLAN, MONICA
BOZA ROCHO, SANTIAGO
COMELLAS PADRO, FRANCESC DE PAULA
ESPONA DONES, MARGARIDA
FABREGAT FILLET, JAIME
GINOVART GISBERT, MARTA
HERRANZ SOTOCA, JAVIER
HUEMER, CLEMENS
OLM MIRAS, JOSEP MARIA
PELAYO MELERO, IGNACIO MANUEL
PERARNAU LLOBET, GUILLEM
PEREZ MANSILLA, SONIA
RODRIGUEZ OLMOS, MIGUEL ANDRÉS
RUE PERNA, JUAN JOSE
PDI ASSOCIAT TP
CASTAÑAR CAÑAS, JOSE MANUEL
COLOMINAS ESPINOLA, PAU
GARCIA MARTÍNEZ, YAMILA
GARROTE LOPEZ, MARINA
GIL GRANADOS, JUAN ANTONIO
JUANPERE GONZALEZ, ANGEL
MONTORO LOPEZ, EULALIA
RAMÍREZ MORENO, JOSÉ MATÍAS

EPSEB

PDI TC
BRUGUERA PADRO, MARIA MONTSERRAT
DELSHAMS I VALDES, AMADEU
GUILLAMON GRABOLOSÀ, ANTONI
MIRANDA GALCERAN, EVA
PANTAZI, CHARA
RODRIGUEZ JORDANA, JUAN
SERRAT PIE, CARLES
PDI ASSOCIAT TP
ALONSO ALONSO, MARIA TERESA
ANDREU BARRIERAS, MIGUEL ANGEL
MIR GARCÍA, PAU (PSR)
TUSET SERRA, LLUIS

INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
BRUGUÉS MORA, JOAQUIM
INVESTIGADOR/A POST ESPECIFIC
OMS, CEDRIC
VISITANTS/VINCULATS
CARDONA, ROBERT
MATVEEVA, ANASTASIA

EPSEM

PDI TC
ALSINA AUBACH, MONTSERRAT
CORS IGLESIAS, JOSEP MARIA
DOMENECH BLAZQUEZ, MARGARITA
FREIXAS BOSCH, JOSEP
GIMENEZ PRADALES, JOSE MIGUEL
PALACIOS QUIÑONERO, FRANCISCO
PONS VALLES, MONTSERRAT
PUENTE DEL CAMPO, MARIA ALBINA
ROSSELL GARRIGA, JOSEP MARIA
RUBIO MASSEGU, JOSEP
VENTURA CAPELL, ENRIC
PDI ASSOCIAT TP
CARBONELL TOR, MARIA ANGELS
DOMINGUEZ DÍAZ, RICARD
FREIXANET DE LA IBLESIA, MARIA JOSEP
SAMANIEGO VIDAL, DANIEL
TOBIAS ROSSELL, ESTER

EPSEVG

PDI TC
AGUILO GOST, FRANCISO DE ASIS LUIS
ANTONI JUAN RULL, JOSEFINA
BATLLE ARNAU, CARLES
FERNANDEZ GONZALEZ, JULIO
GOMEZ URGELLES, JOAN VICENÇ
GONZALEZ ROVIRA, JOSEP (EMÈRIT)
GUARDIA RUBIES, JORDI
MASSANA HUGAS, IMMACULADA
PRAT FARRAN, JOANA D'ARC
SIMO MEZQUITA, ESTER
TRULLOLS FARRENY, ENRIC

YBERN CARBALLO, M. DE LAS NIEVES
ZARAGOZA MONROIG, MARIA LUISA
PDI ASSOCIAT TP
CAELLES ABILLAR, JORDI
IGUAL LÓPEZ, SUSANA
PONZ IRANZO, DANIEL
SANCHEZ CAMPOY, MIGUEL

ETSEIAT-FOOT

PDI TC
ACHO ZUPPA, LEONARDO
AMER RAMON, RAFAEL
GIBERGANS BAGUENA, JOSE
HARO CASES, JAUME
LESEDUARTE MILAN, MARIA CARMEN
MAGAÑA NIETO, ANTONIO
MAÑOSA FERNANDEZ, VICTOR
MOLINERO ALBAREDA, XAVIER
MONSO BURGUES, ENRIQUE PEDRO JAIME
NAVARRO GONZALO, MARIA TERESA
PFEIFLE, JULIAN THORALF
PUERTA COLL, FRANCISCO JAVIER
PUJOL VAZQUEZ, GISELA
QUINTANILLA DE LATORRE, RAMON
SALES INGLES, VICENTE
SALUDES CLOSA, JORDI
VILAMAJO CAPDEVILA, FRANCISCO
PDI ASSOCIAT TP
ALDEGUER RIVERO, DANIEL
DIAZ RODRIGUEZ, DAVID
DOMINGUEZ SEVILLA, JOSE FRANCISCO
MEDINA LEON, AITANA
MILESSI, MAXIMO
OLIVER URIEL, OSCAR
PÉREZ MARTÍN, MARÍA JESÚS
RAMIREZ PISCO, RODRIGO
SPASOVA, ILKA
VELASQUEZ BARRIO, ROBERT

ETSEIB

PDI TC

ALBERICH CARRAMIÑANA, MARIA
ALVAREZ MONTANER, JOSEP
AMOROS TORRENT, JAUME
BALDOMA BARRACA, INMACULADA CONCEPCION
BARJA YAÑEZ, MIGUEL ANGEL
BONET REVES, CARLES
CABRE VILAGUT, XAVIER
CASANELLAS RIUS, MARTA
COMPTA CREUS, ALBERT
CONSUL PORRAS, M. NIEVES
FEDOROV KUZMIN, YURY
FERNANDEZ SANCHEZ, JESUS
FERRER LLOP, JOSE (EMÈRIT)
GARCIA PLANAS, MARIA ISABEL
GONCHENKO, MARINA
GUARDIA MUNARRIZ, MARCEL
GUTIERREZ SERRES, PERE
HERNANDO MARTIN, MARIA DEL CARMEN
HUGUET CASADES, GEMMA
LAZARO OCHOA, JOSE TOMAS
MAGRET PLANAS, MARIA DELS DOLORS
MARTINEZ-SEARA ALONSO, MARIA TERESA
MASDEMONT SOLER, JOSEP JOAQUIM
MASSA ESTEVE, MARIA ROSA
OLLE TORNER, MARIA MERCEDES
PACHA ANDUJAR, JUAN RAMON
PASCUAL GAINZA, PEDRO
PEÑA CARRERA, MARTA
PLANAS VILANOVA, FRANCESC D'ASSIS
PLANS BERENGUER, BERNAT
PUIG SADURNI, JOAQUIM
RAMIREZ ROS, RAFAEL
ROCA ROSELL, ANTONI-MARIA CLARET
ROIG MARTI, AGUSTIN
SOLA-MORALES RUBIO, JUAN DE LA CRUZ DE
SUSIN SANCHEZ, ANTONIO
VALENCIA GUITART, MARTA
VILLANUEVA CASTELLTORT, JORDI
PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA (PSR)
GARROTE, MARINA
DIMENO ALGQUEZA, JOAN
CLARKE, ANDREW MICHEL
REYNER PARRA, DAVID

TRESSERRAS PUJADAS, LLUC
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
BLANCO FERNANDEZ, GUILLEM
GIRALT MIRON, MAR
MORENO BONZALEZ, ROMAN
PARELADA DÍAZ, JAIME
ROCA LACOSTENA, JORDI
PDI ASSOCIAT TP
CRUSELLS GIRONA, MIQUEL
DELGADO GUERRERO, JUAN ANTONIO
FRIAS RODRIGUEZ, JOSEN ANTONIO
GIMENEZ CAÑADAS, CARLOS
GIULIANI, FILIPPO (PSR)
LEMBARKI EL AMMARI, FATIMA E.
LIMON MORON, ANTONIO
MESSEGUE BUISAN, ARNAU
MYERS, TIMOTHY
PIZARRO HERNANDEZ, JORDI
SIERRA BALLARÍN, ALEXANDRE
VISITANTS/VINCULATS
FELIPE NAVARRO, JUAN CARLOS
URTIAGA ERNETA, ÍÑIGO

ETSETB

PDI TC
AROCA FARRERONS, JOSEP MARIA
BURILLO PUIG, JOSE
CUBARSI MORERA, RAFAEL
ESCUDERO ROYO, MIGUEL
FABREGA CANUDAS, JOSE
FIOL MORA, MIGUEL ANGEL (EMÉRIT)
FRANCH BULLICH, JAIME
GRACIA SABATE, FRANCESC XAVIER
HERNANDEZ PAJARES, MANUEL
JIMENEZ URROZ, JORGE
LLADO SANCHEZ, ANNA
MARTIN DE LA TORRE, PAU
MARTIN MOLLEVI, SEBASTIA
MORILLO BOSCH, MARIA PAZ
MUÑOZ LECANDA, MIGUEL CARLOS (EMÉRIT)
MUÑOZ LOPEZ, FRANCISCO JAVIER
PADRO LAIMON, CARLES

ROMAN ROY, NARCISO
SAEZ MORENO, GERMAN
SANZ SUBIRANA, JAIME
SERRA ALBO, ORIOL
VILLAR SANTOS, JORGE LUIS
PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA (PSR)
ALBORCH ESCOBAR, FERRAN
ALONSO ALONSO, MARÍA TERESA
YANG, HENG
SANCHEZ TORRON, MANUEL
INVESTIGADOR EN FORMACIÓ
COULSON, MATTHEW JOHN
MARTINEZ PINILLA, RAMIRO
TIMOTE BEJARANO, CRISTHIAN CAMILO

FIB-FNB

PDI TC
DE MIER VINUE, ANNA
ELGUETA MONTO, JOSEP
FARRE CIRERA, RAFAEL
GONZALEZ CASADO, GUILLERMO
GRAU GOTES, MARIA ANGELA
LARIO LOYO, JOAN CARLES
MARTI FARRE, JAUME
MARTINEZ SAEZ, FERNANDO
MAURESO SANCHEZ, MONTSERRAT
MORA GINE, MERCÈ
NOY SERRANO, MARCOS
PRATS DUAYGUES, FRANCESC
QUER BOSOR, JORDI
RIO DOVAL, ANA
ROTGER CERDÀ, VICTOR
RUIZ MUÑOZ, JOSE LUIS
SADOVSKAIA NURIMANOVA, NATALIA
SANCHEZ SOLER, MONICA
SEARA OJEA, CARLOS
SILVEIRA, RODRIGO IGNACIO
TIÑENA SALVAÑA, FRANCESC
VELA DEL OLMO, MONTSERRAT
XAMBÓ DESCAMPS, SEBASTIÀ (<i>EMÉRIT</i>)
DIRECTOR D'INVESTIGACIÓ (ASS)
MOLINA BLANCO, SANTIAGO
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ

GATTI, FRANCESCA
GIL MUÑOZ, DANIEL
GUTIERREZ TERRADILLOS, ARMANDO
HERNANDEZ BARRIOS, VICOR
RIVERO SALGADO, OSCAR
SALA FERNÁNDEZ, GUILLEM
PDI ASSOCIAT TP
BELLES ROCA, ANDREU
CABEZAS CARDENAS, ELOY
LLORENS MARTÍNEZ, ALBERT
MIRA GÓMEZ, NURIA
VALENCIA LÓPEZ, LUIS
INVESTIGADOR/A POSTDOC
CAUCHI, ANTONIO
VENA CROS, LLUS

2.2 Personal d'Administració i Serveis (PAS)

Cap d'Administració	Jaume Fusté - cap.utgam@upc.edu
Suport a la direcció i gestió de personal Gestió econòmica	Neus Salleras administracio.mat@upc.edu Magda Mestres - gestio.mat@upc.edu (fins gener 2020) Maria Massuet (juny 2020)
Suport TIC a la direcció	Marc Andreu García - stic.mat@upc.edu
Persones de contacte de Seccions	
Besos USD	Email principal: mat.usd.utqcdb@upc.edu Personal: Dolors Castell Montserrat Cornet (Cap de l'Àrea ASDI de la UTG) Laura Prats
Campus del Baix Llobregat Gestió Econòmica:	Carme Ventura
EPSEB Gestió Econòmica	Araceli Garcia Maria Farrés
Gestió de la Recerca	Ignasi Andujar

ETSEIB	
Gestió Econòmica:	Isabel Traquany
Suport PDI (mat.asdi.utgaeib@upc.edu):	Judit Cardona Hilda Rodón
ETSETB	
Gestió Econòmica:	Marta Granero
Gestió Econòmica de Recerca:	Anna Lagen Esther Monfort
Suport PDI:	
FIB/FNB	
Gestió Econòmica:	Marta Granero
Gestió Econòmica de Recerca:	Anna Lagen Esther Monfort
Suport PDI:	
Manresa	
Gestió Econòmica:	Montserrat Guitart
Suport Institucional:	Imma Betoret Lucia Rexach
Terrassa	
Suport Secció:	Montserrat Gea
Suport Institucional:	Andreu Quesada
Vilanova	
Gestió Econòmica:	Marissa Camprubí Marian Sanchez Jose Montserrat Mestres Romeu
Suport TIC	
Gestió d'incidències d'ATIC	<p>Correu electrònic, distribució de software, averies d'equips en garantia i problemes bàsics d'ofimàtica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Per Web: http://www.upcnet.es/atic ▪ Per telèfon: +34 93 401 62 13 ▪ Per correu: atic@upcnet.es
Facultat de Matemàtica i Estadística	<p>Els espais que té l'FME son els següents: http://fme.upc.edu/ca/la-facultat/edifici/aules Serveis TIC de l'FME http://fme.upc.edu/ca/la-facultat/telefon-horaris#serveis TIC</p>
Secció Besos	<p>Correu: serveistic.cdb@upc.edu Persona de contacte: Luisa Vicente: luisa.vicente@upc.edu Telèfon: 37460 de la Unidad Serveis TIC CBD Ubicació: Edifici A, despatx A0.10 Responsable dels Serveis TIC: Antonio Fernández Jimémez antonio.fernandez@upc.edu. Telèfon: 37463 (Edifici A - Planta 0 A0B.12)</p>

Secció Campus del Baix Llobregat	Responsable informàtic: Carlos Loscos Gestió de tiquets: https://gn6.upc.edu/cbl-at
Secció EPSEB	Gestió de tiquets: http://intranet.epseb.upc.edu/files/intranet/incidencies/supporter/index.php Correu electrònic: serveis.informatics.epseb@upc.edu Ubicació: Edifici P EPSEB (Planta 1) Telèfon: 93 4016309
Secció Manresa	Correu electrònic e-Suport TIC: estic@epsem.upc.edu Telèfon: (+34) 93 877 72 22 Personal TIC al EPSEM: https://www.epsem.upc.edu/ca/escola/serveis-utgm/serveis-informatics/serveis-informatics Escola Politècnica Universitària de Manresa CCEPSEM - Edifici MN1 planta baixa. Avda. Bases de Manresa 61-73 08242 Manresa
Secció Vilanova	Gestió de tiquets: https://gn6.upc.edu/epsevg
Secció Terrassa	<p>ESEIAAT</p> <p>Gestió de tiquets de l'escola: https://esict.upc.edu</p> <p>Material disponible: Manuais de configuració Gestió d'impressores</p> <p>FOOT</p> <p>Responsable: Gemma Baldrís Telèfon: 937 398 320 sict.foot@upc.edu</p>
Secció ETSEIB	Ubicació: Planta 8, edifici H : Oficina principal Serveis Informàtics ETSEIB Tíquet: http://suportic.etseib.upc.edu (canal preferent) Correu: si.etseib@upc.edu
Seccions ETSETB i FIB/FNB	Persones de contacte: Armando Martin Lopez Juan Paz Sanchez Gestió de tiquets: https://utgcntic.upc.edu/ca/help-me Mail de contacte: uTIC.mat.utgcntic@upc.edu Material disponible: Manuais de configuració , Gestió d'impressores

2.3 Visitants 2020-21

Data entrada entre l'1 de setembre 2020 i el 31 d'agost de 2021

Professor convidat	Institució	Relació amb la UPC	Professor amfitrió	Grup de recerca amfitrió	Secció	Període	
Carlos Alegría Galicia	Universidad Roma Tre		Carlos Seara	DCCG	FIB-FNB	19.07.2021-24.07.2021	
Maria Saumell	Czech Technical University in Prague		Rodrigo Silveira	CGA	FIB-FNB	19.07.2021-23.07.2021	
Luis Hernán Herrera Becerra	Universidad de Santiago de Chile		Carlos Seara	DCCG	FIB-FNB	14.05.2021-15.07.2021	
Fabián Riquelme Csori	Universidad de Valparaíso (Chile)		Xavier Molinero Albareda	Grup de Recerca en Teoria de Jocs	Terrassa	01.03.2021-29.05.2021	
Ricard Vilar Algeró		Doctorant	Simeon Ball	GAPCOMB	ETSETB	12.09.2020-31.08.2021	
Maximilian Wötzel	CRM	Personal vinculat	Juanjo Rué	GAPCOMB	ETSETB	15.05.17-14.05.21	
Juan Carlos Felipe	CRM	Personal vinculat	Xavier Cabré	EDP	ETSEIB	01.05.17-30.04.21	
Anastasia Matveeva	CRM	Personal vinculat	Eva Miranda	GEOMVAP	EPSEB	01.10.18-31.12.21	
Robert Cardona	CRM	Personal vinculat	Eva Miranda	GEOMVAP	EPSEB	01.08.18-31.07.22	
Iñigo Urriaga	CRM	Personal vinculat	Xavier Cabré	EDP	ETSEIB	01.09.19-31.08.23	
Alberto Márquez	Universidad de Sevilla		Rodrigo Silveira	CGA	FIB-FNB	30.09.2020-02.10.2020	
Delia Garijo	Universidad de Sevilla		Rodrigo Silveira	CGA	FIB-FNB	29.09.2020-02.10.2020	
Sandra Esperanza Melo	Universidad Nacional de Colombia (sede Bogotá)		Carles Serrat	IEMAE	EPSEB	01.07.2020-14.07.2020	
Patricio Almirón Cuadros	Universidad Complutense de Madrid		Maria Alberich Carramiñana	GEOMVAP	ETSEIB	09.03.2020-13.03.2020	
Tong Zhang	East China Normal University		Miguel Angel Barja	GEOMVAP	ETSEIB	20.04.2020-26.04.2020	

Sara Torelli	Università di Pavia		Miguel Angel Barja	GEOMVAP	EPSEB	20.04.2020-30.09.2020	
Makoto Enokizono	Tokyo University of Science		Miguel Angel Barja	GEOMVAP	ETSEIB	02.03.2020-20.03.2020	
Alain Miranville	Université de Poitiers		Ramon Quintanilla	GRAA	Terrassa	28.05.2020-02.06.2020	
Mélanie Bondorevsky	Universidad de Buenos Aires		Eva Miranda	GEOMVAP	EPSEB	01.11.2020-31.01.2021	
Jacques Féjoz	Observatoire de Paris		Eva Miranda, Amadeu Delshams	SD/GEOMVAP	EPSEB	27.09.2020-03.10.2020	
Urs Frauenfelder	Universitat d'Augsburg		Eva Miranda	GEOMVAP	EPSEB	29.09.2020-03.10.2020	
Marco Gualtieri	Universitat de Toronto		Eva Miranda	GEOMVAP	EPSEB	29.09.2020-04.10.2020	
Geoffrey Scott	Google R+D		Eva Miranda	GEOMVAP	EPSEB	27.09.2020-03.10.2020	
Marisa Fernández	Universidad del País Vasco		Eva Miranda	GEOMVAP	EPSEB	27.09.2020-03.10.2020	

3.- DOCÈNCIA I ACTIVITATS

El Departament de Matemàtiques imparteix docència en els següents centres:

<https://www.mat.upc.edu/ca/docencia/centres-i-estudis>

3.1 Punts d'activitat docent

Secció	ENCÀRREC			DOCÈNCIA			CAPACITAT		Número persones amb CL
	Propi	Transversal	Total	Propi	Transversal	Total	Secció	Docència Assignada	
Besos	1486,3	107,1	1593,4	1422,54	107,1	1529,64	1653,1	123,46	30
EETAC-EEABB	1071,8	155,7	1227,5	1029,8	155,7	1185,5	1386,15	200,65	26
EPSEB	460,9	49,05	509,95	391,6	49,05	440,65	531,2	90,55	13
ETSEIB	1469,2	523,5	1992,7	1397,2	523,5	1920,7	2304,35	383,65	51
ETSETB	1116,02	186	1302,02	879,38	186	1065,38	1212,7	147,32	21
FIB-FNB	1638,57	329,25	1967,82	1381,75	329,25	1711	1771,8	60,8	32
Manresa	734,5	40,5	775	757	40,5	797,5	851,75	54,25	17
Terrassa	1710,9	11,7	1722,6	1725,2	11,7	1736,9	1724,2	-12,7	30

Vilanova	736,9	64,8	801,7	734,96	64,8	799,76	871,72	71,96	16
TOTAL	10425,09	1467,6	11892,69	9719,43	1467,6	11187,03	12306,97	1119,94	236

3.2 Activitats del Departament

TITOL
Miniworkshop: Geometry and Dynamics of Singular Structures
b^m-Symplectic manifolds: symmetries, classification and stability
Global Hamiltonian Dynamics on Singular Symplectic Manifolds
Funeral del Dr. Vaquer
Acte de reconeixement dels premis del Departament i taula rodona
Lectura de tesi: Margarita Domènec Blázquez
Contextualització de les Matemàtiques: Probabilitats i Teoria de la Comunicació: Codificació, Caminades Aleatòries en Grafs i Algorismes
Defensa de tesi: David Agis Cherta
Conferència secretari d'Universitats i Recerca
Defensa de tesi: Jaime Vitola Oyaga
Barcelona-Würzburg Mathematical Physics Factory
Criptografia: L'aritmètica dels nombres grans
Defensa de tesi doctoral - Andrea Acevedo
Sessió Connecta't amb Montserrat Alsina
Defensa de tesi doctoral - Francesca Gatti
Defensa de tesi doctoral -Olga Porro Martorell
Defensa tesi doctoral Núria Costa Mirada
Kahoot 'Què saps de les dones TIC? amb el professor Germán Saez '
Contextualització de les Matemàtiques (18a sessió)
Dipòsit tesi doctoral: Robert Cardona Aguilar
Defensa de tesi doctoral: Caterina Tozzi
Lectura tesi doctoral Jordi Roca Lacostena
Curves over Finite Fields Past, Present and Future
Sessió de cloenda del curs 2020/21 Contextualització
Lectura de tesi doctoral: Robert Cardona Aguilar
Dipòsit tesi doctoral Daniel Gil Muñoz
Dipòsit tesi doctoral Juan Carlos Felipe Navarro
Curs ICE: Geogebra: Matemàtiques interactives per als primers cursos d'enginyeria
Curs ICE: Projectes amb Geogebra per aprendre Matemàtiques
Defensa tesi doctoral Daniel Gil Muñoz
Dipòsit tesis Marina Garrote López
Defensa tesi doctoral Oscar Rodríguez del Río
Defensa de Tesi doctoral: Juan Carlos Felipe Navarro
Defensa tesi Marina Garrote López
Dipòsit tesi doctorand VASILIKI VELONA
Dipòsit tesi Brikena Vrioni


Defensa de tesi doctoral: Laura Boldú Nebot
Dipòsit de tesi d'Ina Maria Deutschmann

3.3 Notícies destacades

Títol notícia	Data publicació
El grup de recerca GAPCOMB (Geometric, Algebraic and Probabilistic Combinatorics) ha rebut un ajut del programa europeu Marie Skłodowska-Curie RISE (Research and Innovation Staff Exchange)	18/9/2020
Presca de possessió del Director del nou Institut de Matemàtiques de la UPC	28/10/2020
Material de l'acte de reconeixement de premis del departament i taula rodona	27/11/2020
Marisa Zaragozá és la nova Directora de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)	16/12/2020
Convocatòria d'ajuts FPU	21/12/2020
Premi a l'edició de l'Obra Científica de Pasqual Calbó	8/1/2021
Nova càtedra	28/1/2021
Traspàs d'en Carles Perelló	29/1/2021
L'Oreal-Unesco premia el treball de cinc científiques espanyoles amb 15.000 euros	10/2/2021
La professora Mercè Ollé, escollida com a nova directora del Departament de Matemàtiques de la UPC	12/2/2021
Presca de possessió de la professora Mercè Ollé com a directora del departament	26/2/2021
Dia Internacional de les Matemàtiques 2021	12/3/2021
Lázló Lovász i Avi Wigderson guanyen l'Abel Prize of 2021.	19/3/2021
Jornada Florence Nightingale a la FME	9/4/2021
12 de Maig, dia de les dones en Matemàtiques	5/5/2021
Investigadors del grup GEOMVAP-UPC i de l'ICMAT obtenen per primera vegada solucions per a un fluid capaç de simular qualsevol màquina de Turing	10/5/2021
Ramiro Martínez representant de la UPC al Concurs hilotesis	21/5/2021
Cursos ICE per incorporar eines interactives i l'aprenentatge per projectes	3/6/2021
Matemàtics i enginyers de la UPC col·laboren per millorar la seguretat dels castells.	4/6/2021
Eva Miranda al web "Math in France"	30/6/2021
El projecte "Comunica-TIC" projecte presentat per Montserrat Alsina Menció d'honor al concurs "Ciencia en acción 2021".	14/7/2021






4. RECERCA

4.1 Grups de Recerca del Departament

Research groups. Name and short description	Contact Person
ACES - Control Avançat de Sistemes d'Energia The aim of the group is to contribute to the progress of scientific knowledge, the training of specialized personnel and the diffusion of technological advances, in the field of modelling and control of complex systems, and its application to	Josep Maria Olm 

<p>problems related to the generation, conditioning, management and storage of electrical energy.</p>	
<p>CGA - Combinatorial geometry and Applications</p> <p>Computational geometry, which is the main area of activity of the group, is a discipline that lies between mathematics and theoretical computer science. The group's main objective is the design and analysis of algorithms for efficiently solving geometric problems.</p>	<p>Rodrigo Silveira</p>
<p>CoDALab - Control, Dinàmica i Aplicacions</p> <p>The group is active in an interdisciplinary intersection of applied mathematics, systems and control theory and engineering. The group covers both theoretical and applied research and has grown through the collaboration with other national and foreign leading research groups.</p>	<p>José Rodellar</p>
<p>COMBGRAF - Combinatorics, Graph Theory and applications</p> <p>The research group has a wide range of interests including Extremal Problems in Combinatorics and Graph Theory, Algebraic Graph Theory, Additive Combinatorics, Graph coloring, Graph labelings and decompositions, Combinatorial Geometry, Geometric and Combinatorial Group Theory or Complex Networks.</p>	<p>Josep Fàbrega and Oriol Serra</p>
<p>DCG- Discrete and Combinational Geometry</p> <p>The research group seeks to delve into the study of a wide range of combinatorial and structural problems on point sets, such as Erdős-Szekeres type problems, problems of classical Euclidean geometry, problems in the spirit of Carathéodory's theorem, problems on crossing numbers, or enumerative problems for geometric graphs of point sets. We also aim to obtain new insights into structural and geometric aspects of graphs/networks. We study combinatorial properties of graphs whose transposition to geometric graphs is of great interest: domination, location, covering, colorings,...</p>	<p>Clemens Huemer</p>
<p>EDP - Partial Differential Equations and Applications</p> <p>The aims of the present Research Group are the study of several subjects in the field of Partial Differential Equations (PDE's) and their applications, also combined with the study of other mathematical tools to deal with some specific models. A particular emphasis is put into models that come from Physics, Mathematical Biology, and technological applications.</p>	<p>Xavier Cabré</p>
<p>GAGE - Research group of Astronomy and Geomatics</p> <p>Research and development in the field of precise GNSS navigation (GPS, GLONASS, GALILEO and SBAS) and earth observation (atmospheric sounding of</p>	<p>Jaume Sanz</p>

<p>the ionosphere and troposphere). Modelling of earth-science processes and systems, including biotechnology.</p>	
<p>GAPCOMP- Combinatoria Geometrica, Algebraica i Probabilistica</p> <p>The group Geometric, Algebraic and Probabilistic Combinatorics studies problems arising in discrete mathematics, combinatorial group theory, finite geometry and discrete random structures, and its interaction. Current projects involve several aspects of discrete structures, such as convex polytopes, finite geometries, matroids, random graphs, free groups, logic laws, planar maps and additive combinatorics, among other discrete objects.</p>	<p>Marc Noy</p>
<p>GEOMVAP - Geometry of Varieties and Applications</p> <p>L'objectiu general del grup és estudiar propietats d'estructures matemàtiques de tipus geomètric, com ara varietats algebraiques, simplèctiques, diferencials, etc., i es pretén fer des de diferents punts de vista (global, local, dinàmic, de cara a les aplicacions) i usant diferents tècniques (geomètriques, algebraiques, topològiques, aritmètiques, diferencials i computacionals).</p>	<p>Eva Miranda</p>
<p>GRAA - Research Group in Applied Analysis</p> <p>The main aim of the research group is to study thermomechanical problems that can be modelled in terms of partial differential equations. The group field of interest is broad, however, and includes not only thermal problems but also other subjects that can be modelled in terms of initial and boundary value problems.</p>	<p>Ramon Quintanilla</p>
<p>GRHCT - Group of Research on History of Science and Technology</p> <p>The group's aims are as follows: a) to carry out and promote research on the history of science and technology; b) to disseminate the results of research to the School of Industrial Engineering, to the Technical University of Catalonia and to the academic world in general; c) to lend support to the teaching and research activities of the units and groups of the Technical University of Catalonia; and d) to foster the conservation, recovery, reuse and study of our cultural and technical heritage.</p>	<p>Antoni Roca</p>
<p>GRTJ - Game Theory Research Group</p> <p>Research in the foundations and applications of game theory. The main theoretical lines are the following: (a) cooperative games and solution concepts; (b) collective decision-making mechanisms and power indices; (c) restrictions to cooperation; (d) multiplicity of alternatives; and (e) software. The areas of application include economics, political science, sociology, management, industrial scheduling and technologies such as cryptography and reliability.</p>	<p>Josep Freixas</p>
<p>IonSAT - Research group of Ionospheric determination and navigation based on Satellite And Terrestrial systems</p>	<p>Manuel Hernández</p>

<p>Research, development and prototyping in the field of precise ionospheric determination (such as the total electron content, electron density, ionospheric waves, solar flare signatures, scintillation, seismic-related signatures, among others), space weather and precise navigation, based on satellite systems.</p>	
<p>MAK - Mathematics Applied to Cryptography</p> <p>The main goal of the research group is the study of mathematical problems in cryptology. The main research areas are the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distributed cryptography. The groups working on cryptographic protocols have to share secret information. Multi-party computation and secret-sharing schemes are also studied. - Secure cryptographic protocols. The aim is to analyse and design efficient and secure protocols, both for encryption and for digital signatures. 	<p>Jorge Luis Villar</p> <p></p>
<p>MAPTHE Anàlisi Matricial I Teoria Discreta del Potencial</p> <p>L'activitat investigadora del grup MAPTHE s'emmarca en el context de la Matemàtica Aplicada, concretament en aplicacions de la Teoria del Potencial. Les tècniques emprades pel grup provenen essencialment dels àmbits de la Teoria Discreta del Potencial i de l'Àlgebra Lineal.</p>	<p>María José Jiménez Jiménez</p>
<p>SCL-EG - Linear Control Systems: A Geometric Approach</p> <p>L'activitat del grup s'emmarca en la Teoria de Sistemes, tenint com a distintiu l'ús sistemàtic de tècniques geomètriques. El projecte entrecrua dues línies de treball: els subespais A-invariants i els sistemes bimodals, commutatats i multi-agents. Un altre problema a estudiar és el del desacoblament de les pertorbacions de xarxes dinàmiques tractant de dissenyar una realimentació per fer que el sistema de circuit tancat sigui desacoblat on els subespais invariants controlats juguen un paper clau.</p>	<p>M. Isabel Garcia Planas</p> <p></p>
<p>SD - Dynamical Systems</p> <p>La seva activitat de recerca està dirigida al desenvolupament de mètodes analítics i numèrics per sistemes dinàmics, gaudint de lideratge científic en diversos temes, com Integrabilitat, Objectes invariants, Teoria K.A.M., Camps vectorials plans i aplicacions a neurociència, Mètode de Poincaré-Melnikov, Escissió exponencialment petita de separatrius, Difusió, Mecànica Celest i Astrodinàmica.</p>	<p>Tere M. Seara</p> <p></p>
<p>SIC - Smart Control Systems</p> <p>Temporal and frequency analysis of signals and complex systems based on Artificial Intelligence techniques; Design of controllers for complex systems based on Artificial Intelligence techniques; Intelligent supervision and monitoring of complex systems; Optimization of complex systems using Artificial Intelligence techniques; Sensor data validation and reconstruction using Artificial Intelligence techniques</p>	<p>Jordi Saludes</p> <p> </p>

TN - Number Theory Research Group	Joan C. Lario
The group aims to carry out research in number theory and arithmetic geometry.	

4.2 Grups de Recerca amb participació del Departament

Name and short description	Contact person
<p data-bbox="118 848 1126 882">BCN SEER - Barcelona Science and Engineering Education Research Group</p> <p data-bbox="118 925 1182 1205">Mainly senior researchers compose the Science and Engineering Education Research Group (SEER). In our knowledge, there is not a similar research group across the country. This is why we consider ourselves an emerging research group. All of us have been doing research, publishing and applying for grants in both, engineering education and our own fields of knowledge. For this reason we present a mixed scientific activity report: for instance, we present 14 JCR-indexed papers and a book chapter, 8 of them strongly related with engineering education and the rest with other fields of knowledge.</p> <p data-bbox="118 1247 1165 1424">Since January 2014 we have been working in 4 competitive and 5 non competitive projects related to engineering education that sum up about 200.000 €, plus 4 more competitive projects not related with education. We present 13 international congress papers and 2 awarded national papers, all related to engineering education, and 5 patents.</p>	<p data-bbox="1225 848 1422 916">Olmedo Torre, Noelia</p>
<p data-bbox="118 1473 927 1507">BIOCOM-SC- Biologia computacional i sistemes complexos</p> <p data-bbox="118 1550 1182 2009">El grup de recerca BIOCOM-SC sorgeix de la unió de dos grups consolidats anteriors, un centrat en física no lineal i de sistemes complexos i l'altre en simulació de sistemes biològics. El grup resultant aspira a crear sinergies de manera que els coneixements de física bàsica (fluids, materials, sistemes complexos) s'utilitzin per abordar problemes en biociència, des d'aquells d'interès en biomedicina (dinàmica d'ones elèctriques al cor, xarxes neuronals, tuberculosi) a d'altres d'enginyeria de sistemes biològics (simulació de sistemes microbians d'interès agroalimentari i medi ambiental). Per assolir aquest objectiu comptem amb un grup interdisciplinari on a més de físics hi ha matemàtics, enginyers i biòlegs, en col·laboració amb grups de biologia experimental de dins i fora de Catalunya. L'objectiu final és esdevenir un grup de referència en biologia teòrica i computacional capaç de fer el salt des de les idees de física fonamental a problemes d'interès biosanitari o mediambiental.</p>	<p data-bbox="1225 1473 1437 1541">Blas Echebarría</p>

<p><u>CRAAX- Centre de recerca d'Arquitectures Avançades de Xarxes</u> The CRAAX team was set to concentrate a pool of knowledge in the ICT field, with the main objective of conducting breakthrough applied research in several network related areas.</p>	<p><u>Xavier Masip</u></p>
<p><u>CS2AC-UPC Supervisio, Seguretat I Control Automatic</u> The Specific Research Center (CER) Monitoring, Safety and Automatic Control (CS2AC-UPC) is a multidisciplinary group of professors from the Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) - Barcelona Tech - and researchers of the Higher Council for Scientific Research of the Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (CSIC-UPC) dedicated to the wider world of automatic control and monitoring systems.</p>	<p><u>Vicenc Puig</u></p>
<p><u>CTE-CRAE - Space Science and Technology Research Group</u>[□] CRAE is a virtual center that tries to coordinate the different actors at UPC that work in the Aeronautics and Space fields, and articulates UPC participation in the Institut d'Estudis Espacials de Catalunya, and it is UPC representative in Baie and CTAE.</p>	<p><u>Juan José Ramos</u> [□]</p>
<p><u>GRBIO- Grup de Recerca en Bioinformatica i Bioestadistica</u> The main goal of GRBIO is to promote joint research in Biostatistics and Bioinformatics, either in advanced applications and in the theoretical and computational development of new methodologies.</p>	
<p><u>GREC - Knowledge Engineering Research Group</u>[□] The group main fields of study are the theory and application of learning systems and qualitative reasoning. The group is involved in researching and developing ubiquitous soft computing technologies in areas of application that lead to the improvement of the quality of life of people and communities.</p>	<p><u>Cecilio Angulo</u>[□]</p>
<p><u>IDEAI- Intelligent Data Science and Artificial Intellegence</u> IDEAI-UPC Research Center is the common place at the Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC) for both, long-experienced and excellence-background newbies research groups in AI and Intelligent Data Science.</p>	
<p><u>INSIDE - Innovation in Systems for Engineering Design and Training</u>[□] El grup de investigació INSIDE té com objectiu la innovació, el desenvolupament i la investigació relacionades amb els sistemes de aprofitament energètic sostenible i ergonòmic. Així com I+D+I en els sistemes, les metodologies i les estratègies d'aplicació de eines multimèdia i audiovisuals al disseny i a la formació tecnològica.</p>	<p><u>Francisco Javier Villasevit</u>[□]</p>
<p><u>LACÀN - Numerical Methods for Applied Sciences and Engineering</u>[□] LaCàN's research is focussed on mathematical modeling and computational mechanics. More precisely, it strives on: (1) development and analysis of</p>	<p><u>Pedro Diez</u></p>

<p>computational methods and (2) applications in applied sciences and engineering that provide significant added value.</p>	
<p>LARCA - Laboratory of Relational Algorithmics, Complexity and Learnability[□]</p> <p>LARCA is an international research group working on data mining, machine learning, data analysis, and mathematical linguistics. We typically approach problems from sound mathematical principles, using modelling tools and techniques from algorithmics, computational complexity, automata theory, logic, discrete mathematics, statistics, and dynamic systems. We are also starting partnerships with companies and other institutions to apply our solutions to real-world problems.</p>	<p>Ricard Gavaldà[□]</p>
<p>SARTI - Technological Development Center for Remote Acquisition and Data Processing System[□]</p> <p>The aim of the group is the scientific and technological development of remote acquisition systems and equipment, with a particular emphasis on virtual instrumentation and oceanography, including simulations and statistical analysis methods, using advanced electronic design techniques.</p>	<p>Mariano Lopez [□]</p>
<p>STH-Sostenibilitat, Tecnologia I Urbanisme</p> <p>Des del 2013 va començar una segona etapa com a grup interdisciplinari de membres de, actualment, les següents unitats de la UPC, 9 departaments i un institut de recerca: Departament de Mecànica de Fluids, Departament d'Enginyeria Mecànica, Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals, Departament d'Enginyeria Química, Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera, Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics, Departament d'Arquitectura de Computadors, Departament de Matemàtica Aplicada III, Departament de Física i Enginyeria Nuclear, Institut de Recerca de Ciència i Tecnologia per a la Sostenibilitat.</p>	<p>Olga Alcaraz</p>
<p>VIRVIG - Visualització, Realitat Virtual i Interacció Gràfica</p> <p>In 2012, the <i>Research Center for Visualization, Virtual Reality and Graphics Interaction</i> was created joining the expertise of Moving Group from the Technical University of Catalonia (UPC) and Geometry and Graphics Group from University of Girona (UdG).</p>	<p>Isabel Navazo</p> <p>[□]</p>

4.3 Punts PAR 2020

Nom del càlcul: Càlcul PAR2020 (20-5-21)
 Data: 19/05/2021
 Llistat de GR per la UB: Departament de Matemàtiques

Grup recerca					Punts	Nombre
	Punts per Tipus 1	Nombre per Tipus 1	Punts per Tipus 2	Nombre per Tipus 2		
ACES - Control Avançat de Sistemes d'Energia	210,00	10	7,99	2	217,99	12
BIOCOM-SC - Grup de Biologia Computacional i Sistemes Complexos	484,66	24	54,16	129	538,82	153
CGA - Computational Geometry and Applications	86,00	4	6,25	3	92,25	7
COMBGRAPH - Combinatòria, Teoria de Grafs i Aplicacions	252,65	12	2,00	1	254,65	13
CRAAX - Centre de Recerca d'Arquitectures Avançades de Xarxes	150,00	7	31,96	8	181,96	15
CTE-CRAE - Grup de Recerca en Ciències i Tecnologies de l'Espai	39,00	5	1,83	2	40,83	7
CoDALab - Control, Modelització, Identificació i Aplicacions	690,99	31	38,66	15	729,65	46
DAMA-UPC - Data Management Group	42,00	4	0,00	0	42,00	4
DCG - Discrete and Combinatorial Geometry	27,32	3	2,75	2	30,07	5
EDP - Equacions en Derivades Parcial i Aplicacions	381,00	13	4,22	3	385,22	16
GAPCOMB - Geometric, Algebraic and Probabilistic Combinatorics	396,00	20	10,00	1	406,00	21
GEOMVAP - Geometria de Varietats i Aplicacions	468,64	21	25,00	17	493,64	38
GNOM - Grup d'Optimització Numèrica i Modelització	161,66	10	14,66	7	176,32	17
GOAPI - Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge	157,00	7	18,63	10	175,63	17
GRAA - Grup de Recerca en Anàlisi Aplicada	415,00	15	4,00	1	419,00	16
GRBIO - Grup de Recerca en Bioestadística i Bioinformàtica	794,99	34	25,98	7	820,97	41
GREC - Grup de Recerca en Enginyeria del Coneixement	64,00	4	20,66	8	84,66	12
GRHCT - Grup de Recerca d'Història de la Ciència i de la Tècnica	111,00	12	37,00	11	148,00	23
GRTJ - Grup de Recerca en Teoria de Jocs	175,00	10	8,22	4	183,22	14
INSIDE - Innovació en Sistemes per al Disseny i la Formació a l'Enginyeria	24,00	1	15,00	7	39,00	8
IonSAT - Grup de determinació Ionosfèrica i navegació per SATèl·lit i sistemes Terrestres	198,00	8	0,00	0	198,00	8
LACÀN - Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria	1816,98	69	34,64	12	1851,62	81
LARCA - Laboratori d'Algorísmia Relacional, Complexitat i Aprenentatge	223,00	16	71,33	15	294,33	31
MAK - Matemàtica Aplicada a la Criptografia	54,00	2	2,00	1	56,00	3
MAPTHE - Anàlisi matricial i Teoria Discreta del Potencial	70,00	3	6,00	3	76,00	6
ROBiri - Grup de Robòtica de l'IRI	487,29	34	20,47	8	507,76	42
SCL-EG - Sistemes de Control Lineals: estudi Geomètric	39,33	4	35,00	12	74,33	16
SD - Sistemes Dinàmics de la UPC	612,66	19	8,66	3	621,32	22
SIC - Sistemes Intel·ligents de Control	93,00	8	10,83	6	103,83	14
STH - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme	44,00	3	23,32	9	67,32	12
TN - Grup de Recerca en Teoria de Nombres	106,00	4	35,33	12	141,33	16
ViRVIG - Grup de Recerca en Visualització, Realitat Virtual i Interacció Gràfica	250,00	15	27,04	9	277,04	24
gAGE - Grup d'Astronomia i Geomàtica	338,00	22	17,32	6	355,32	28
Punts totals per activitat:	9463,17		620,92		10084,08	

4.4 Projectes competitiu amb finançament

Detall dels ingressos i PATT						
Nom de la unitat acadèmica/grup de recerca						
Departament de Matemàtiques MAT						
Nom Unitat Executora	Codi Projecte	Nom IP	Ingressos 2019	Ingressos 2018	Ingressos 2017	PATT 2019
Departament de Matemàtiques	J-02135	ACHO ZUPPA, LEONARDO	0,00	43.257,50	11.797,50	8192,708333
Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	E-01429	ALBERICH CARRAMIÑANA, MARIA	0,00	85.328,01	106.801,13	23121,42917
Departament de Matemàtiques	U-00820	ALSINA AUBACH, MONTSERRAT	0,00	1.290,00	12.870,00	1287,5
Departament de Matemàtiques	I-01389	ALSINA AUBACH, MONTSERRAT	0,00	0,00	500,00	41,66666667
Departament de Matemàtiques	I-01390	ALSINA AUBACH, MONTSERRAT	0,00	0,00	200,00	16,66666667
Departament de Matemàtiques	I-01391	ALSINA AUBACH, MONTSERRAT	0,00	0,00	300,00	25
Departament de Matemàtiques	I-01392	ALSINA AUBACH, MONTSERRAT	0,00	0,00	100,00	8,333333333
Departament de Matemàtiques	I-01387	ALSINA AUBACH, MONTSERRAT	0,00	0,00	300,00	25
Departament de Matemàtiques	I-01388	ALSINA AUBACH, MONTSERRAT	0,00	0,00	250,00	20,83333333
Departament de Matemàtiques	I-01394	ALSINA AUBACH, MONTSERRAT	0,00	0,00	150,00	12,5
Departament de Matemàtiques	J-02659	ALVAREZ MONTANER, JOSEP	10.452,58	0,00	0,00	10452,58
Departament de Matemàtiques	U-00737	BARRIERE FIGUEROA, EULALIA	0,00	150,00	1.332,00	136
Departament de Matemàtiques	J-02402	BURILLO PUIG, JOSE	5.808,00	1.452,00	1.452,00	6171
Departament de Matemàtiques	J-02565	CABRE VILAGUT, XAVIER	0,00	3.600,00	0,00	600
Departament de Matemàtiques	J-02396	CABRE VILAGUT, XAVIER	30.528,30	15.264,15	15.264,15	34344,3375
Departament de Matemàtiques	J-02381	CARMONA MEJIAS, ANGELES	22.179,30	11.089,65	3.696,55	24335,62083
Departament de Matemàtiques	J-02128	CASANELLAS RIUS, MARTA	0,00	27.574,79	28.245,03	6949,550833
Departament de Matemàtiques	J-02546	COMELLAS PADRO, FRANCESC DE PAULA	1.621,40	7.782,72	0,00	2918,52
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	V-00242	CONSUL PORRAS, M. NIEVES	0,00	35.000,00	67.848,31	11487,35917
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	S-01403	CONSUL PORRAS, M. NIEVES	1.710,00	4.163,00	0,00	2403,833333
Departament de Matemàtiques	K-00581	CURBELO HERNANDEZ, JEZABEL	3.400,00	0,00	0,00	3400
Departament de Matemàtiques	J-02637	CURBELO HERNANDEZ, JEZABEL	20.000,00	0,00	0,00	20000
Departament de Matemàtiques	J-02381	ENCINAS BACHILLER, ANDRES MARCOS	22.179,30	11.089,65	3.696,55	24335,62083
Facultat de Matemàtiques i Estadística	U-00809	FRANCH BULLICH, JAIME	5.110,00	24.710,00	25.530,00	11355,83333
Departament de Matemàtiques	J-02663	FREIXAS BOSCH, JOSEP	4.561,70	0,00	0,00	4561,7
Departament de Matemàtiques	J-02111	FREIXAS BOSCH, JOSEP	0,00	25.410,00	26.257,00	6423,083333
Departament de Matemàtiques	2018-S001	GARCIA PLANAS, MARIA ISABEL	0,00	0,00	1.539,00	128,25
Departament de Matemàtiques	J-02413	GONCHENKO, MARINA	0,00	0,00	6.000,00	500
Departament de Matemàtiques	J-02522	GONZALEZ CASADO, GUILLERMO	10.436,25	27.830,00	0,00	15074,58333
Departament de Matemàtiques	C-11685	GONZALEZ CASADO, GUILLERMO	27.650,00	0,00	0,00	27650
Departament de Matemàtiques	J-02516	GRACIA SABATE, FRANCESC XAVIER	974,05	4.675,44	0,00	1753,29
Departament de Matemàtiques	V-00271	GUARDIA MUNARRIZ, MARCEL	24.000,00	24.000,00	0,00	28000
Departament de Matemàtiques	E-01424	GUARDIA MUNARRIZ, MARCEL	0,00	195.334,16	0,00	32555,69333
Departament de Matemàtiques	T-00459	GUARDIA RUBIES, JORDI	0,00	7.500,00	0,00	1250
Departament de Matemàtiques	J-02179	GUARDIA RUBIES, JORDI	0,00	0,00	51.921,10	4326,758333
Departament de Matemàtiques	J-02157	GUILLAMON GRABOLosa, ANTONI	0,00	0,00	15.584,80	1298,733333
Departament de Matemàtiques	C-11186	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	0,00	13.500,00	0,00	2250
Departament de Matemàtiques	L-00624	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	0,00	10.050,00	5.000,00	2091,666667
Departament de Matemàtiques	C-11118	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	33.122,00	220,00	6.600,00	33708,66667
Departament de Matemàtiques	C-10847	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	0,00	0,00	47.640,80	3970,066667
Departament de Matemàtiques	C-10803	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	85.361,00	17.072,20	39.752,70	91519,09167
Departament de Matemàtiques	C-10977	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	0,00	30.000,00	21.000,00	6750
Departament de Matemàtiques	C-11475	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	17.500,00	0,00	0,00	17500
Departament de Matemàtiques	U-00770	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	0,00	0,00	3.300,00	275
Departament de Matemàtiques	C-11375	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	29.300,00	21.700,00	0,00	32916,66667
Departament de Matemàtiques	C-10935	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	0,00	0,00	9.075,00	756,25
Departament de Matemàtiques	E-01343	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	0,00	30.500,59	120,27	5093,454167
Departament de Matemàtiques	C-11381	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	4.000,00	0,00	0,00	4000
Departament de Matemàtiques	C-11544	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	35.000,00	0,00	0,00	35000
Departament de Matemàtiques	J-02646	HERRANZ SOTOCA, JAVIER	3.714,70	0,00	0,00	3714,7
Departament de Matemàtiques	J-02258	HERRANZ SOTOCA, JAVIER	0,00	23.192,67	12.650,55	4919,6575
Departament de Matemàtiques	J-02451	HERRANZ SOTOCA, JAVIER	11.320,00	11.320,00	11.320,00	14150
Departament de Matemàtiques	E-01432	HERRANZ SOTOCA, JAVIER	58.849,13	0,00	142.269,19	70704,89583
Departament de Matemàtiques	E-01381	HUEMER, CLEMENS	0,00	18.112,50	0,00	3018,75
Departament de Matemàtiques	V-00291	HUGUET CASADES, GEMMA	15.996,76	19.995,95	0,00	19329,41833
Departament de Matemàtiques	J-02513	HUGUET CASADES, GEMMA	8.215,90	39.436,32	0,00	14788,62
Departament de Matemàtiques	J-01338	IKHOUANE EL MOUSTACHIR, FAYÇAL	0,00	38,94	0,00	6,49
Departament de Matemàtiques	J-02262	IKHOUANE EL MOUSTACHIR, FAYÇAL	0,00	6.057,56	2.692,25	1233,9475
Departament de Matemàtiques	J-02262	MAÑOSA FERNANDEZ, VICTOR	0,00	6.057,56	2.692,25	1233,9475
Departament de Matemàtiques	J-02534	MARTIN DE LA TORRE, PAU	1.784,75	8.566,80	0,00	3212,55
Departament de Matemàtiques	E-01188	MARTINEZ-SEARA ALONSO, MARIA TERESA	0,00	0,00	1.568,44	130,7033333
Departament de Matemàtiques	J-02513	MARTINEZ-SEARA ALONSO, MARIA TERESA	8.215,90	39.436,32	0,00	14788,62
Departament de Matemàtiques	L-00654	MARTINEZ-SEARA ALONSO, MARIA TERESA	0,00	29.801,60	14.826,66	6202,488333
Departament de Matemàtiques	J-02306	MARTINEZ-SEARA ALONSO, MARIA TERESA	0,00	0,00	5.500,00	458,3333333
Departament de Matemàtiques	V-00273	MARTINEZ-SEARA ALONSO, MARIA TERESA	24.000,00	24.000,00	0,00	28000
Departament de Matemàtiques	J-02127	MARTINEZ-SEARA ALONSO, MARIA TERESA	0,00	0,00	131.502,80	10958,56667
Facultat de Matemàtiques i Estadística	32064800	MASDEMONT SOLER, JOSEP JOAQUIM	14.685,00	0,00	0,00	14685
Facultat de Matemàtiques i Estadística	31864800	MASDEMONT SOLER, JOSEP JOAQUIM	0,00	25.800,00	8.100,00	4975
Facultat de Matemàtiques i Estadística	31764800	MASDEMONT SOLER, JOSEP JOAQUIM	0,00	0,00	25.910,00	2159,166667
Facultat de Matemàtiques i Estadística	31964800	MASDEMONT SOLER, JOSEP JOAQUIM	26.700,00	35.010,00	0,00	32535
Departament de Matemàtiques	J-02270	MASSA ESTEVE, MARIA ROSA	0,00	8.318,75	4.537,50	1764,583333
Departament de Matemàtiques	J-02128	MIRANDA GALCERAN, EVA	0,00	27.574,79	28.245,03	6949,550833
Departament de Matemàtiques	J-02659	MIRANDA GALCERAN, EVA	10.452,58	0,00	0,00	10452,58
Departament de Matemàtiques	V-00238	MIRANDA GALCERAN, EVA	24.000,00	24.000,00	24.000,00	30000
Departament de Matemàtiques	L-00649	MIRANDA GALCERAN, EVA	0,00	44.150,32	21.965,34	9188,831667
Departament de Matemàtiques	E-05057	MIRANDA GALCERAN, EVA	0,00	76.851,04	0,00	12808,50667
Departament de Matemàtiques	J-02663	MOLINERO ALBAREDA, XAVIER	4.561,70	0,00	0,00	4561,7
Departament de Matemàtiques	J-02093	MORILLO BOSCH, MARIA PAZ	0,00	2.736,00	6.384,00	988
Departament de Matemàtiques	C-11370	MORILLO BOSCH, MARIA PAZ	7.000,00	7.000,00	0,00	8166,666667
Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria	K-00574	MUÑOZ ROMERO, JOSE JAVIER	2.250,00	0,00	0,00	2250

Departament de Matemàtiques	2018-0032	MUÑOZ LOPEZ, FRANCISCO JAVIER	0,00	0,00	3.645,00	303,75
Departament de Matemàtiques	CCD-2019-A032	MUÑOZ LOPEZ, FRANCISCO JAVIER	0,00	57.900,00	0,00	9650
Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria	K-00555	MUÑOZ ROMERO, JOSE JAVIER	0,00	500,00	11.374,95	1031,245833
Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria	E-01469	MUÑOZ ROMERO, JOSE JAVIER	0,00	159.725,90	0,00	26620,98333
Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria	J-02263	MUÑOZ ROMERO, JOSE JAVIER	0,00	32.609,50	17.787,00	6917,166667
Departament de Matemàtiques	J-02448	MUÑOZ ROMERO, JOSE JAVIER	0,00	11.320,00	11.320,00	2830
Departament de Matemàtiques	J-01981	NOY SERRANO, MARCOS	0,00	0,00	175,63	14,63583333
Departament de Matemàtiques	E-01591	NOY SERRANO, MARCOS	40.550,00	0,00	0,00	40550
Departament de Matemàtiques	J-02534	OLLE TORNER, MARIA MERCEDES	0,00	8.566,80	0,00	1427,8
Departament de Matemàtiques	J-02534	OLLE TORNER, MERCEDES	1.784,75	0,00	0,00	1784,75
Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	L-00580	OLM MIRAS, JOSEP MARIA	0,00	13.400,00	6.666,67	2788,889167
Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria	J-02502	PARES MARINE, NURIA	3.025,00	14.520,00	0,00	5445
Departament de Matemàtiques	J-02382	POZO MONTERO, FRANCESC	16.940,00	4.840,00	2.420,00	17948,33333
Departament de Matemàtiques	J-02671	QUINTANILLA DE LATORRE, RAMON	2.783,00	0,00	0,00	2783
Departament de Matemàtiques	J-02275	QUINTANILLA DE LATORRE, RAMON	0,00	5.091,07	2.262,70	1037,07
Departament de Matemàtiques	J-02270	ROCA ROSELL, ANTONI-MARIA CLARET	0,00	8.318,75	4.537,50	1764,583333
Departament de Matemàtiques	J-02139	RODELLAR BENEDE, JOSE JULIAN	0,00	0,00	77.585,20	6465,433333
Departament de Matemàtiques	J-02702	RODELLAR BENEDE, JOSE JULIAN	58.080,00	0,00	0,00	58080
Departament de Matemàtiques	J-01352	ROMAN ROY, NARCISO	0,00	1,04	0,00	0,173333333
Departament de Matemàtiques	J-01979	ROMAN ROY, NARCISO	0,00	0,00	78,90	6,575
Departament de Matemàtiques	J-02516	ROMAN ROY, NARCISO	974,05	4.675,44	0,00	1753,29
Departament de Matemàtiques	S-01670	ROSSELL GARRIGA, JOSEP MARIA	0,00	250,00	0,00	41,66666667
Departament de Matemàtiques	J-02135	ROSSELL GARRIGA, JOSEP MARIA	0,00	43.257,50	11.797,50	8192,708333
Departament de Matemàtiques	V-00300	ROTGER CERDÀ, VICTOR	24.000,00	0,00	0,00	24000
Departament de Matemàtiques	S-01842	ROTGER CERDÀ, VICTOR	0,00	0,00	0,00	0
Departament de Matemàtiques	E-01369	ROTGER CERDÀ, VICTOR	0,00	326.243,25	310.707,00	80266,125
Departament de Matemàtiques	J-02117	ROTGER CERDÀ, VICTOR	0,00	0,00	31.701,71	2641,809167
Departament de Matemàtiques	J-02359	RUE PERNA, JUAN JOSE	15.125,00	7.562,50	7.562,50	17015,625
Departament de Matemàtiques	J-02107	SACRISTAN ADINOLFI, VERA	963,13	37.600,75	10.254,75	8084,484167
Departament de Matemàtiques	T-00439	SACRISTAN ADINOLFI, VERA	0,00	0,00	19.845,30	1653,775
Departament de Matemàtiques	I-01522	SACRISTAN ADINOLFI, VERA	0,00	0,00	7.060,43	588,3691667
Departament de Matemàtiques	S-00725	SALUDES CLOSA, JORDI	0,00	0,00	1.650,00	137,5
Departament de Matemàtiques	J-02419	SANCHEZ SOLER, MONICA	0,00	0,00	11.320,00	943,3333333
Departament de Matemàtiques	J-02257	SANCHEZ SOLER, MONICA	0,00	6.471,98	3.530,17	1372,844167
Departament de Matemàtiques	U-00755	SANZ SUBIRANA, JAIME	0,00	480,00	0,00	80
Departament de Matemàtiques	E-05082	SANZ SUBIRANA, JAIME	9.005,00	0,00	0,00	9005
Departament de Matemàtiques	E-01324	SANZ SUBIRANA, JAIME	30.948,83	0,00	0,00	30948,83
Departament de Matemàtiques	C-10679	SANZ SUBIRANA, JAIME	10.000,00	70.000,00	80.000,00	28333,33333
Departament de Matemàtiques	J-02455	SANZ SUBIRANA, JAIME	11.320,00	11.320,00	0,00	13206,66667
Departament de Matemàtiques	E-01445	SANZ SUBIRANA, JAIME	37.057,68	0,00	0,00	37057,68
Departament de Matemàtiques	C-11090	SANZ SUBIRANA, JAIME	0,00	42.597,00	18.243,00	8619,75
Departament de Matemàtiques	C-11091	SANZ SUBIRANA, JAIME	0,00	39.930,00	18.440,00	8191,666667
Departament de Matemàtiques	E-01437	SANZ SUBIRANA, JAIME	0,00	28.765,63	41.093,75	8218,750833
Departament de Matemàtiques	C-10313	SANZ SUBIRANA, JAIME	0,00	0,00	0,00	0
Departament de Matemàtiques	J-01981	SERRA ALBO, ORIOL	0,00	0,00	175,63	14,63583333
Departament de Matemàtiques	J-02359	SERRA ALBO, ORIOL	15.125,00	7.562,50	7.562,50	17015,625
Departament de Matemàtiques	J-02107	SILVEIRA, RODRIGO IGNACIO	0,00	0,00	10.254,75	854,5625
Departament de Matemàtiques	T-00439	SILVEIRA ISOBA, RODRIGO IGNACIO	2.000,00	0,00	0,00	2000
Departament de Matemàtiques	J-02687	SILVEIRA ISOBA, RODRIGO IGNACIO	19.300,71	0,00	0,00	19300,71
Departament de Matemàtiques	J-02107	SILVEIRA ISOBA, RODRIGO IGNACIO	963,13	37.600,75	0,00	7229,921667
Departament de Matemàtiques	I-01561	SUSIN SANCHEZ, ANTONIO	16.250,00	0,00	0,00	16250
Departament de Matemàtiques	C-11098	SUSIN SANCHEZ, ANTONIO	0,00	0,00	8.500,00	708,3333333
Departament de Matemàtiques	S-01179	SUSIN SANCHEZ, ANTONIO	2.500,00	3.000,00	2.000,00	3166,666667
Departament de Matemàtiques	J-02402	VENTURA CAPELL, ENRIC	5.808,00	1.452,00	1.452,00	6171
Departament de Matemàtiques	U-00220	VENTURA CAPELL, ENRIC	0,00	1.012,68	0,00	168,78
Departament de Matemàtiques	J-02382	VIDAL SEGUI, YOLANDA	16.940,00	4.840,00	2.420,00	17948,33333
Departament de Matemàtiques	C-11561	VIDAL SEGUI, YOLANDA	15.000,00	0,00	0,00	15000
TOTAL			973.083,58	2.148.416,02	1.701.712,44	1.472.962,29
Data de l'extracció de dades	00/12/2021					
Font de les dades	DRAC. SIRDI- Servei d'Informació RDI					

Detall dels ingressos							
Nom de la unitat acadèmica/grup de recerca:							
Exercici:							
2020							
Codi Unitat Executora	Nom Unitat Executora	Concepte	Codi Projecte	Nom Projecte	Nom IP	Codi GR	Ingressos
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02659	Geometría, álgebra, Topología y Aplicaciones Multidisciplinares	ALVAREZ MONTANER, JOSEP	GEOMVAP	10.452,58
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02402	Métodos Geométricos en Teoría de Grupos (GEOGROUPS)	BURILLO PUIG, JOSE	GAPCOMB	5.808,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02396	Ecuaciones en derivadas parciales: problemas de reacción-difusión, integro-diferenciales y geométricos	CABRE VILAGUT, XAVIER	EDP	30.528,30
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02381	Análisis multifacético de problemas inversos en redes: autovalores, recuperación de la conductancia e implementación de algoritmos	CARMONA MEJIAS, ANGELES	MAPTHE	22.179,30
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02546	Estudio matemático de los fallos en cascada en sistemas complejos mediante invariantes	COMELLAS PADRO, FRANCESC DE PAULA	COMBGRAPH	1.621,40

				y centralidades en grafos. Aplicaciones a redes reales			
240	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	Serveis	S-01403	COMPTE DE SERVEIS	CONSUL PORRAS, M. NIEVES	EDP	1.710,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	K-00581	Dinàmica de la tierra: procesos no lineales	CURBELO HERNANDEZ, JEZABEL		3.400,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02637	RYC-2018-025169	CURBELO HERNANDEZ, JEZABEL		20.000,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02381	Anàlisis multifacètic de problemas inversos en redes: autovalores, recuperaci3n de la conductancia e implementaci3n de algoritmos	ENCINAS BACHILLER, ANDRES MARCOS	MAPTHE	22.179,30
200	Facultat de Matemàtiques i Estadística	Convenis	U-00809	Compte de cursos	FRANCH BULLICH, JAIME	ACES	5.110,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02663	Juegos de votaci3n y cooperaci3n con aplicaciones a las redes sociales y a las ciencias polìticas	FREIXAS BOSCH, JOSEP	GRTJ	4.561,70
749	Departament de Matemàtiques	Convenis	C-11685	GNSS Reference Station Environment Monitoring Unit for ESA	GONZALEZ CASADO, GUILLERMO	gAGE	27.650,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02522	Desarrollo de un sistema integrado de navegaci3n por satèlite y navegaci3n inercial para la navegaci3n aut3noma de vehìculos a escala mundial	GONZALEZ CASADO, GUILLERMO	gAGE	10.436,25
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02516	Geometrìa-Física-Control y Aplicaciones	GRACIA SABATE, FRANCESC XAVIER	GEOMVAP	974,05
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	V-00271	PREMI ICREA ACADEMIA	GUARDIA MUNARRIZ, MARCEL	SD	24.000,00
749	Departament de Matemàtiques	Convenis	C-11375	TECSpaW-TEC tools Space Weather Project	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	IonSAT	29.300,00
749	Departament de Matemàtiques	Convenis	C-11381	Identifying the requeriments of Space Weather users in Mediterranean Region	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	IonSAT	4.000,00
749	Departament de Matemàtiques	Convenis	C-11475	SWARM+ Coupling: High-Low Atmosphere Int	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	IonSAT	17.500,00
749	Departament de Matemàtiques	Convenis	C-11544	Evil waveform and ionospheric characterization monitoring network (Subcontract No. D/921/67277621 to ESA Contract No. 4000127903/19/NL/AS)	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	IonSAT	35.000,00
749	Departament de Matemàtiques	Convenis	C-10803	GRC-Galileo Reference Centre Development, operations support and hostings services	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	IonSAT	85.361,00
749	Departament de Matemàtiques	Convenis	C-11118	DLR Subcontract D/954/67257887 SSA-P2-SWE-I.4 Space weather expert services centres: P3-SWE-V (P3-SWE-110) - Ionospheric weather ESC extension	HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	IonSAT	33.122,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02451	2018 DI 038	HERRANZ SOTOCA, JAVIER	MAK	11.320,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes europeus	E-01432	PRivacy preserving pOst-quantuM systEms from advanced crypTograpHic mEchanisms Using lattices	HERRANZ SOTOCA, JAVIER	MAK	58.849,13
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02646	Criptogràfia para retos digitales emergentes: escenarios multi-usuario y seguridad post-cuàntica	HERRANZ SOTOCA, JAVIER	MAK	3.714,70
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02513	Dinàmica Asociada a Conexiones entre Objetos Invariantes con Aplicaciones a la Neurociencia y la Mecànica	HUGUET CASADES, GEMMA	SD	8.215,90
749	Departament de Matemàtiques	Convenis	V-00291	Dinàmica oscilatoria y su rol en la comunicaci3n neuronal	HUGUET CASADES, GEMMA	SD	15.996,76
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02534	Mecànica Celeste: mètodos analìticos y numèrics y aplicaciones	MARTIN DE LA TORRE, PAU	SD	1.784,75
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	V-00273	PREMI ICREA ACADEMIA	MARTINEZ-SEARA ALONSO, MARIA TERESA	SD	24.000,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02513	Dinàmica Asociada a Conexiones entre Objetos Invariantes con Aplicaciones a la Neurociencia y la Mecànica	MARTINEZ-SEARA ALONSO, MARIA TERESA	SD	8.215,90
200	Facultat de Matemàtiques i Estadística	Formaci3	31964800	Tècniques Quantitatives per als Mercats Financers	MASDEMONT SOLER, JOSEP JOAQUIM	SD	26.700,00
200	Facultat de Matemàtiques i Estadística	Formaci3	32064800	Tècniques Quantitatives per als Mercats Financers	MASDEMONT SOLER, JOSEP JOAQUIM	SD	14.685,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02659	Geometrìa, àlgebra, Topològia y Aplicaciones Multidisciplinarias	MIRANDA GALCERAN, EVA	GEOMVAP	10.452,58
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	V-00238	ICREA ACADEMIA 2016-05	MIRANDA GALCERAN, EVA	GEOMVAP	24.000,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02663	Juegos de votaci3n y cooperaci3n con aplicaciones a las redes sociales y a las ciencias polìticas	MOLINERO ALBAREDA, XAVIER	GRTJ	4.561,70
749	Departament de Matemàtiques	Convenis	C-11370	Informe per validar les especificacions d'un protocol de votaci3 electrònica.	MORILLO BOSCH, MARIA PAZ	MAK	7.000,00
974	Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria	Programes Estat i Generalitat	K-00574	Formaci3n Doctoral en Mecanobiología y Bioingnierza	MUÑOZ ROMERO, JOSE JAVIER	LACÀN - UPC	2.250,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes europeus	E-01591	Randomness and learning in networks	NOY SERRANO, MARCOS		40.550,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02534	Mecànica Celeste: mètodos analìticos y numèrics y aplicaciones	OLLE TORNER, MERCEDES	SD	1.784,75
974	Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria	Programes Estat i Generalitat	J-02502	In vivo simulation of the effect of hypoxia and drug dosis in glioblastoma growth	PARES MARINE, NURIA	LACÀN - UPC	3.025,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02382	Desarrollo y validaci3n de sistemas de monitorizaci3n inteligente, estrategias de	POZO MONTERO, FRANCESC	CoDALab	16.940,00

				control del pitch y de amortiguación estructural para aerogeneradores offshore flotantes.			
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02671	Análisis Matemático Aplicado a la Termomecánica	QUINTANILLA DE LATORRE, RAMON	GRAA	2.783,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02702	Hematopatología computacional: soluciones de aprendizaje profundo para el diagnóstico de enfermedades hematológicas a partir de imágenes de células de sangre periférica.	RODELLAR BENEDE, JOSE JULIAN	CoDALab	58.080,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02516	Geometria-Física-Control y Aplicaciones	ROMAN ROY, NARCISO	GEOMVAP	974,05
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	V-00300	PREMI ICREA ACADEMIA	ROTGER CERDÀ, VICTOR	TN	24.000,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02359	Geometric, Algebraic and Probabilistic Combinatorics	RUE PERNA, JUAN JOSE	GAPCOMB	15.125,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02107	Geometry and graphs: interactions and applications	SACRISTAN ADINOLFI, VERA		963,13
749	Departament de Matemàtiques	Programes europeus	E-01445	High Accuracy Navigation under Scintillation Conditions	SANZ SUBIRANA, JAIME	gAGE	37.057,68
749	Departament de Matemàtiques	Programes europeus	E-01324	Building European links toward south east Asia in the field of GNSS	SANZ SUBIRANA, JAIME	gAGE	30.948,83
749	Departament de Matemàtiques	Programes europeus	E-05082	Galileo Information Centres in Latin America - Lot 1 - Brazil	SANZ SUBIRANA, JAIME	gAGE	9.005,00
749	Departament de Matemàtiques	Convenis	C-10679	Engineering Support for SIS Feared Event Analysis and IONO Synthetic Scenario Generation	SANZ SUBIRANA, JAIME	gAGE	10.000,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02455	Robust GNSS Positioning Techniques for Autonomous Vehicles in Urban Environments	SANZ SUBIRANA, JAIME	gAGE	11.320,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02359	Geometric, Algebraic and Probabilistic Combinatorics	SERRA ALBO, ORIOL	GAPCOMB	15.125,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02107	Geometry and graphs: interactions and applications	SILVEIRA ISOBA, RODRIGO IGNACIO	CGA	963,13
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02687	Teoría y aplicaciones de configuraciones de puntos y redes	SILVEIRA ISOBA, RODRIGO IGNACIO	CGA	19.300,71
749	Departament de Matemàtiques	Formació	T-00439	Graph Drawing 2018	SILVEIRA ISOBA, RODRIGO IGNACIO	CGA	2.000,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	I-01561	Internacionalització de la web educativa corresponent al projecte docent Numerical Factory (https://numfactory.upc.edu). Elaboració de nous materials desenvolupats amb les eines de Matlab.	SUSIN SANCHEZ, ANTONIO	VIRVIG	16.250,00
749	Departament de Matemàtiques	Serveis	S-01179	COMPTE DE SERVEIS	SUSIN SANCHEZ, ANTONIO	VIRVIG	2.500,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02402	Métodos Geométricos en Teoría de Grupos (GEOGROUPS)	VENTURA CAPELL, ENRIC	GAPCOMB	5.808,00
749	Departament de Matemàtiques	Convenis	C-11561	Estudio comparativo de tecnologías y soluciones de aprendizaje profundo (deep learning) para el diagnóstico de averías en aerogeneradores.	VIDAL SEGUI, YOLANDA	CoDALab	15.000,00
749	Departament de Matemàtiques	Programes Estat i Generalitat	J-02382	Desarrollo y validación de sistemas de monitorización inteligente, estrategias de control del pitch y de amortiguación estructural para aerogeneradores offshore flotantes.	VIDAL SEGUI, YOLANDA	CoDALab	16.940,00
						Total	973.083,58
Data de l'extracció de dades:		16/12/2021					
Font de les dades:		DRAC. SIRDI- Servei d'Informació RDI					

4.6 Projectes de Màster i Tesis Doctorals.

Projectes de Màster

Estudiant	sigles	Director/Ponent	títol	Data validat
TURA VECINO, BIEL	MAMME	ALBERICH CARRAMIÑANA, MARIA	Learning graph-based event representations for unconstrained video segmentation	03/05/2021
CHÉRCOLES CUESTA, IVÁN	MAMME	GALVEZ CARRILLO, MARIA IMMACULADA	Tannakian categories, Galois connections and Decomposition Spaces.	27/06/2021
MAGAÑA CENTELLES, MARC	MAMME	QUINTANILLA DE LATORRE, RAMON	Decaimiento de soluciones para mezclas del tipo gradiente de deformación	28/09/2021
GARCÍA GUTIERREZ, ALBERT	MAMME	OLLE TORNER, MERCEDES	Galactic dynamics	13/01/2021
BERGADÀ BATLLES, ROGER	MAMME	BURILLO PUIG, JOSE	Automorfismes del grup de Thompson	28/06/2021

PUIG PERICAS, PABLO	MAMME	BALL, SIMEON MICHAEL	The geometry of quantum codes	25/06/2021
DIXON, JAMES EDWARD	MAMME	BALL, SIMEON MICHAEL	When are two linear codes equivalent?	23/06/2021
ORTEGA SÁNCHEZ COLOMER, TOMÁS	MAMME	BALL, SIMEON MICHAEL	LDPC Codes	25/06/2021
CANO AGUILERA, ABRAHAM	MAMME	MORILLO BOSCH, MARIA PAZ	Quantum Delegation from FHE based on RLWE	01/10/2021
PERONA GARCÍA, JÚLIA	MAMME	GUILLAMON GRABOLOSÀ, ANTONI	Hopf and Neimark-Sacker bifurcations. Applications to biology using the Hofbauer model	30/09/2021
ALBORCH ESCOBAR, FERRAN	MAMME	MARTÍNEZ PINILLA, RAMIRO	RLWE-based distributed key generation and threshold decryption	26/06/2021
ARQUÉ PÉREZ, FERRAN	MAMME	GUILLAMON GRABOLOSÀ, ANTONI	Matching coupled-microscopic and macroscopic response functions in neuronal networks	30/09/2021
GIL RAMS, DÍDAC	MAMME	MARTIN DE LA TORRE, PAU	Transport and stochastic behaviour in the three body problem	25/06/2021
DE LAS HERAS PARRILLA, ANDREA	MAMME	HUEMER, CLEMENS /CLAVEROL, MERCÈ	Properties for Voronoi Diagrams of Arbitrary Order in the Sphere	29/09/2021
VALDES MARTIN, ROGER	MAMME	GUILLAMON GRABOLOSÀ, ANTONI	Mathematical Analysis of Desensitization of G Protein-Coupled Receptors	25/06/2021
GUTIÉRREZ VON PORAT, NILS	MAMME	GUILLAMON GRABOLOSÀ, ANTONI	Topological variations induced by synaptic plasticity in neuronal networks	26/06/2021
ALTARRIBA FATSINI, MARTA	MAMME	SERRA ALBO, ORIOL	Spectral version of Szemerédi Regularity Lemma	25/06/2021
MIRANDA PASCUAL, ÀLEX	MAMME	VENTURA CAPELL, ENRIC	Inversió d'automorfismes	28/06/2021
BRUERA MÉNDEZ, RENZO	MAMME	CURBELO HERNANDEZ, JEZABEL	Detection of Lagrangian Coherent Structures in oceanic flows	25/06/2021
GUERRA IV, ARNOLDO	Master of Astrophysics, Particle Physics and Cosmology (Fac. Física, Univ. Barcelona)	ROMÁN ROY, NARCISO	The Covariant Constraint Analysis of Field Theories in the Multisymplectic Formalism	2/07/2021
DÍEZ PIGARRÉ, CRISTINA	MÀSTER SECUNDÀRIA	BLANCO ABELLAN, MONICA	Geometria Analítica en el Pla a 4t d'ESO	Juny 2021
FERNÁNDEZ ABAD, EMILIO JOSÉ	MÀSTER SECUNDÀRIA	BLANCO ABELLAN, MONICA	Jugant amb una esfera, un ocrdill, un con i l'aula com un paper, endinsa't al món de la geometria analítica al pla	Juny 2021
GASCÓ FONCUBERTA, BERTA	MÀSTER SECUNDÀRIA	MASSA ESTEVE, M ROSA	Ensenyament-aprenentatge de les equacions a 4rt d'ESO	17/06/2021
JOVELLAR SEGARRA, ANDREA	MÀSTER SECUNDÀRIA	MASSA ESTEVE, M ROSA	Proposta de millora de l'ensenyament d'expressions algebraiques i polinomis	17/06/2021
CABALLER CASTELLS, MAR	MÀSTER SECUNDÀRIA	MASSA ESTEVE, M ROSA	Ensenyament-aprenentatge dels polinomis	20/06/2021
LLOVERA PUIG, GEMMA	MÀSTER SECUNDÀRIA	PEREZ MANSILLA, SONIA	Anàlisi de la qualitat didàctica i propostes de millora de la unitat didàctica de funcions lineals de 3r d'ESO	21/06/2021
SOL LAURA, ALAIA	MÀSTER SECUNDÀRIA	PEREZ MANSILLA, SONIA	Introduïm-nos a les funcions a 3r d'ESO - Proposta de Millora de la Unitat Didàctica	31/05/2021

Tesis doctorals


Estudiant	Director/Codirector	Títol	Lectura
COSTA MIRADA, NURIA	MORILLO BOSCH, MARIA PAZ	Long-term privacy in electronic voting systems	14/04/2021
ROCA LACOSTENA, JORDI	FERNANDEZ SANCHEZ, JESUS/ MARTA CASANELLAS RIUS	The embedding problem for Markov matrices	18/05/2021
GARROTE LOPEZ, MARINA	CASANELLAS RIUS, MARTA/FERNANDEZ SANCHES, JESUS	Algebraic and semi-algebraic phylogenetic reconstruction	22/07/2021
VELONA, VASILIKI	RUE PERNA, JUAN JOSE	A study on structure recovery and the broadcasting problem	17/09/2021
GATTI, FRANCESCA	ROTGER CERDÀ, VICTOR	Special values of the triple product p-adic L-function	19/03/2021
FELIPE NAVARRO, JUAN CARLOS	CABRE VILAGUT, XAVIER	Qualitative properties of solutions to integro-differential elliptic problems	14/07/2021
RODRÍGUEZ DEL RÍO, ÓSCAR	OLLE TORNER, MERCEDES	Ejection-collision orbits in the Restricted Three-Body Problem	06/07/2021
RIVERO SALGADO, ÓSCAR	ROTGER CERDÀ, VICTOR	Arithmetic applications of the Euler systems of Beilinson-Flach elements and diagonal cycles	12/02/2021
DEUTSCHMANN, INA MARIA	SERRA ALBO, ORIOL	Disentangling ecological networks in marine microbes	29/09/2021
GIL MUÑOZ, DANIEL	RIO DOVAL, ANA	An effective method to study the Hopf-Galois module structure of certain extensions of fields	02/07/2021
PORRO MARTORELL, OLGA	SANCHEZ SOLER, MONICA	A Hesitant Fuzzy Perceptual-Based Approach to Model Linguistic Assessments	07/04/2021
CARDONA AGUILAR, ROBERT	MIRANDA GALCERÁN, EVA	The geometry and topology of steady Euler flows, integrability and singular geometric structures	26/05/2021
VRIONI, BRIKENA	LARIO LOYO, JOAN CARLES	A census for Curves and Surfaces with Diophantine Stability over Finite Fields	29/10/2021
AGIS CHERTA, DAVID	POZO MONTERO, FRANCESC	Desarrollo de un sistema de monitorización de la integridad estructural para aplicaciones en ingeniería mediante técnicas de reducción de la dimensionalidad	21/12/2020
VITOLA OLAYA, JAIME	POZO MONTERO, FRANCESC	Structural damage monitoring based on machine learning and bio-inspired computin.(Programa d'Enginyeria Sísmica i Dinàmica Estructural)	28/01/2021
JIANLIN CHEN	MASDEMONT SOLER, JOSEP	Spacecraft state propagation and orbit determination using jet transport (Programa de Física)	24/4/2021

4.7 Premis i distincions

- Jezabel Curbelo: PREMIOS A LA INVESTIGACIÓN L'ORÉAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE 2020/2021 (Edición en España) (<https://www.loreal.com/-/media/project/loreal/brand-sites/corp/master/lcorp/7-local-country-folder/spain/documents/loralwomen-in-sciencev4.pdf>)

5- PRESSUPOST

5.1 Liquidació pressupost 2020

				LIQUIDACIÓ DEL PRESSUPOST		EXERCICI - 2020	
 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Departament de Matemàtiques							
		INGRESSOS		DESPESES		SALDO	
FUNCIONAMENT	Pressupost inicial	20.000,00 €	Fotocòpies	4.615,90 €	12.767,06 €	8.624,27 €	
			Organització actes acadèmics i repres.	258,27 €			
	Reparació, manteniment i conserva. edificis	- €					
	Material d'oficina	14,55 €					
	Publicacions	28,30 €					
	Despeses de desplaçaments	72,18 €					
	Correus i missatgeria FME	- €					
	Despesa telefònica	894,73 €					
	Aportació quotes a diverses entitats	705,00 €					
	Transports mercaderies	- €					
Altres ingressos (1)	1.391,33 €	Beques de col·laboració	3.225,24 €				
		despeses a càrrec FME (2)	2.952,89 €				
(1) Aportació despeses fotocòpies Baix Llobregat (789,84), devolució despesa telefònica (601,49) (2) FME 2.952 €. Import FME a tornar al pressupost 2021							
RECERCA	Pressupost inicial	7.000,00 €	Fonts ajuts a la recerca	1.807,22 €	2.425,49 €	4.574,51 €	
			Despeses allotjaments visitants	- €			
			Ajuts tesis doctorals	618,27 €			
ASSIGNACIÓ SECCIONS	Pressupost inicial	13.000,00 €	Baix Llobregat	489,17 €	13.384,08 €	2.131,42 €	
			Besòs	3.076,50 €			
	EPSEB	549,48 €					
	ETSEIB	2.733,35 €					
	ETSETB	1.964,71 €					
	FIB/FNB	1.458,54 €					
	Manresa	1.031,88 €					
	Terrassa	1.307,87 €					
	Altres ingressos (3)	2.515,50 €	Vilanova	772,58 €			
	(3) Aportació Escola Besòs (1816,86), aportació EPSEM (261,36) i aportació ETSETB (437,28)						
INVERSIONS	Pressupost inicial	16.255,86 €	Ajuts PDI	22.442,77 €	22.473,77 €	-4.596,04	
	Devolució préstec FME	1.621,87 €	Cofinançament Plat TIC 2020	31,00 €			
TOTAL		61.784,56 €	TOTAL	51.050,40 €			

5.2 Pressupost 2021

RESUM DEL PRESSUPOST 2021

Origen dels ingressos		Destí dels ingressos	
Descripció del concepte	Import	Descripció del concepte	Import
1. Assignació UPC	55.673,20 €	1. Funcionament	20.100,00 €
2. Devolució préstec FME	2.952,89 €	2. Recerca	7.000,00 €
		3. Assignació pressupost a seccions	13.426,09 €
		4. Inversions	18.100,00 €
TOTAL	58.626,09 €	TOTAL	58.626,09 €

Per aquest any l'assignació de la UPC s'ha vist reduïda en 583,17 € respecte a l'any 2020. Aquesta petita davallada s'ha produït per un decrement respecte a l'any anterior de tres de les variables que es fan servir per al repartiment de la partida de funcionament dels departaments. Aquestes variables són els punts PAR, tesis llegides i el valor net de l'equipament inventariat. Per contra l'altra variable que s'utilitza, l'encàrrec docent, ha tingut un petit increment, però que no ha estat suficient per mantenir la mateixa assignació de l'any anterior.

En el pressupost global a repartir, s'ha tingut en compte la devolució d'un préstec de la FME que se li va fer a finals del 2020. Això, comporta que el total respecte a l'any anterior sigui superior.

INGRESSOS			DESTÍ DELS INGRESSOS		
	any 2020	any 2021		any 2020	any 2021
Assignació UPC	56.225,86 €	55.673,20 €	Funcionament	20.000,00 €	20.100,00 €
Devolució préstec FME	1.621,87 €	2.952,89 €	Recerca	7.000,00 €	7.000,00 €
			Assignació seccions	13.000,00 €	13.426,09 €
			Inversions	17.877,73 €	18.100,00 €
TOTAL	57.847,73 €	58.626,09 €	TOTAL	57.877,73 €	58.626,09 €

El repartiment entre les partides principals és molt similar al de l'any anterior, com es pot apreciar, i les variacions han estat petites per tal de poder quadrar les partides d'ingressos amb les de despesa.

Pel que fa a les partides de Funcionament i recerca, s'han estimat els mateixos conceptes de despesa i imports que l'any anterior. Pel que fa al repartiment de la partida de seccions entre aquesta, s'ha seguit el procediment que es porta fent durant els dos darrers exercicis, que és tenir en compte el nombre de PDI per cada secció segons la relació de la plantilla aprovada per la Junta de Departament (pel curs 2020-21, en la sessió del 10 de novembre de 2020), **però respecte a anys anteriors, s'ha tingut en compte el personal vinculat**. D'aquest PDI, els que tenen vinculació a temps complet es comptabilitzen al 100%, mentre que el PDI amb vinculació a temps parcial, els investigadors **i els vinculats** es comptabilitzen al 50%.

En la partida d'inversions que en els darrers anys es dedicava en la seva major part al finançament del Pla TIC, per aquest any, tenint en compte que el finançament del Pla TIC és assumit centralitzadament per la UPC, es proposa dedicar-ho a:

- Aportació puntual per aquest any a seccions, que incrementa l'assignació inicial de la partida de seccions.
- Aportació puntual per aquest any a recerca, que queda a disposició del que decideixi la comissió de recerca
- Aportació al finançament de l'IMTech, atès que no rep cap partida per part de la UPC.
- Aportació per inversions en equipament o altres que es necessiti al departament.

	INGRESSOS		PREVISIÓ DESPESA		
FUNCIONAMENT	Pressupost inicial	20.100,00 €	Fotocòpies	10.000,00 €	20.100,00 €
			Organització actes acadèmics i repres.	2.000,00 €	
			Reparació, manteniment infraestructures	500,00 €	
			Material oficina	100,00 €	
			Tributs i impostos	100,00 €	
			Despeses de desplaçaments	1.000,00 €	
			Correus i missatgeria	50,00 €	
			Despeses telefònica	2.000,00 €	
			Aportació quotes entitats	700,00 €	
			Transports mercaderies	150,00 €	
Beques de col·laboració	3.500,00 €				
RECERCA	Pressupost inicial	7.000,00 €	Fons d'ajuts a la recerca	5.000,00 €	7.000,00 €
			Despeses allotjaments visitants	1.000,00 €	
			Ajuts Tesis doctorals	1.000,00 €	
ASSIGNACIÓ SECCIONS	Pressupost inicial	13.426,09 €	BAIX LLOBREGAT	1.313,07 €	13.426,09 €
			BESÒS	1.542,85 €	
			EPSEB	656,53 €	
			ETSEIB	3.085,70 €	
			ETSETB	1.542,85 €	
			FIB/FNB	1.969,60 €	
			MANRESA	886,32 €	
			TERRASSA	1.444,37 €	
			VILANOVA	984,80 €	
INVERSIONS	Pressupost inicial	18.100,00 €	Aportació puntual Seccions	4500	18.100,00 €
			Aportació puntual partida de Recerca	3000	
			Aportació a l'IMTECH	1000	
			Inversions en equipaments i altres	9600	
TOTAL		58.626,09 €	TOTAL		58.626,09 €

REPARTIMENT DE LA PARTIDA DE SECCIONS

Com s'ha dit anteriorment, s'han utilitzat les dades de la plantilla del PDI aprovades en la Junta de Departament i que són les següents:

Secció	PDI	Associats	Investigadors + Vinculats	criteris aplicats pel repartiment pressupost			Total
				PDI 100%	Associats 50%	Investigadors 50%	
Baix Llob.	16	8	0	16	4	0	20
Besòs	18	10	1	18	5	0,5	23,5
EPSEB	7	4	4	7	2	2	11
ETSEIB (1)	39	11	7	39	5,5	3,5	48
ETSETB (1)	22	0	3	22	0	1,5	23,5
FIB/FNB (1)	23	5	9	23	2,5	4,5	30
Manresa	11	5	0	11	2,5	0	13,5
Terrassa	17	10	0	17	5	0	22
Vilanova (1)	13	4	0	13	2	0	15
TOTAL	166	57	24	166	28,5	12	206,5

(1) Professors emèrits: 1ETSEIB, 2 ETSETB, 1FIB/FNB i Vilanova

Les quantitats destinades aquest any a les seccions han estat:

- Assignació de pressupost a les seccions 13.426,09 €
 - Aportació de la partida d'inversions per aquest any 4.500,00 €
- TOTAL 17.926,09 €**

Secció	PDI 100%	Associats 50%	Investigadors + Vinculats 50%	Total	Assignació 2021	Aportació puntual	Total assignació
Baix Llob.	16	4	0	20	1.300,35 €	435,84 €	1.736,18 €
Besòs	18	5	0,5	23,5	1.527,91 €	512,11 €	2.040,02 €
EPSEB	7	2	2	11	715,19 €	239,71 €	954,90 €
ETSEIB (1)	39	5,5	3,5	48	3.120,83 €	1.046,00 €	4.166,84 €
ETSETB (1)	22	0	1,5	23,5	1.527,91 €	512,11 €	2.040,02 €
FIB/FNB (1)	23	2,5	4,5	30	1.950,52 €	653,75 €	2.604,27 €
Manresa	11	2,5	0	13,5	877,73 €	294,19 €	1.171,92 €
Terrassa	17	5	0	22	1.430,38 €	479,42 €	1.909,80 €
Vilanova (1)	13	2	0	15	975,26 €	326,88 €	1.302,14 €
TOTAL	166	28,5	12	206,5	13.426,09 €	4.500,00 €	17.926,09 €

CRITERIS D'EXECUCIÓ DEL PRESSUPOST DEL 2021

Per a l'execució de les despeses associades a aquest pressupost s'han de tenir en compte, a més del que estableix la Universitat Politècnica en les bases del pressupost del 2021 i la legislació d'àmbit estatal i autonòmica corresponent, les següents directrius.

Totes les autoritzacions de despesa aniran vinculades a la disponibilitat pressupostària de la partida corresponent.

• GESTIÓ

- L'assignació a les seccions serà gestionada des del centre/UTG/unitat gestora corresponent. La resta de partides seran gestionades des de la seu.
- **Signatura d'OPS:**
 - Les OPs gestionades des de la seu seran signades pel director.
 - Les OPs de gestió descentralitzada seran signades pel cap de secció. En finalitzar l'exercici la documentació s'haurà de trametre a la seu per al seu arxiu.
- **Autorització de les despeses:**
 - La despesa de gestió descentralitzada serà autoritzada pel cap de secció. Les seccions poden decidir les prioritats de despesa de la seva assignació tenint present que han d'assumir el seu funcionament ordinari (material d'oficina, tòner, mobiliari, material bibliogràfic docent, fotocòpies...).
 - La despesa de gestió centralitzada serà autoritzada pel director.
- **Peticions de despesa centralitzada:**
 - S'hauran de demanar mitjançant al formulari web https://mat.upc.edu/ca/intranet/administracio/Sol_licitud-de-despeses-NO-recerca
 - L'autorització de la despesa l'efectuarà l'equip directiu de MAT en funció de la disponibilitat pressupostària i la possibilitat de cofinançament.

• DESPLAÇAMENTS

- Es finançaran els desplaçaments per assistència a les reunions convocades oficialment del Consell, Junta, Comissions i de l'Equip directiu, seguint les tarifes de la UPC. Cal fer la petició mitjançant el formulari: https://mat.upc.edu/ca/intranet/administracio/Sol_licitud-de-despeses-NO-recerca

- No es pagaran despeses protocol·làries llevat de les relacionades amb actes institucionals i altres esdeveniments acadèmics organitzats pel departament, prèvia autorització de l'equip directiu.
- **TELÈFON**
 - La despesa telefònica és gestionada des de la seu. S'ha de fer un ús responsable del servei de telefonia. En cas d'existir un import molt elevat de despesa en alguna línia, s'analitzarà per part de l'equip directiu el motiu d'aquesta despesa i, si fos necessari, es prendran les mesures que corresponguin.
 - Es recomana l'ús d'eines tipus skype o similars.
 - El telèfon mòbil UPC el finançarà cada usuari pels seus projectes del CTT.
- **POLÍTICA TIC**
 - La política de renovació de PCs que s'ha anat fent en el departament a través del corresponent Pla TIC de la UPC, i que es finançava amb el pressupost d'aquest, actualment és finançada per la UPC. Tot i això, el departament pot aportar finançament en certs casos.
 - El tòner no es considera material informàtic.
 - No es recomana comprar impressores/fotocopiadores noves. En cas de necessitar renovar un equip és preferible utilitzar les impressores del contracte que té la UPC amb la corresponent concessionària.
- **RECERCA**

Les instruccions següents complementen els criteris que aprovi la comissió de recerca del departament per a l'any en curs.

- **Tesis doctorals**
 - Es destinarà un màxim de 200 euros a cada doctorant per a despeses relacionades amb la lectura de la tesi doctoral (amb justificant). El director de la tesi ha de ser del Departament i el programa de doctorat ha de ser de la UPC. No s'admeten despeses d'atencions protocol·làries.
- **Fons per ajuts a la recerca**
 - De l'assignació de la partida de recerca del pressupost, es proposa destinar 5.000 € per cobrir les despeses per ajuts a la recerca
 - La sol·licitud de finançament ha de tenir com a objectiu despeses que no es puguin imputar a cap projecte d'investigació. Per exemple, s'admetran sol·licituds per a finançar:
 - Reparació de material informàtic (quan el projecte que l'ha pagat ja ha expirat o no és elegible en el projecte).
 - Ajuda a l'organització de jornades / congressos.
 - Pagament de visats.
 - Despeses necessàries de grups de recerca que no tenen altra font de finançament per motius excepcionals.
 - Les peticions s'hauran de realitzar mitjançant el formulari web que restarà accessible mentre la convocatòria estigui oberta.
 - <https://mat.upc.edu/ca/intranet/administracio/sol-licitud-de-despeses-recerca>
 - [El període de presentació de les sol·licituds restarà obert tot l'any. Resoldre provisionalment per part de la comissió de recerca cada mes. Aprovació, en general virtual, de la resolució provisional per la junta del departament.](#)

- La comissió de recerca farà la proposta que serà transmesa a la Junta de Departament per a la seva aprovació, si s'escau.
- **Despeses d'allotjament per estades curtes.**
- De l'assignació de la partida de recerca del pressupost, es proposa destinar 1.000 € per cobrir part de les despeses d'allotjament de visitants al departament que van carregades a projectes de recerca competitiu i que superin l'import estipulat pel BOE. Els requisits i procediment són els següents:
 - Per cada petició es podrà finançar com a màxim la quantitat de 15 € al dia.
 - Només es podrà donar aquest ajut per a professors visitants, convidats pels grups de recerca del departament, que facin estades a les diferents seccions d'aquest.
 - L'ajut es podrà demanar fins a l'exhauriment de la partida o fins al 15 de novembre de l'any en curs. El que es doni primer.
 - La petició s'haurà de fer per professors del departament, utilitzant el formulari de comunicació de visitants que es troba a la intranet del departament: <https://mat.upc.edu/ca/intranet/administracio/comunicacions/visitants>
 - En la petició s'haurà de fer constar el següent:
 - Nom del professor visitant
 - Lloc de treball d'origen del professor visitant
 - Raó de l'estada
 - Projecte que finança l'estada
 - Període de l'estada
 - Un cop rebuda, revisada per la comissió de recerca i autoritzada per la Junta del departament, des de la unitat de recursos i serveis de la UTGAM, en el termini d'una setmana des de l'autorització, es procedirà a fer un trasllat de crèdit a la partida de capítol 2n de la corresponent secció, per a seguidament la UTG que doni suport a aquesta faci la comptabilització de la despesa d'allotjament.
 - La direcció del departament podrà demanar a la secció que hagi rebut l'ajut o ajuts, que demostrï que l'ús donat d'aquests compleix amb el demanat a la sol·licitud. En cas que no es compleixi l'establert a la sol·licitud o no es pugui demostrar, la direcció tindrà la potestat de reduir l'assignació de l'any en curs o la del següent de la corresponent secció per la quantitat de l'ajut que s'hagués atorgat.
 - Es recomana al professorat que l'allotjament dels professors visitants es faci, dins del possible, en les residències universitàries per optimitzar el cost d'aquestes despeses.