

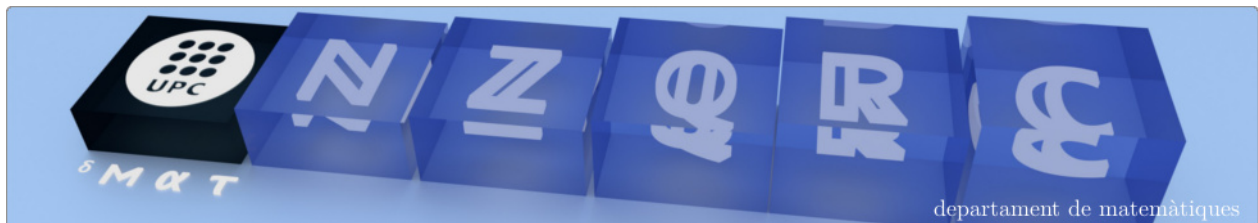


UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament de Matemàtiques

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES

Universitat Politècnica de Catalunya



Memòria 2015-2016

ÍNDEX

Memòria 2015-2016

| | |
|--|----|
| 1. ORGANITZACIÓ | 3 |
| 1.1. Òrgans del Departament..... | 3 |
| 1.2 Òrgans de centres | 12 |
| | |
| 2. PERSONAL..... | 16 |
| 2.1 Personal Docent i Investigador (PDI)..... | 16 |
| 2.2 Personal d'Administració i Serveis (PAS) | 21 |
| 2.3 Visitants..... | 21 |
| | |
| 3. DOCÈNCIA i ACTIVITATS | 24 |
| 3.1 Punts d'activitat docent..... | 24 |
| 3.2 Activitats del Departament | 25 |
| | |
| 4. RECERCA | 27 |
| 4.1 Grups de Recerca del Departament | 27 |
| 4.2 Punts PAR i PATT | 34 |
| 4.3 Tesis Doctorals | 46 |
| Programa de Doctorat de Matemàtica Aplicada | 46 |
| Altres Programes de Doctorat | 46 |
| 4.4 Premis..... | 46 |
| | |
| 5. PRESSUPOST | 47 |
| 5.1 Pressupost 2016..... | 47 |
| 5.2 Liquidació pressupost 2016 | 49 |

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 i/o doctor+ representants PDI-B, Estudiants, PAS | Màxim òrgan de decisió: Pressupost, Planificació, Organització, Reglament, Elecció de Director,... |
| Junta de Departament | Equip directiu, caps de Secció, 5 responsables de grups de recerca, 5 representants PDI-A, 1 representant del PDI-B, 1 representant dels estudiants | Òrgan consultiu i executiu: elaboració de propostes al Consell, aprovació de propostes delegades del Consell segons el reglament. |
| Equip directiu | Director, Secretari, 4 sotsdirectors, Cap d'administració | Òrgan executiu |
| Comissió de Recerca | Sotsdirectora de recerca, Secretari, Director, responsables de grups de recerca al Departament | Òrgan consultiu per a temes de recerca i de personal. Elaboració de propostes a la Junta |
| Comissió docent | Sotsdirector de docència, Sotsdirector de seccions, Secretari, Director, caps de secció i cinc membres del PDI-A | Òrgan consultiu per a temes de docència. Elaboració de propostes a la Junta |
| Comissió de Reglament | Equip directiu+3 membres PDI | Elaboració de proposta de reglament definitiu |

ÒRGANS UNIPERSONALS

Equip directiu

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

Director

Oriol Serra direccio.mat@upc.edu

Secretari

Sebastià Martín secretari.mat@upc.edu

Sotsdirectora de Recerca

Marta Casanellas sotsdireccio.recerca.mat@upc.edu

Sotsdirector de Docència

Jordi Guàrdia sotsdireccio.docencia.mat@upc.edu

Sotsdirector d'equipaments i comunicació

Jordi Saludes sotsdireccio.comunicacio.mat@upc.edu

Sotsdirector per a les Seccions

Enric Ventura sotsdireccio.seccions.mat@upc.edu

Cap d'administració

Victor Cullell administracio.mat@upc.edu

Caps de secció

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

EEBE

Escola d'Enginyeria de Barcelona Est

Fayçal Ikhouane
capseccio.eebe.mat@upc.edu

EETAC-ESAB

Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

Cap de secció Santi Boza

Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB)

Marta Ginovart (ESAB)

capseccio.eetac-esab.mat@upc.edu

EPSEB

Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona

Albert Ferrer

capseccio.epseb.mat@upc.edu

EPSEM

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa

Maria Albina Puente

capseccio.epsem.mat@upc.edu

EPSEVG

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú

Imma Massana

capseccio.epsevg.mat@upc.edu

ESEIAAT-FOOT

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

Assumpta Sabater

Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa

capseccio.eseiaat-foot.mat@upc.edu

ETSEIB

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

Jaume Amorós

capseccio.etsuib.mat@upc.edu

ETSETB

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

Josep Maria Aroca

capseccio.etsuib.mat@upc.edu

FIB/FNB

Facultat d'Informàtica de Barcelona

Cap de secció Montserrat Maureso

Facultat de Nàutica de Barcelona

Ramon Macià (FNB)

capseccio.fib-fnb.mat@upc.edu

JUNTA DE DEPARTAMENT

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

| Nom | Càrrec |
|---------------------|------------------------------|
| Jaume Amorós | Cap Secció |
| Josep Maria Aroca | Cap Secció |
| Santi Boza | Cap Secció |
| Joaquim Brugués | Representant dels estudiants |
| Ángeles Carmona | |
| Margarita Domènech | |
| Albert Ferrer | Cap Secció |
| Faycal Ikhouane | Cap Secció |
| Víctor Mañosa | |
| Tere Martínez-Seara | |
| Imma Massana | Cap Secció |
| Montserrat Maureso | Cap Secció |
| Eva Miranda | |
| Marc Noy | |
| Josep Maria Olm | |
| Maria Albina Puente | Cap Secció |
| Jordi Quer | |
| José Rodellar | |
| Assumpta Sabater | Cap Secció |
| Joan Solà-Morales | |
| Antonio Susín | |
| Marta Casanellas | Sotsdirectora |
| Jordi Guàrdia | Sosdirector |
| Jordi Saludes | Sotsdirector |
| Enric Ventura | Sotsdirector |
| Sebastià Martín | Secretari |
| Víctor Cullell | Cap d'administració |
| Oriol Serra | Director |

Convocatòries i acords:

Junta de Departament
05.04.2016
Lloc: Sala de Juntes de l'FME

Hora: 12:00

Ordre del Dia:

1. Constitució
2. Informe de l'Equip Directiu
3. Acords de la Comissió Docent
4. Acords de la Comissió de Recerca
5. Informes Trams Docents 2016
6. Reglament del Departament
7. Afer de tràmit
8. Torn obert d'intervencions

Resum d'acords

1. Es constitueix la Junta del Departament de Matemàtiques.
2. S'aproven per consens els acords presos per la Comissió Docent en la reunió del 31 de març de 2016 (vegeu document adjunt), amb una esmena sobre la data d'inicialització del balanç històric, que es canvia per l'1 de setembre de 2016 (apartat 3.2 del document).
3. S'aproven per consens els acords presos per la Comissió de Recerca en la reunió del 24 de febrer de 2016 (vegeu document adjunt).
4. S'aproven per consens els informes sobre els trams docents de l'any 2016.
5. S'aprova per consens el perfil d'una plaça d'ATP.

Junta de Departament

05.05.2016

Lloc: Sala de Juntes de l'FME

Hora: 15:00

Ordre del Dia:

1. Aprovació de l'Acta de la sessió anterior
2. Informe de l'Equip Directiu
3. Acords de la Comissió Docent
4. Acords de la Comissió de Recerca
5. Prioritzacions Sabàtics i Mobilitats
6. Encàrrec Acadèmic 2016-2017
7. Afers de tràmit
8. Torn obert d'intervencions

Resum d'acords

1. S'aprova l'acta esmenada de la sessió anterior.
2. A la vista del resultat de l'enquesta de mobilitat interna, s'aprova (per 17 vots a favor, 3 en contra i 2 abstencions) un primer bloc de mobilitat interna del PDI del Departament per al curs 2016-2017 (vegeu document a l'apartat *Junta* de la intranet).
3. S'aprova (per 18 vots a favor, 2 en contra i 2 abstencions) la proposta provisional per reequilibrar la docència de les seccions, tenint en compte, si és possible, el resultat de l'enquesta de mobilitat interna (vegeu document a l'apartat *Junta* de la intranet).

4. S'aproven per consens els acords presos per la Comissió de Recerca en la reunió del 3 de maig de 2016, amb una esmena en el segon acord. En particular, s'aproven per consens els criteris de prioritització de mobilitats i sabàtics, i es ratifica per consens la proposta de mobilitats i sabàtics per al curs 2016-2017 (vegeu document a l'apartat *Junta* de la intranet).
5. S'acorda per consens que els caps de secció signaran els documents d'estades de professorat visitant al Departament. Aquest acord serà efectiu des del 5 de maig de 2016 i fins que no sigui revisat pel Consell de Departament.
6. La Junta de Departament informa favorablement sobre la sol·licitud del professor Jordi Valero de canvi d'adscripció del Departament de Matemàtiques al d'Estadística i Investigació Operativa, a partir del curs vinent.

Junta de Departament

10.06.2016

Lloc: Sala de Juntes de l'FME

Hora: 11:00

Ordre del Dia:

1. Aprovació de l'Acta de la sessió anterior
2. Informe de l'Equip Directiu
3. Resolució de la 2a Convocatòria d'Ajuts a la Recerca
4. Reglament del Departament
5. Tancament Encàrrec Acadèmic 2015-2016
6. Reequilibri Seccions i Encàrrec Acadèmic 2016-2017
7. Cens de Seccions
8. Ordre del Dia del Consell del Departament del 05.07.2016
9. Afers de tràmit
10. Torn obert d'intervencions

Resum d'acords

1. S'aprova l'acta de la sessió anterior.
2. S'aprova per consens la proposta de resolució de la segona convocatòria d'ajuts de recerca del Departament (vegeu document a la intranet).
3. S'aproven per consens les esmenes a l'avantprojecte de Reglament del Departament que compten amb el vistiplau de la Comissió de Reglament. La resta, a excepció de dues, són desestimades (vegeu document a la intranet).
4. Es dóna el vistiplau al tancament de l'encàrrec acadèmic del curs 2015-2016.
5. Es ratifica per consens l'acord de la Comissió Docent sobre el reequilibri de seccions per al curs 2016-17 (vegeu document a la intranet).
6. Després de discutir els acords de la Comissió Docent sobre el reconeixement d'activitats per a l'encàrrec acadèmic del curs 2016-17, s'aprova per consens fixar els criteris següents:

- a. Es mantenen les reduccions per càrrecs acordades en la darrera reunió de la Junta. És a dir: director (45 PAD), sotsdireccions (27 PAD), secretari (18 PAD), caps de secció (EPSEP, EPSEM, EPSEVG -> 9 PAD; EETAC-ESAB -> 13'5 PAD; resta de seccions -> 18 PAD).
 - b. Es mantenen les reduccions per coordinació d'assignatures acordades en la darrera reunió de la Junta. És a dir, 3 PAD per cada quadrimestre en què una assignatura tingui 4 o més grups.
 - c. Es mantenen les reduccions de 3 PAD per direcció de TFG, 4'5 PAD per direcció de TFM i 13'5 PAD per direcció de tesis doctorals. A la propera reunió del Consell de Departament es discutirà la possibilitat d'establir un límit superior a aquest reconeixement. La direcció de treballs externs a la UPC no donarà lloc a reduccions.
 - d. Es desestima la possibilitat de concedir reduccions extraordinàries en base a projectes de recerca o docència presentats pel PDI.
7. S'aprova l'ordre del dia del Consell de Departament del 5 de juliol de 2016.
 8. S'aprova assignar la qualificació Favorable en tots els informes del Departament al programa de promoció de PDI 2016.

CONSELL DE DEPARTAMENT

<https://www.mat.upc.edu/ca/departament/organitzacio/composicio-organs-de-govern-i-de-gestio/consell-del-departament>

| | | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| ACHO, LEONARDO | AGUILÓ, FRANCESC | ALBERICH, MARIA | ALSINA, MONTSERRAT |
| ÁLVAREZ, JOSEP | AMER, RAFEL | AMORÓS, JAUME | ANDREU, MARC |
| ANTONIJUAN, JOSEFINA | AROCA, JOSEP M. | BALDOMA, INMA C. | BALL, SIMEON |
| BARJA, MIGUEL Á. | BARRIÈRE, LALI | BATLLE, CARLES | BLANCO, MÓNICA |
| BONET, CARLES | BOZA, SANTIAGO | BRUGUERA, MONTSERRAT | BRUGUÉS, JOAQUIM |
| BUENESTADO,PABLO | BURILLO, JOSÉ | CABRÉ, XAVIER | CARRERAS, FRANCESC |
| CARMONA, ÁNGELES | CASANELLAS, MARTA | CHARRO, FERNANDO | CLAVEROL, MERCÈ |
| CLOTET, JOSÉ | COMELLAS, FRANCESC | COMPTA, ALBERT | CONSUL, M. NIEVES |
| CORS, JOSEP M. | CUBARSÍ, RAFAEL | CULLELL, VICTOR | DELSHAMS, AMADEU |
| DE MIER, ANNA | DOMÈNECH,MARGARITA | ELGUETA, JOSEP | ELGUETA, RAIMON |
| ESQUE, PILAR | ENCINAS, ANDRÉS M. | ESCUDERO, MIGUEL | ESPONA, MARGARIDA |
| FÀBREGA, JOSEP | FABREGAT, JAIME | FARRÉ, RAFAEL | FEDOROV, YURY |
| FERNÁNDEZ, JESÚS | FERNÁNDEZ, JULIO | FERRER, ALBERT | FERRER, JOSÉ |
| FIOL, MIQUEL ÀNGEL | FORCADA, SANTIAGO | FRANCH, JAUME | FREIXAS, JOSEP |
| GAGO, SILVIA | GÁLVEZ, IMMA | GARCIA, ALBERTO | GARCIA, M. ISABEL |
| GARRIDO, JOSÉ LUIS | GIBERGANS, JOSÉ | GIMÉNEZ, JOSÉ MIGUEL | GINOVART, MARTA |
| GÓMEZ, JOAN VICENÇ | GONÇALVES, RODRIGO | GONZÁLEZ,GUILLERMO | GONZÁLEZ, JOSEP |
| GONZÁLEZ, M. MAR | GRACIA, IGNACIO | GRÀCIA, XAVIER | GRAU, ÀNGELA |
| GRAU, MIGUEL | GUÀRDIA, MARCEL | GUÀRDIA, JORDI | GUILLAMON, TONI |
| GUTIÉRREZ, PERE | HARO, JAIME | HERNÁNDEZ,MANUEL | HERNANDO, M.CARMEN |
| HERRANZ, JAVIER | HUEMER, CLEMENS | HUGUET, GEMMA | IKHOUANE, FAYÇAL |
| JIMÉNEZ, M. JOSÉ | JIMÉNEZ, JORGE | LARIO, JOAN C. | LÁZARO, J. TOMÁS |
| LESEDUARTE,M.CARMEN | LLADÓ, ANNA | LLONGUERAS,M.DOLORS | LÓPEZ, SUSANA C. |
| LUBARY, JOSÉ A. | MACIÀ, RAMON | MAGAÑA, ANTONIO | MAGRET, M. DOLORS |
| MAÑOSA, VICTOR | MARTÍ, JAUME | MARTIN, PAU | MARTIN, SEBASTIÀ |
| MARTINEZ, FERNANDO | MARTINEZ-SEARA,TERE | MAS, ALBERT | MASDEMONT, JOSEP |
| MASSA, M. ROSA | MASSANA, IMMA | MAURESO,MONTSERRAT | MIRANDA, EVA |

| | | | |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| MITJANA, MARGARIDA | MOLINA, M. ANTONIA | MOLINERO, XAVIER | MONSÓ, ENRIQUE P.J. |
| MORA, MERCÈ | MORENO, J. MIGUEL | MORILLO, M. PAZ | MÚJICA, LUIS E. |
| MUÑOZ, MIGUEL C. | MUÑOZ, JOSÉ J. | MUÑOZ, XAVIER | NAVARRO, M. TERESA |
| NOGUERA, MIQUEL | NOY, MARC | OLLÉ, MERCÈ | OLM. JOSEP M. |
| PACHA, J. RAMON | PADRÓ, CARLES | PALACIOS, FRANCISCO | PANTAZI, CHARA |
| PARÉS, NÚRIA | PASCUAL, PERE | PELAYO, IGNACIO | PEÑA, MARTA |
| PÉREZ, SONIA | PFEIFLE, JULIAN T | PLANAS, FRANCESC | PLANS, BERNAT |
| PONS, MONTSERRAT | POZO, FRANCESC | PRAT, JOANA D'ARC | PRATS, FRANCESC |
| PUNTE, M. ALBINA | PUERTA, FCO.JAVIER | PUIG, ANA M. | PUIG, CARLES M. |
| PUIG, JOAQUIM | PUJOL, GISELA | QUER, JORDI | QUINTANILLA, RAMÓN |
| RALLÓ, MIQUEL | RAMIREZ, RAFAEL | RAS, ANTONI | RIO, ANNA |
| ROCA, ANTONI | RODELLAR, JOSÉ | RODÓN, HILDA | RODRIGUEZ, JUAN |
| RODRIGUEZ, MIGUEL A. | ROIG, AGUSTIN | ROMÁN, NARCISO | ROSELL, JOSEP M |
| ROTGER, VICTOR | RUBIO, JOSEP | RUÉ, JUANJO | RUIZ, JOSÉ L. |
| RUIZ MAGDA L. | SABATER, ASSUMPTA | SACRISTÁN, VERA | SADOVSKAIA, NATALIA |
| SÁEZ, GERMÁN | SAÉZ, MARGOT | SALES, VICENTE | SALUDES, JORDI |
| SÁNCHEZ, MÓNICA | SANZ, JAUME | SEARA, CARLOS | SERRA, JOAQUIM |
| SERRA, ORIOL | SERRAT, CARLES | SILVEIRA, R.IGNACIO | SIMÓ, ESTER |
| SOBREVILLA, PILAR | SOLÀ-MORALES, JOAN | SUSÍN, TONI | TIÑENA, FRANCESC |
| TRIAS, JOAN | TRULLOLS, ENRIC | VALENCIA, MARTA | VALERO, JORDI |
| VELA, MONTSE | VENTURA, ENRIC | VIDAL, YOLANDA | VILAMAJÓ, FRANCISCO |
| VILLANUEVA, JORDI | VILLAR, JORGE L. | XAMBÓ, SEBASTIÀ | YBERN, NEUS |
| ZARAGOZÁ, MARISA | | | |

Convocatòries i acords:

Consell de Departament de Matemàtiques

Data: divendres 5 de febrer de 2016 a les 10h. (en primera convocatòria)

Lloc: Sala d'Actes de l'FME

Ordre del dia:

1. Constitució
2. Informe de l'Equip Directiu
3. Pressupost 2016 (criteris d'execució)
4. Encàrrec acadèmic primavera 2016
5. Eleccions a la Junta de Departament
6. Directrius per a l'elaboració del reglament del Departament
7. Directrius sobre l'encàrrec acadèmic
8. Afers de tràmit
9. Torn obert d'intervencions

Resum d'acords

1. Es constitueix el Consell de Departament de Matemàtiques.
2. S'aprova per consens l'informe de gestió de l'Equip Directiu.

3. S'aprova el pressupost provisional i els criteris d'execució corresponents a l'any 2016, amb el benentès que en la propera reunió del Consell se'n poden introduir modificacions. L'aprovació és per consens amb un vot particular contra el procediment de repartició de la partida de recerca.
4. Es dona el vistiplau per consens al document de balanç de la docència del primer quadrimestre del curs acadèmic 2015-2016, publicat a la intranet del Departament (Intranet -> Consell de Departament -> Reunió 5 febrer 2016 -> Documents).
5. S'acorda per consens autoritzar als caps de secció la signatura dels documents següents: autorització de viatges (permisos de curta durada) i despeses de la partida del Capítol 2 assignada a les seccions. L'autorització serà efectiva des del 5 de febrer de 2016 i mentre l'acord no sigui revisat pel Consell de Departament.

Dimarts 5 de juliol de 2016, 10h
Sala d'Actes FNB

1. Aprovació, si s'escau, de l'acta de la reunió anterior
2. Informe de l'equip directiu
3. Reglament del departament
4. Tancament Encàrrec Acadèmic curs 2015/16
5. Programació docent curs 2016/17
6. Informe i seguiment del pressupost
7. Calendari eleccions a la direcció del Departament
8. Afers de tràmit
9. Torn obert d'intervencions

Resum d'acords

1. S'aprova per consens l'acta esmenada de la darrera reunió.
2. S'aprova per consens l'informe de gestió de l'Equip Directiu.
3. Per manca de quòrum, es posposa fins a la propera reunió del Consell la discussió de les esmenes i l'eventual aprovació del nou Reglament del Departament.
4. S'aprova per consens al document de balanç de la docència del curs acadèmic 2015-2016.
5. Es ratifica per consens el document de programació docent per al curs acadèmic 2016-2017.

6. Es dóna el vistiplau per consens a les modificacions del pressupost de l'any 2016.
7. S'aprova per consens el calendari per a les properes eleccions a la direcció del Departament.

1.2 Òrgans de centres

EEBE

Pablo Buenestado – Membre Claustre UPC. Membre Junta d'Escola EUETIB
Francesc Pozo- Membre Junta d'Escola. Membre Comissió d'Avaluació Acadèmica.
Membre Comissió Permanent.

EETAC-ESAB

EETAC

Lali Barrière- Membre Junta d'Escola. Membre de la Comissió Acadèmica.
Santiago Boza- Membre Junta d'Escola.
Margarida Espona- Sotsdirectora de Promoció i Nou Estudiantat. Membre Junta d'Escola.
Clemens Huemer- Membre Comissió d'Avaluació dels Estudis de Grau.
Susana Clara López- Membre Junta d'Escola.
Sonia Pérez- Membre Junta d'Escola.

ESAB

Mònica Blanco- Membre Junta d'Escola. Membre Comissió Permanent.
Jaume Fabregat- Membre Junta d'Escola.
Marta Guinovart- Membre Junta d'Escola. Membre Comissió Permanent (Representant del Departament).

EPSEB

Antoni Guillamon- Director Adjunt del Centre de Recerca Matemàtica.
Juan J. Rodriguez- Subdirector de Coordinació i Innovació Docent.

EPSEM

Montserrat Alsina- Membre Junta d'Escola.
Josep Ma. Cors- Sotsdirector de Relacions Internacionals.
Margarita Domènech- Membre Junta d'Escola.
José Miguel Giménez- Cap d'Estudis.
Ma. Antonia Molina- Membre Junta d'Escola.
Xavier Molinero- Membre Junta d'Escola.
Montserrat Pons- Membre de la Comissió Electoral. Membre Junta d'Escola. Membre Comissió

Permanent.

Ma. Albina Puente- Membre Junta d'Escola. Membre Comissió Permanent.

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

EPSEVG

Ester Simó- Sotsdirectora fins 01.10.2015

EET- ESEIAAT

EET

Victor Mañosa- Membre de la Junta d'Escola.

Assumpta Sabater- Membre Junta d'Escola fins 11.11.2015. Representant del Departament de MA3 al Centre fins 08.10.2015. Representant del Departament al Centre a partir del 08.10.2015.

ESEIAAT

Santiago Forcada- Sotsdirector d'Internacionalització.

Victor Mañosa- Membre de la Junta d'Escola.

Assumpta Sabater- Membre Junta d'Escola. Membre Comissió Permanent i Representant del Departament al Centre.

Maria Teresa Navarro Gonzalo- Membre de la Junta d'Escola.

FOOT

Miquel Rallo Capdevila- Membre Comissió Permanent

ETSEIB

Neus Cónsul Porrás- Directora de l'Escola.

Miguel Ángel Barja Yáñez – Director CFIS. Membre Junta FME

Marta València Guitart – Sotsdirectora Acadèmica CFIS

Jaume Amorós Torrent – Membre Junta d'Escola.

Josep Clotet Juan – Membre Junta d'Escola.

Albert Compta Creus – Membre Junta d'Escola.

Josep Ferrer Llop – Membre Junta d'Escola.

Juan Ramon Pachà Andújar – Membre Junta d'Escola.

Marta Peña Carrera – Membre Junta d'Escola.

Carles Puig Pla – Membre Junta d'Escola.

Rafael Ramirez Ros – Membre Junta d'Escola.

Antoni Susín Sanchez – Membre Junta d'Escola.

Tere Martinez-Seara Alonso – Membre Junta FME.

Pere Pascual Gainza - Membre Junta FME.

ETSETB

Josep Burillo- Membre Junta FME.

Josep Fàbrega- Membre Junta d'Escola. Membre de la Comissió Permanent.

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

Xavier Gràcia- Membre Junta FME.

Miguel C. Muñoz. Membre Junta d'Escola. Membre Comissió Pla d'Estudis.

Membre Comissió Biblioteca de la FME.
Narciso Román- Cap d'Estudis de la FME. Membre Junta de la FME.
Jorge Villar- Membre Junta d'Escola. Membre Comissió Permanent.

FIB-FNB

FIB

Anna de Mier- Membre Junta FIB. Membre Junta FME.
Ma. Àngela Grau- Membre Junta Facultat.
Ramón Macià- Membre Comissió Permanent.
Fernando Martinez- Membre Junta Facultat.
Montserrat Maureso- Membre Junta Facultat. Membre Comissió Permanent. Membre Comissió Acadèmica del Grau en Enginyeria Informàtica.
Fernando Martinez- Membre Comissió Acadèmica Màster Enginyeria Informàtica
Mercè Mora- Membre Junta Facultat. Membre Comissió Qualitat.
Jordi Quer- Membre Junta FME.
Anna Rio- Membre Comissió d'Avaluació Curricular Final del Grau en Enginyeria Informàtica.

Vera Sacristán- Membre Comissió Acadèmica Màster in Innovation and Reserach in Informatics.
Membre Mesa Claustre.
Francesc Tiñena- Membre Comissió d'Avaluació Curricular de la Fase Inicial del Grau en Enginyeria Informàtica.
Sebastià Xambó- Membre Comissió per l'Encàrrec Acadèmic del Grau en Matemàtiques de la FME.

FNB

Ramón Macià- Membre Junta.
Ma. Montserrat Vela. Membre Junta.

REPRESENTACIÓ EN ÒRGANS DE GOVERN DE LA UPC

Claustre: <http://www.upc.edu/la-upc/la-institucio/govern-i-representacio/cens-claustre-20161004>

1. Membres Nats:

RAS, ANTONI- Vicerector Política Universitària

2. Degans i Directors/es d'Unitats Acadèmiques

CONSUL, NEUS - ETSEIB
FRANCH, JAUME - FME
SERRA, ORIOL - DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES

3. PDI Doctor amb Vinculació Permanent

FERRER, JOSÉ
GARCIA, MA. ISABEL
QUER, JORDI
RALLO, MIGUEL
RIO, ANA
SACRISTÁN, VERA
SANZ, JAUME

4. Per Centres Docents

MAURESO, MONTSERRAT- FIB
MOLINERO, XAVIER – EPSEM
MUÑOZ, MIGUEL C. – ETSETB
PEÑA, MARTA – ETSEIB

5. Per Departaments

ANTONIJUAN, JOSEFINA – MAIV
BUENESTADO, PABLO – MAIII
SUSIN, ANTONIO – MAI

6. PDI Doctor

OLM, JOSÉ MA.

Consell de Govern: http://www.upc.edu/la-upc/la-institucio/govern-i-representacio/cens-cg_20161004

1. Vicerectors

RAS, ANTONI – Vicerector Política Universitària

2. Membres elegits pel Claustre Universitari

RALLO, MIQUEL

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

CONSUL, NEUS – ETSEIB

4. Directors de Departaments

SERRA. ORIOL- Departament de Matemàtiques

Consell de direcció: <http://www.upc.edu/la-upc/la-institucio/govern-i-representacio/consell-de-direccio/consell-de-direccio>

RAS, ANTONI- **Vicerector de Política Universitària**

Consell acadèmic: <http://www.upc.edu/la-upc/la-institucio/govern-i-representacio/cens-consell-academic-20161004.pdf>

CONSOL, NEUS – ETSEIB
FRANCH, JAUME - FME
SERRA, ORIOL – Departament de Matemàtiques

2. PERSONAL

2.1 Personal Docent i Investigador (PDI)

PDI- EEBE

| Nom |
|----------------------------------|
| ACHO ZUPPA, LEONARDO |
| BUENESTADO CABALLERO, PABLO |
| CARMONA MEJIAS, ANGELES |
| CLAVEROL AGUAS, MERCE |
| CORRAL LOPEZ, JESUS |
| ELGUETA MONTO, RAIMON |
| ENCINAS BACHILLER, ANDRES MARCOS |
| GAGO ALVAREZ, SILVIA |
| IKHOUANE, FAYÇAL |
| MUJICA DELGADO, LUIS EDUARDO |
| MUÑOZ ROMERO, JOSE JAVIER |
| PARES MARINE, NURIA |
| POZO MONTERO, FRANCESC |
| PUERTA COLL, FRANCISCO JAVIER |
| RODELLAR BENEDE, JOSE JULIAN |
| RUIZ ORDOÑEZ, MAGDA LILIANA |
| TRIAS PAIRO, JUAN |
| VIDAL SEGUI, YOLANDA |

PDI EPSEB

| Nom |
|-------------------------------------|
| BRUGUERA PADRO, MARIA MONTSERRAT |
| FERRER BIOSCA, ALBERTO |
| GUILLAMON GRABOLOSÀ, ANTONI |
| MIRANDA GALCERAN, EVA |
| MITJANA RIERA, MARGARIDA |
| PANTAZI, CHARA |
| RODRIGUEZ JORDANA, JUAN |
| SERRAT PIE, CARLES |

PDI- EETAC-ESAB

| Nom |
|-----------------------------------|
| BALL, SIMEON MICHAEL |
| BARRIERE FIGUEROA, EULALIA |
| BLANCO ABELLAN, MONICA |
| BOZA ROCHO, SANTIAGO |
| COMELLAS PADRO, FRANCESC DE PAULA |
| DALFO SIMO, CRISTINA |
| ESPONA DONES, MARGARIDA |
| FABREGAT FILLET, JAIME |
| GINOVART GISBERT, MARTA |
| HERRANZ SOTOCA, JAVIER |
| HUEMER, CLEMENS |
| LOPEZ MASIP, SUSANA CLARA |
| OLM MIRAS, JOSEP MARIA |
| PELAYO MELERO, IGNACIO MANUEL |
| PEREZ MANSILLA, SONIA |
| RODRIGUEZ OLMOS, MIGUEL ANDRES |
| VALERO BAYA, JORDI |

PDI- EPSEM

| Nom |
|--------------------------------|
| ALSINA AUBACH, MONTSERRAT |
| CORS IGLESIAS, JOSEP MARIA |
| DELGADO RODRIGUEZ, JORGE |
| DOMENECH BLAZQUEZ, MARGARITA |
| FREIXAS BOSCH, JOSEP |
| GIMENEZ PRADALES, JOSE MIGUEL |
| MOLINA HERNANDEZ, M. ANTONIA |
| MOLINERO ALBAREDA, XAVIER |
| PALACIOS QUIÑONERO, FRANCISCO |
| PONS VALLES, MONTSERRAT |
| PUENTE DEL CAMPO, MARIA ALBINA |
| ROSSELL GARRIGA, JOSEP MARIA |
| RUBIO MASSEGU, JOSEP |
| VENTURA CAPELL, ENRIC |

PDI- EPSEVG

Nom

ANTONI JUAN RULL, JOSEFINA
BATLLE ARNAU, CARLES
FERNANDEZ GONZALEZ, JULIO
GOMEZ URGELLES, JOAN VICENÇ
GONZALEZ ROVIRA, JOSEP
GUARDIA RUBIES, JORDI
MASSANA HUGAS, IMMACULADA
PRAT FARRAN, JOANA D'ARC
RAS SABIDO, ANTONI
SIMO MEZQUITA, ESTER
TRULLOLS FARRENY, ENRIC
YBERN CARBALLO, M. DE LAS NIEVES
ZARAGOZA MONROIG, MARIA LUISA

PDI- ESEIAAT-FOOT

Nom

AMER RAMON, RAFAEL
CARRERAS ESCOBAR, FRANCISCO
FORCADA PLAZA, SANTIAGO
GALVEZ CARRILLO, MARIA IMMACULADA
GARRIDO SERRANO, JOSE LUIS
GIBERGANS BAGUENA, JOSE
JIMENEZ JIMENEZ, MARIA JOSE
LESEDUARTE MILAN, MARIA CARMEN
LLONGUERAS AROLA, MARIA DOLORS
MAGAÑA NIETO, ANTONIO
MAÑOSA FERNANDEZ, VICTOR
MONSO BURGUES, ENRIQUE PEDRO JAIME
MORENO MORENO, JOSE MIGUEL
NAVARRO GONZALO, MARIA TERESA
NOGUERA BATLLE, MIGUEL
PFEIFLE, JULIAN THORALF
PUIG MONTADA, ANA M.
PUJOL VAZQUEZ, GISELA
QUINTANILLA DE LATORRE, RAMON
RALLO CAPDEVILA, MIGUEL
SABATER PRUNA, MARIA ASSUMPTA
SALES INGLES, VICENTE
SALUDES CLOSA, JORDI
VELASQUEZ BARRIO, ROBERT
VILAMAJO CAPDEVILA, FRANCISCO

PDI-ETSEIB

Nom

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
CLOTET JUAN, JOSE
COMPTA CREUS, ALBERT
CONSUL PORRAS, M. NIEVES
DELSHAMS I VALDES, AMADEU
FEDOROV KUZMIN, YURY
FERNANDEZ SANCHEZ, JESUS
FERRER LLOP, JOSE
GARCIA PLANAS, MARIA ISABEL
GONZALEZ NOGUERAS, MARIA DEL MAR
GUARDIA MUNARRIZ, MARCEL
GUTIERREZ SERRES, PERE
HARO CASES, JAIME
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
MYERS, TIMOTHY
OLLE TORNER, MARIA MERCEDES
PACHA ANDUJAR, JUAN RAMON
PASCUAL GAINZA, PEDRO
PEÑA CARRERA, MARTA
PLANAS VILANOVA, FRANCESC D'ASSIS
PLANS BERENGUER, BERNAT
PUIG PLA, CARLES MARIA
PUIG SADURNI, JOAQUIM
RAMIREZ ROS, RAFAEL
ROCA ROSELL, ANTONI-MARIA CLARET
ROIG MARTI, AGUSTIN
SERRA MONTOLI, JOAQUIM
SOLA-MORALES RUBIO, JUAN DE LA CRUZ DE
SUSIN SANCHEZ, ANTONIO
VALENCIA GUITART, MARTA
VILLANUEVA CASTELLTORT, JORDI

PDI-ETSETB

| Nom |
|-----|
|-----|

| |
|-------------------------------------|
| AGUILO GOST, FRANCISCO DE ASIS LUIS |
| AROCA FARRERONS, JOSEP MARIA |
| BURILLO PUIG, JOSE |
| CUBARSI MORERA, RAFAEL |
| ESCUDERO ROYO, MIGUEL |
| FABREGA CANUDAS, JOSE |
| FIOL MORA, MIGUEL ANGEL |
| FRANCH BULLICH, JAIME |
| GARCIA RIGO, ALBERTO |
| GRACIA RIVAS, IGNACIO |
| GRACIA SABATE, FRANCESC XAVIER |
| HERNANDEZ PAJARES, MANUEL |
| JIMENEZ URROZ, JORGE |
| LLADO SANCHEZ, ANNA |

LOPEZ PLATON, ERIC
MARTIN DE LA TORRE, PABLO
MARTIN MOLLEVI, SEBASTIA
MORILLO BOSCH, MARIA PAZ
MUÑOZ LECANDA, MIGUEL CARLOS
MUÑOZ LOPEZ, FRANCISCO JAVIER
PADRO LAIMON, CARLES
PRIETO MARTINEZ, PEDRO DANIEL
ROMAN ROY, NARCISO
ROVIRA GARCIA, ADRIÀ
SAEZ MORENO, GERMAN
SANZ SUBIRANA, JAIME
SERRA ALBO, ORIOL
VILLAR SANTOS, JORGE LUIS

PDI-FIB-FNB

Nom

CANO VILA, MARIA DEL PILAR
DE MIER VINUE, ANNA
ELGUETA MONTO, JOSEP
ESQUE MIRO, PILAR
FARRE CIRERA, RAFAEL
GONZÁLEZ CASADO, GUILLERMO
GRAU GOTES, MARIA ANGELA
GRAU SANCHEZ, MIGUEL
LARIO LOYO, JOAN CARLES
LUBARY MARTINEZ, JOSE ANTONIO
MACIA JOVE, RAMON
MANUBENS FERRIOL, MONTSERRAT
MARTI FARRE, JAUME
MARTINEZ SAEZ, FERNANDO
MAURESO SANCHEZ, MONTSERRAT
MORA GINE, MERCÈ
NOY SERRANO, MARCOS
PRATS DUAYGUES, FRANCESC
QUER BOSOR, JORDI
RAMOS GARRIDO, LANDER
REQUILE, CLEMENT
RIO DOVAL, ANA
ROTGER CERDÀ, VICTOR
RUIZ MUÑOZ, JOSE LUIS
SACRISTAN ADINOLFI, VERA
SADOVSKAIA NURIMANOVA, NATALIA
SANCHEZ SOLER, MONICA
SEARA OJEA, CARLOS
SILVEIRA, RODRIGO IGNACIO
SOBREVILLA FRISON, PILAR
SOMOZA HENARES, ANA
SPIEGEL, CHRISTOPH STEFAN
TIÑENA SALVAÑA, FRANCESC
VELA DEL OLMO, MARIA MONTSERRAT
XAMBÓ DESCAMPS, SEBASTIAN

2.2 Personal d'Administració i Serveis (PAS)

<https://www.mat.upc.edu/ca/directori/personal-dadministracio-serveis>

| | |
|--------------------------|--|
| Cap d'Administració | Víctor Cullell administracio.mat@upc.edu |
| Suport a la direcció | Magda Mestres - gestio.mat@upc.edu |
| Suport TIC a la direcció | Marc Andreu García - stic.mat@upc.edu |
| ETSEIB | Hilda Rodón - mat.asdi.utgaeib@upc.edu |
| FIB/FNB | Margot Saez Muñoz |
| | Marc Andreu García |
| ETSETB | Marta Herranz Moral |
| | Armando Martín López |
| | Juan Paz Sánchez |
| | Gustau Pérez Querol |
| | Mar Serre Delcor |
| | Esther Xalabarder Romero |

2.3 Visitants

<https://www.mat.upc.edu/ca/directori/visitants>

| Professor convidat | Institució | Professor amfitrió | Grup de recerca amfitrió | Secció | Període |
|---|-------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------|
| Armando Martino | Southampton University | Enric Ventura | Matemàtica Discreta | EPSEM | 26.07.2016-31.07.2016 |
| Yago Antolín Pichel | Complutense Madrid | Enric Ventura | Matemàtica Discreta | EPSEM | 27.07.2016-31.07.2016 |
| Dani Wise | McGill University | Enric Ventura | Matemàtica Discreta | EPSEM | 28.07.2016-29.07.2016 |
| María Ofelia Ronco | Universidad de Talca | Imma Gálvez Carrillo | GEOMVAP | ESEIAAT/FOOT | 18.07.2016-31.07.2016 |
| Juan Jose Morales | UPM | Chara Pantazi | Grup de Sistemes Dinàmics UPC | EPSEB | 24.07.2016-30.07.2016 |
| Jaime Vitola Oyaga | Universitat Santo Tomás | Francesc Pozo | CoDALab | EUETIB/EEBE | 11.07.2016-31.07.2016 |
| Diego Alexander Tibaduiza Burgos | Universitat Santo Tomás | Francesc Pozo | CoDALab | EUETIB/EEBE | 11.07.2016-31.07.2016 |
| Maribel Anaya Vejar | Universitat Santo Tomás | Francesc Pozo | CoDALab | EUETIB/EEBE | 11.07.2016-31.07.2016 |
| José Ramón Fernández | Universidade de Vigo | Ramón Quintanilla | Análisis Aplicado | ESEIAAT/FOOT | 18.07.2016-22.07.2016 |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|------------------------------|--|------------|-----------------------|
| García | | | | | |
| Iván Blanco Chacón | University College Dublin | Montse Alsina | Teoria de Nombres | EPSEM | 14.07.2016-23.07.2016 |
| Andrea Loi | Universitat de Cagliari | Eva Miranda | GEOMVAP | EPSEB | 24.07.2016-26.07.2016 |
| David Martínez Torres | Pontificia Universidade de Rio de Janeiro | Eva Miranda | GEOMVAP | EPSEB | 14.07.2016-23.07.2016 |
| Joseph Kung | University of North Texas | Anna de Mier | Matemàtica Discreta | FIB/FNB | 04.07.2016-08.07.2016 |
| Miriam Pisonero | Universidad de Valladolid | Andrés Encinas | COMPTE | EUETIB | 01.07.2016-05.07.2016 |
| Carlos Marijuán | Universidad de Valladolid | Andrés Encinas | COMPTE | EUETIB | 01.07.2016-05.07.2016 |
| Juan Jose Morales Ruiz | Universidad Politécnica de Madrid | Chara Pantazi i Tomas Làzaro | Grup de sistemes Dinàmics-UPC | EPSEB | 30.06.2016-05.07.2016 |
| Christian Elsholtz | TU Graz | Oriol Serra | Combgraph | ETSETB | 11.06.2016-18.06.2016 |
| Noemi de Castro García | Universidad de León | Maria Isabel Garcia Planas | SCL-EG | ETSEIB | 01.07.2016-30.09.2016 |
| Nero Budur | KU Leuven | Maria Alberich Carramiñana | GEOMVAP | ETSEIB | 10.06.2016-14.06.2016 |
| Pierrette Cassou-Noguès | Université de Bordeaux | Maria Alberich Carramiñana | GEOMVAP | ETSEIB | 11.06.2016-14.06.2016 |
| Willem Veys | KU Leuven | Maria Alberich Carramiñana | GEOMVAP | ETSEIB | 11.06.2016-14.06.2016 |
| Jacek Pomykala | Institute of Mathematics, Warsaw University | Paz Morillo | MAK | ETSETB | 10.06.2016-18.06.2016 |
| Giulia Traverso | TU Darmstadt, Germany | Carles Padro | MAK | ETSETB | 06/06/2016-10/06/2016 |
| Ruy Fabila-Monroy | CINVESTAV-IPN, D.F. | Clemens Huemer | DCCG | EETAC/ESAB | 11.06.2016-19.06.2016 |
| Pablo Pérez Lantero | Universidad de Santiago de Chile | Clemens Huemer | DCCG | EETAC/ESAB | 27.06.2016-02.07.2016 |
| Christian Rubio-Montiel | Comenius University, Bratislava | Clemens.Huemer | DCCG | EETAC/ESAB | 08.07.2016-15.07.2016 |
| Loïc Le Treust | IRMAR, Université de Rennes 1 | Albert Mas | Grup associat al projecte MTM2014-52402-C3-1-P | ETSEIB | 20.06.2016-23.06.2016 |
| Yuri B. Shtessel | The University of Alabama in Huntsville | Josep M. Olm | ACES | ETSEIB | 24.05.2016-06.06.2016 |
| Lajou Dimitri | Ecole Normale Supérieure Lyon | Oriol Serra | Combgraph | ETSETB | 16.05.2016-28.07.2016 |
| Joachim von Below | Université Lille nord de France | José A. Lubary | Equacions en derivades parcials i aplicacions | FIB/FNB | 10.06.2016-04.07.2016 |
| Isabel Cristina Lopes | Department of Mathematics ESEIG - Polytechnic Institute of Porto. Portugal | Luis Eduardo Mujica | Dept. de Matemàtiques - Secció EUETIB | EUETIB | 01.05.2016-06.05.2016 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|
| Rodolfo Villamizar Mejia | Escuela de Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones. Universidad Industrial de Santander (Colombia) | Magda Ruiz/Luis Eduardo Mujica | CoDALab | EUETIB | 01.05.2016-30.04.2017 |
| Carlos Alegría-Galicia | Universidad Nacional Autónoma de México | Carlos Seara | DCCG | FIB/FNB | 01.05.2016-30.06.2016 |
| Giulia Traverso | TU Darmstadt | Carles Padro | MAK | | 20.04.2016-26.04.2016 |
| Tarik Kaced | Université Paris Est Créteil (UPEC) | Carles Padro | MAK | | 18.04.2016-28.04.2016 |
| José Zamora | Universidad Andrés Bello, Xile | | Matemàtica Discreta | FIB/FNB | 05.04.2016-22.04.2016 |
| Benjamín Alarcón Heredia | Universidade Nova de Lisboa | Josep Elgueta | | FIB | 03.04.2016-15.04.2016 |
| Christoph Spiegel | Freie Universitat Berlin | | Combgrah | FIB/FNB | 14.03.2016-18.08.2016 |
| Constantin Caruntu | Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Rumania | | CoDALab | EUETIB | 07.01.2016-04.03.2016 |
| Carlos de Vera | University of Essen | | Teoria de nombres | FIB-FNB | 07.03.2016-30.03.2016 |
| Santiago Cárdenas | Universitat de Màlaga | | | FIB-FNB | 29.02.2016-02.03.2016 |
| Matias Korman | Tohoku University, Sendai, Japan | | DCCG | FIB-FNB | 22.02.2016-26.02.2016 |
| David Martinez Torres | Institucio Universidade Pontificia Catolica de Rio PUC | Eva Miranda | GEOMVAP | EPSEB | 01.02.2016-05.02.2016 |
| Miriam Pisonero | Universidad de Valladolid | | COMPTE | | 03.02.2016-12.02.2016 |
| Carlos Marijuán | Universidad de Valladolid | | COMPTE | | 03.02.2016-12.02.2016 |
| Jaime Edilberto Muñoz Rivera | Universidad Federal de Rio de Janeiro | Ramon Quintanilla | GRAA | ESEIAAT-FOOT | 02.02.2016-11.02.2016 |
| Prabu Mohan | British University Vietnam, Hanoi, Vietnam | Susana Clara Lopez | Combgraph | EETAC-ESAB | 30.01.2016-20.02.2016 |
| Santiago A. Cardenas | Universidad de Málaga | Rafel Farré Cirera | | FIB-FNB | 26.01.2016-29.01.2016 |
| Marco Lepidi | Università degli Studi di Genova | Francesc Pozo | CoDALab | EUETIB | 1.2.2016 |
| Alexander Zakharov | Universitat Pais Basc | Enric Ventura | MD | EPSEM | 29.1.-3.2.2016 |
| Javier de Lucas Araujo | University of Warsaw | Narciso Román | DGDSA | ETSETB | 15-17.01.2016 |
| Silvia Vilariño | Universidad de Zaragoza | Narciso Román | DGDSA | ETSETB | 16-17.12.2015 |
| Nikita | North Dakota State | Josep M. Olm | ACES | EPSEVG | 10- |

| | | | | | |
|--|--|-------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------|
| Barabanov Marina Gonchenko | University Matematiska institutionen, Uppsala universitet (Sweden) | Pere Gutiérrez | SD | ETSEIB | 18/1/2016 15- 17.12.2015 |
| Juan J. Morales Juliana Fernandes Larrosa | Universidad Politécnica de Madrid Universidade Estadual de Campinas | Chara Pantazi Tere M-Seara | SD | EPSEB ETSEIB | 14- 17.12.2015 8-19.12.2015 |
| David Martínez Torres | PUC-Pontificia Universidade de Rio de Janeiro | Eva Miranda | GEOMVAP | EPSEB | 16- 22.12.2015 |
| Cristina Sardón | Universidad de Salamanca | Narciso Román | DGDSA | ETSETB | 02- 05.12.2015 |
| Silvia Vilariño | Universidad de Zaragoza | Narciso Román | DGDSA | ETSETB | 10- 17.12.2015 |
| Javier de Lucas | Univ. Warsaw | Narciso Román | DGDSA | ETSETB | 15- 17.12.2015 |

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 2015-2016 |
|------------------|-------------------------------|
| EEBE | 1.253,35 |
| EETAC-ESAB | 1.125,6 |
| EPSEB | 546,6 |
| EPSEM | 724 |
| EPSEVG | 703,7 |
| ESEIAAT- FOOT | 1.750,2 |
| ETSEIB | 2.155,5 |
| ETSETB | 1.541,51 |
| FIB-FNB | 1.764,33 |
| Total | 11.564,79 |

3.2 Activitats del Departament

| Títol | Data publicació notícia |
|--|-------------------------|
| D'Euclides a Internet, un viatge per desxifrar codis secrets | 18/07/2016 |
| Computational geometry seminar: Christian Rubio-Montiel | 11/07/2016 |
| Congres Nacional: XV Jornadas de trabajo en Mecanica Celeste | 23/06/2016 |
| Computational geometry seminar: Pablo Pérez-Lantero | 22/06/2016 |
| Jornada de Docència del Departament | 20/06/2016 |
| LIMDA Seminar: C. Elsholtz | 07/06/2016 |
| Col·loqui FME-UPC | 03/06/2016 |
| Computational geometry seminars: J. Pfeifle | 03/06/2016 |
| Forum Docent del Departament | 27/05/2016 |
| OpenRotor: Geometria para el modelado 3D | 26/05/2016 |
| LIMDA Joint Seminar: Jack Koolen | 26/05/2016 |
| LIMDA Joint Seminar: Victor Diego | 26/05/2016 |
| Seminar on Deep Learning at Campus Nord | 20/05/2016 |
| Seminari grup ACES: Yuri B. Shtessel | 24/05/2016 |
| Computational geometry seminar 19-05-2016 | 20/05/2016 |
| Col·loqui de matemàtiques UPC-FME | 20/05/2016 |
| Computational geometry seminar 12-05-2016 | 13/05/2016 |
| 11 Barcelona Weekend in Group Theory | 13/05/2016 |
| 2nd BGSMAth Junior Meeting | 13/05/2016 |
| Seminari de Geometria Algebraica UPC-UB: Antoine Chambert-Loir | 11/05/2016 |
| Seminari de Geometria Algebraica UPC-UB: Ana Cristina López Martin | 11/05/2016 |
| Computational geometry seminar | 05/05/2016 |
| Seminari de Geometria Algebraica UPC-UB: Vladimir Dotsenko | 05/05/2016 |
| Jornada de Recerca del Departament | 09/06/2016 |
| Conferència: "Matemàtiques i art" | 28/04/2016 |
| Computational geometry seminar: Mercè Mora | 28/04/2016 |
| Isabel Cristina Lopes : Time series forecasting | 28/04/2016 |
| Seminari de Geometria Algebraica UPC-UB | 27/04/2016 |
| Computational geometry seminar 28-04-2016 | 22/04/2016 |
| MAK Crypto Seminar | 21/04/2016 |
| 17th "Lluís Santaló" Research Summer School | 18/04/2016 |
| 13th European Research Week on Geometric Graphs | 22/04/2016 |
| CoMe Seminar | 22/04/2016 |
| Bcn Spring 2016 Workshop on Number Theory and K-Theory | 17/04/2016 |
| Junior GESTA: Symplectic geometry and dynamical systems | 17/04/2016 |
| Workshop on Interactions Between Dynamical Systems and Partial Differential Equations (JISD2016) | 14/04/2016 |



| | |
|--|---------------|
| Seminari de Sistemes dinàmics UB-UPC: Laura Garcia | 17/03/2016 |
| Junior GESTA | 16/03/2016 |
| LIMDA Joint Seminar | 11/03/2016 |
| Computational geometry seminar: Carlos Seara | 11/03/2016 |
| BARCCSYN 2016 | 11/03/2016 |
| Seminari de Sistemes Dinàmics UB-UPC: David Chillingworth | 11/03/2016 |
| Discrete Mathematics Days Barcelona | 10/03/2016 |
| MAK Crypto Seminar | 10/03/2016 |
| GREDPA: Existence and regularity theories of mean curvature flow | 10/03/2016 |
| II BGSM Junior | 10/03/2016 |
| Seminari Teoria de Grups: Normal subgroups of groups of piecewise projective homeomorphisms of \mathbb{R} | 04/03/2016 |
| Seminari de Sistemes dinàmics UB-UPC: Singularities in planar piecewise smooth systems | 02/03/2016 |
| Seminari Teoria de Grups: Automata Equations | 29/02/2016 |
| Seminari de Sistemes dinàmics UB-UPC: Aplicación asistida por ordenador del teorema KAM | 28/02/2016 |
| Presentació del llibre de Josep M. Brunat | 25/02/2016 |
| Computational geometry seminar: Computing the L1 Geodesic Diameter and Center of a Polygonal Domain | 18/02/2016 |
| Conferència Maria Alberich | 16/02/2016 |
| Seminari de Geometria Algebraica UB-UPC: César Martínez Metzmeier | 14/02/2016 |
| Joan Gómez: Esmorzar de ciència | 12/02/2016 |
| GESTA itinerant | 10/02/2016 |
| Seminari de Sistemes dinàmics UB-UPC: Esther Barrabés | 10/02/2016 |
| CoMe Seminar: Computational Methods For Fracture And Fragmentation | 08/02/2016 |
| Seminari de Geometria Algebraica UB-UPC: Marian Aprodu | 01/02/2016 |
| ACES: Seminars de Nikita Barabanov | 30/12/2015 |
| CoMe Seminar: Radiative Transfer using Minimum entropy closure model in a mono-lithic framework | 14/12/2015 |
| Seminari de geometria: "Geometric structures and Lie systems: some examples" | 03/12/2015 |
| Seminari de Geometria: Lie-Hamilton systems: properties, classification, and applications | 30/11/2015 |
| Computational Geometry Seminar. Clemens Huemer : The degree/diameter problem in maximal planar bipartite graphs. | 02/12/2015 |
| Barcelona Fall Workshop on Number Theory 2015 | 21/11/2015 |
| Congrés 300 Anniversary Gottfried Wilhelm Leibniz. Grup de Recerca d'Història de la Ciència i de la Tècnica | 21-22/01.2016 |
| Primer encuentro de la Red de Geometría Algebraica y Singularidades-RGAS2016 | 27-29/01/2016 |
| CoMe Seminar: Raquel García | 15/01/2016 |
| STNB: Sessió especial | 22/12/2015 |
| Seminari d'edps i aplicacions: YANNICK SIRE i TAEHUN LEE | 14/12/2015 |
| Seminari de Geometria Algebraica UB-UPC: Coadjoint orbits and standard symplectic structures | 10/12/2015 |
| Seminari de Sistemes dinàmics UB-UPC: Regularization of a Filippov systems near a fold-fold singularity | 10/12/2015 |
| Seminari de Geometria Algebraica UB-UPC: String Operations for Orbifolds | 10/12/2015 |

| | |
|---|------------|
| LIMDA, ALBCOM, COMBGRAPH Joint Seminar: Cospectral digraphs from locally line digraphs | 10/12/2015 |
| Conferència professor W. Zwicker (Union College of Schenectady, NY, USA), | 27/11/2015 |
| Seminari de Sistemes dinàmics UB-UPC. Juan José Morales | 26/11/2015 |
| Seminari de Geometria Algebraica UB-UPC: Chiara Esposito | 26/11/2015 |
| Narciso Román-Roy: 100 años de las ecuaciones de Einstein de la Gravitación | 26/11/2015 |
| Seminari de Geometria: Introduction to Lie Systems | 27/11/2015 |
| Seminari de Geometria Algebraica UB-UPC: Andrei Prasolov | 26/11/2015 |
| Seminari LIMDA: Variants of Plane Diameter Completion | 26/11/2015 |
| Seminari d'EDP: Front propagations in an anisotropic Allen-Cahn equation | 26/11/2015 |
| Seminari EDP: Gagliardo-Nirenberg inequalities for differential forms in Heisenberg groups | 26/11/2015 |
| Acte de reconeixement a J. Nash | 26/11/2015 |
| Seminari de Sistemes dinàmics UB-UPC: Melnikov-type method for splitting of separatrices for an explicit range of small parameter | 20/11/2015 |
| Seminari de Sistemes dinàmics UB-UPC: Computing epsilon-Approximations of Persistent Homology | 20/11/2015 |
| Seminari LIMDA: Clement Requile | 26/11/2015 |


4. RECERCA

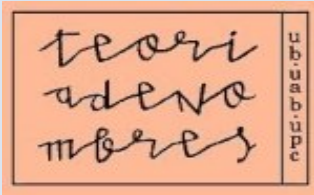

4.1 Grups de Recerca del Departament

<https://www.mat.upc.edu/ca/recerca/research-group-list>

| Research groups. Name and short description | | Contact Person |
|---|--|---------------------------------|
|  | <p>ACES - Control Avançat de Sistemes d'Energia</p> <p>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 problems related to the generation, conditioning, management and storage of electrical energy.</p> | Josep Maria Olm |
|  | <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> | José Rodellar |

| | | |
|---|--|--|
|  | <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>COMPTE - Combinatorial Theory and Discrete Potential parameters for control networks</p> <p>The research activities carried out in the working group COMPTE framed in the context of discrete mathematics, specifically in the study of parameters that report on connectivity and structural properties of networks. The techniques used by the group comes from the fields of Combinatorics and Discrete Potential Theory.</p> | <p>Angeles Carmona</p> |
| | <p>DCCG - Discrete, Combinatorial and Computational Geometry</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 groups main objective is the design and analysis of algorithms for efficiently solving geometric problems.</p> | <p>Vera Sacristan</p> |
| | <p>DGDSA-Differential Geometry, Dynamical Systems and applications</p> <p>Our main research topic is applied differential geometry. In particular geometric structures in physics: lagrangian and hamiltonian formalisms, high-order systems, time-dependent systems, classical field theory, singular differential equations, symmetries and reduction, hamilton-jacobi theory, geometric quantization.</p> | <p>Miguel Carlos Muñoz</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 the ionosphere and troposphere). Modelling of earth-science processes and systems, including biotechnology.</p> | <p>Jaume Sanz</p> |
| | <p>GEOMVAP - Geometry of Varieties and Applications</p> <p>L'objectiu general del grup és estudiar propietats d'estructures</p> | <p>Maria Alberich</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | <p>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>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>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>Manuel Hernández</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 | <p>Jorge Luis Villar</p> |

| | | |
|---|--|---|
| | <p>studied.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Secure cryptographic protocols. The aim is to analyse and design efficient and secure protocols, both for encryption and for digital signatures. | |
| | <p>MD - Discrete Mathematics</p> <p>The aim is to carry out research in the fields of enumerative combinatorics, algebraic combinatorics and graph theory.</p> | Marc Noy |
| | <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 entrecreuja 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 perturbacions 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> | M. Isabel Garcia Planas |
| | <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> | Tere M. Seara |
| | <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> | Jordi Saludes |
|  | <p>TN - Number Theory Research Group </p> <p>The group aims to carry out research in number theory and arithmetic geometry.</p> | Jordi Quer |

Research Centers


CEMAE [Centre d'Estadística i Matemàtiques Aplicades a l'Edificació](#)

CRAE [Aeronautics and Space Research Centre](#)

The following Research groups are also participated by members of the Department

| | Name and short description | Contact person |
|--|---|---|
| | <p>BIOCOMB-SC</p> <p>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>Blas Echebarría</p> |
| | <p>CTE-CRAE - Space Science and Technology Research Group</p> <p>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>Juan José Ramos</p> |
| | <p>EGEO - Enginyeria Geomàtica</p> <p>Investigació bàsica i aplicada a les àrees de treball clàssiques de la Geodèsia, la Teledetecció i Fotogrametria, la Topografia, i, en general, totes les relacionades amb la informació geogràfica i la seva representació cartogràfica. Però amb especial atenció als nous sensors i tècniques per la captura, processat, emmagatzematge i tractament de la informació geogràfica: sistemes GNSS (GPS, GALILEO,...), sensors Làser Escàner (LIDAR, terrestre i aeri), altimetria i captura d'imatges per satèl·lit, avaluació de riscos naturals emprant GIS, etc</p> | <p>Jose Antonio Gili Ripoll</p> |
| | <p>GNOM - Group of Numerical Optimization and Modelling</p> <p>The group works on both the numerical optimisation and the modelling of problems that can be solved through optimisation. Its work on numerical optimisation includes the analysis of new optimisation algorithms (linear, nonlinear, continuous and integer) and their convergence, the development of numerical procedures for their efficient computational implementation, and the comparison to existing algorithms.</p> | <p>Jordi Castro</p> |
| | <p>GOAPI - Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge</p> | <p>Maria Sagrario Millan</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | <p>El grup desenvolupa línies de recerca relacionades amb el processament de la informació òptica continguda en imatges i d'altres aplicacions de l'òptica visible, amb extensió a les bandes espectrals de l'infraroig pròxim i l'ultravioleta. Abasta la formació investigadora d'estudiants de màster i doctorat. Comprèn temes relacionats amb: la imatge (formació, presentació i anàlisi), la visió, el color i el processat amb làser. Cobreix aplicacions diverses en els camps de la salut visual, la inspecció de teixits tèxtils, la seguretat òptica, la visió artificial, la inspecció automàtica, el tractament i l'anàlisi d'imatges, el reconeixement de formes, la qualitat òptica i visual, les lents intraoculars, la imatge mèdica, el disseny d'instruments, les tècniques de caracterització i mesura, la fotometria, la colorimetria, el color digital, el processat de materials per irradiació làser i temes afins.</p> | |
| | <p>GREC - Knowledge Engineering Research Group</p> <p>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>Cecilio Angulo</p> |
| | <p>INSIDE - Innovation in Systems for Engineering Design and Training</p> <p>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>Francisco Javier Villasevil</p> |
| | <p>LACÀN - Numerical Methods for Applied Sciences and Engineering</p> <p>LaCàN's research is focussed on mathematical modeling and computational mechanics. More precisely, it strives on: (1) development and analysis of computational methods and (2) applications in applied sciences and engineering that provide significant added value.</p> | <p>Antonio Huerta</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>VIRVIG</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> |

4.2 Punts PAR i PATT

Nom del càlcul: Càlcul definitiu PAR 2015 (23-06-2016)
 Data: 20/05/2016

Punts PAR 2014

Listat de GR per la UB: Departament de Matemàtiques

| Grup recerca | PAR Tipus 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Punts per Tipus 1 | Nombre per Tipus 1 | | | | |
|--|----------------------|--------|-----------------------------|--------|---|--------|-------------------------------|--------|-------------------|--------|---|--------|---|--------|--|--------|----------------------------|--------|---------------------------------|--------|--------------|--------|--------------------------|--------|---------------------------|--------|-------------------|--------------------|---|--------|--------|--------|
| | Articles en revistes | | Articles en revistes | | Autoria de capítol de llibre de recerca | | Autoria de llibres de recerca | | Edició de llibres | | Edició de números de monogràfics de revistes notables | | Organització de congressos i exposicions per part d'unitats | | Participació en projectes europeus com a coordinador | | Patents enregistrades | | Premi extraordinari de doctorat | | Premis | | Tesis | | Tesis | | | | Treballs publicats en actes de congressos | | | |
| | Article revista JCR | | Article revista notable UPC | | | | | | | | | | Coordinació científica de projecte | | | | Direcció de tesis premiada | | | | | | Autoria de tesis llegida | | Direcció de tesis llegida | | | | | | | |
| | Punts | Nombre | Punts | Nombre | Punts | Nombre | Punts | Nombre | Punts | Nombre | Punts | Nombre | Punts | Nombre | Punts | Nombre | Punts | Nombre | Punts | Nombre | Punts | Nombre | Punts | Nombre | Punts | Nombre | | | Punts | Nombre | Punts | Nombre |
| ACES - Control Avançat de Sistemes d'Energia | 262,66 | 11 | 8,00 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 308,66 | 16 |
| BIOCOM-SC - Grup de Biologia Computacional i Sistemes Complexos | 276,32 | 11 | 12,00 | 1 | 10,00 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26,00 | 4 | 324,32 | 17 | | |
| COMBGRAF - Combinatòria, Teoria de Grafs i Aplicacions | 213,00 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 1 | | | | | 233,00 | 11 | | |
| COMPTE - Combinatòria i Teoria Discreta del Potencial pel control de paràmetres en xarxes | 324,00 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324,00 | 13 | | |
| CRAAX - Centre de Recerca d'Arquitectures Avançades de Xarxes | 38,00 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,00 | 1 | | | 48,00 | 3 | | |
| CS2AC-UPC - Supervision, Safety and Automatic Control | 853,27 | 29 | | | 26,66 | 3 | | | 12,00 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 62,00 | 4 | 350,60 | 33 | 1304,53 | 70 | | |
| CTE-CRAE - Grup de Recerca en Ciències i Tecnologies de l'Espai | 162,00 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,00 | 1 | | | | | 90,86 | 13 | 254,86 | 20 | | |
| CoDAIab - Control, Dinàmica i Aplicacions | 356,00 | 13 | | | 30,00 | 3 | 40,00 | 1 | 12,00 | 1 | | | | | | | | | | | | | 16,00 | 4 | 20,00 | 1 | 156,00 | 13 | 630,00 | 36 | | |
| DCCG - Grup de recerca en geometria computacional, combinatoria i discreta | 132,00 | 8 | | | | | | | | | | | 12,00 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 144,00 | 10 | | |
| DGDSA - Geometria Diferencial, Sistemes Dinàmics i Aplicacions | 82,00 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 1 | 20,00 | 1 | 122,00 | 5 | | |
| EDP - Equacions en Derivades Parcial i Aplicacions | 438,00 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 438,00 | 14 | | |
| GAGE - Grup d'Astronomia i Geomàtica | 110,00 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31,19 | 4 | 141,19 | 7 | | |
| GEOMVAP - Geometria de Varietats i Aplicacions | 190,00 | 9 | | | | | | | | | 12,00 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 202,00 | 10 | | |
| GNOM - Grup d'Optimització Numèrica i Modelització | 277,00 | 11 | | | 10,00 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 2 | 327,00 | 14 | | |
| GOAPI - Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'imatge | 198,00 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,00 | 1 | | | 40,00 | 3 | | | 242,00 | 12 | | |
| GRAA - Grup de Recerca en Anàlisi Aplicada | 198,00 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 198,00 | 8 | | |
| GRBIO - Grup de Recerca en Bioestadística i Bioinformàtica | 386,00 | 13 | 16,00 | 1 | 10,00 | 1 | | | 12,00 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,33 | 1 | 425,33 | 17 | | |
| GREC - Grup de Recerca en Enginyeria del Coneixement | 186,00 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 1 | 60,00 | 3 | 36,00 | 4 | 302,00 | 16 |
| GRHCT - Grup de Recerca d'Història de la Ciència i de la Tècnica | | | 16,00 | 2 | 30,00 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 1 | | | 66,00 | 6 | | |
| GRTJ - Grup de Recerca en Teoria de Jocs | 242,32 | 12 | 3,00 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 245,32 | 13 | | |
| INSIDE - Innovació en Sistemes per al Disseny i la Formació a l'Enginyeria | 45,33 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,00 | 1 | | | 10,00 | 1 | | | 59,33 | 5 | | |
| IonSAT - Grup de determinació Ionosfèrica i navegació per SATel·lit i sistemes Terrestres | 51,33 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14,00 | 2 | 65,33 | 5 | | |
| LACÁN - Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria | 999,00 | 33 | | | 10,00 | 1 | | | 12,00 | 1 | | | | | 6,00 | 1 | | | 12,00 | 2 | 6,00 | 1 | | | 40,00 | 2 | 8,00 | 2 | 1093,00 | 43 | | |
| LARCA - Laboratori d'Algorismia Relacional, Complexitat i Aprenentatge | 70,00 | 3 | 40,00 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 6,00 | 1 | | | | | | | 30,00 | 3 | 146,00 | 10 | | |
| MAK - Matemàtica Aplicada a la Criptografia | 92,00 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12,00 | 1 | 104,00 | 5 | | |
| MD - Matemàtica Discreta | 115,00 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 1 | | | 135,00 | 7 | | |
| SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació | 177,99 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | 4,00 | 1 | | | | | | | 30,00 | 2 | 72,00 | 8 | 283,99 | 18 | | |
| SCL-EG - Sistemes de Control Lineals. Estudi Geomètric | 40,00 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 2 | | | 80,00 | 4 | | |
| SD - Sistemes Dinàmics | 262,00 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 2 | 79,98 | 4 | 24,00 | 2 | 405,98 | 17 |
| SIC - Sistemes Intel·ligents de Control | 254,32 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 106,00 | 19 | 360,32 | 36 | | |
| STH - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme | | | | | 10,00 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30,00 | 2 | 40,00 | 3 | | |
| TN - Grup de Recerca en Teoria de Nombres | 176,00 | 7 | | | | | | | 24,00 | 2 | | | | | | | | | | | 4,00 | 1 | | | | | | | 204,00 | 10 | | |
| VIRVIG - Grup de Recerca en Visualització, Realitat Virtual i Interacció Gràfica | 144,00 | 5 | | | 10,00 | 1 | 40,00 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 1 | | | 214,00 | 8 | | |
| Punts totals per activitat: | 7351,54 | | 95,00 | | 146,66 | | 80,00 | | 72,00 | | 12,00 | | 12,00 | | 6,00 | | 4,00 | | 18,00 | | 36,00 | | 80,00 | | 571,98 | | 985,98 | | 9471,16 | | | |

| Grup recerca | PAR Tipus 2 | | | | | | | | | | | | | | Punts | Nombre | | | | | | | |
|--|----------------------|---------------------|----------------------|------------|--------------------|----------------------|---------------------|-------|-------------------|-------|--------------------|-------|---------------|---------|---------------|--------|-----------------------|--------|------------------|--------|----|---------|----|
| | Articles en revistes | | Articles en revistes | | Autoria de capítol | | Autoria de llibres | | Edició de llibres | | Publicacions sobre | | Reports de | | | | Treballs publicats en | | Punts per | Nombre | | | |
| | Article revista CTA | Article revista DIV | de llibre de recerca | de recerca | obra d'un autor | de recerca i treball | actes de congressos | Punts | Nombre | Punts | Nombre | Punts | Nombre | Tipus 2 | | | Tipus 2 | | | | | | |
| ACES - Control Avançat de Sistemes d'Energia | | | | | | | | | | | | | | 50,27 | 18 | 50,27 | 18 | 358,93 | 34 | | | | |
| BIOCOM-SC - Grup de Biologia Computacional i Sistemes Complexos | | | | | 8,00 | 3 | | | | | | | | 24,98 | 12 | 32,98 | 15 | 357,30 | 32 | | | | |
| COMBGRAF - Combinatòria, Teoria de Grafs i Aplicacions | 11,32 | 5 | | | 1,33 | 1 | 10,00 | 1 | | | | | 4,16 | 6 | 26,53 | 19 | 53,34 | 32 | 286,34 | 43 | | | |
| COMPTHE - Combinatòria i Teoria Discreta del Potencial pel control de paràmetres en xarxes | 1,33 | 1 | | | | | | | | | | | | 3,00 | 3 | 15,32 | 7 | 19,65 | 11 | 343,65 | 24 | | |
| CRAAX - Centre de Recerca d'Arquitectures Avançades de Xarxes | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 0 | 48,00 | 3 | | |
| CS2AC-UPC - Supervision, Safety and Automatic Control | | | | | 10,00 | 3 | | | 4,00 | 1 | | | | | | | | 62,63 | 18 | 76,63 | 22 | 1381,16 | 92 |
| CTE-CRAE - Grup de Recerca en Ciències i Tecnologies de l'Espai | 0,66 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 22,59 | 15 | 23,25 | 16 | 278,11 | 36 |
| CodAlab - Control, Dinàmica i Aplicacions | 28,00 | 7 | | | 2,00 | 1 | 5,00 | 1 | | | | | 5,99 | 6 | 18,98 | 7 | 59,97 | 22 | 689,97 | 58 | | | |
| DCCG - Grup de recerca en geometria computacional, combinatoria i discreta | 15,32 | 5 | | | 11,05 | 4 | | | | | | | 2,18 | 4 | 32,58 | 17 | 61,13 | 30 | 205,13 | 40 | | | |
| DGDSA - Geometria Diferencial, Sistemes Dinàmics i Aplicacions | | | | | | | | | | | | | 1,99 | 2 | | | 1,99 | 2 | 123,99 | 7 | | | |
| EDP - Equacions en Derivades Parcial i Aplicacions | | | | | | | | | | | | | | 4,00 | 2 | 4,00 | 2 | 442,00 | 16 | | | | |
| GAGE - Grup d'Astronomia i Geomatica | | | | | | | | | | | | | 12,97 | 13 | 5,76 | 2 | 18,73 | 15 | 159,92 | 22 | | | |
| GEOMVAP - Geometria de Varietats i Aplicacions | 4,00 | 1 | 2,00 | 1 | 2,00 | 1 | | | | | | | 9,12 | 10 | 16,50 | 7 | 33,62 | 20 | 235,62 | 30 | | | |
| GNOM - Grup d'Optimització Numèrica i Modelització | | | | | 8,00 | 2 | 3,33 | 1 | | | | | 1,00 | 1 | 55,66 | 26 | 67,99 | 30 | 394,99 | 44 | | | |
| GOAPI - Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge | | | | | 4,00 | 1 | | | | | | | 3,00 | 3 | 30,28 | 14 | 37,28 | 18 | 279,28 | 30 | | | |
| GRAA - Grup de Recerca en Anàlisi Aplicada | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 0 | 198,00 | 8 | | |
| GRBIO - Grup de Recerca en Bioestadística i Bioinformàtica | | | | | | | 3,33 | 1 | | | | | | | | | | 38,80 | 17 | 42,13 | 18 | 467,46 | 35 |
| GREC - Grup de Recerca en Enginyeria del Coneixement | 2,00 | 1 | | | 2,66 | 1 | | | | | | | 0,12 | 1 | 15,99 | 5 | 20,77 | 8 | 322,77 | 24 | | | |
| GRHCT - Grup de Recerca d'Història de la Ciència i de la Tècnica | 4,00 | 1 | | | 4,00 | 1 | | | | | | | 1,00 | 1 | 9,99 | 3 | 18,99 | 6 | 84,99 | 12 | | | |
| GRTJ - Grup de Recerca en Teoria de Jocs | | | | | | | | | | | | | 1,49 | 2 | 32,96 | 15 | 34,45 | 17 | 279,77 | 30 | | | |
| INSIDE - Innovació en Sistemes per al Disseny i la Formació a l'Enginyeria | 8,00 | 2 | | | 3,06 | 2 | 10,00 | 1 | | | | | 19,01 | 30 | 13,65 | 6 | 53,72 | 43 | 113,05 | 48 | | | |
| IonSAT - Grup de determinació Ionosfèrica i navegació per SATèl·lit i sistemes Terrestres | 2,66 | 1 | | | 4,00 | 1 | | | | | | | 23,76 | 41 | 26,62 | 13 | 57,04 | 56 | 122,37 | 61 | | | |
| LACÀN - Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria | 22,65 | 6 | | | | | 5,00 | 1 | 8,00 | 2 | | | | | 49,86 | 26 | 85,51 | 35 | 1178,51 | 78 | | | |
| LARCA - Laboratori d'Algorismia Relacional, Complexitat i Aprenentatge | 4,00 | 1 | | | | | | | 12,00 | 3 | | | | | 31,33 | 10 | 47,33 | 14 | 193,33 | 24 | | | |
| MAK - Matemàtica Aplicada a la Criptografia | 4,00 | 1 | | | | | | | | | | | 1,00 | 1 | | | 5,00 | 2 | 109,00 | 7 | | | |
| MD - Matemàtica Discreta | 4,00 | 1 | | | 4,00 | 1 | | | | | | | | | 12,00 | 9 | 20,00 | 11 | 155,00 | 18 | | | |
| SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació | 10,96 | 3 | | | 8,00 | 2 | | | | | | | | | 33,66 | 13 | 52,62 | 18 | 336,61 | 36 | | | |
| SCL-EG - Sistemes de Control Lineals. Estudi Geomètric | 16,00 | 5 | | | | | | | | | | | | | 32,00 | 11 | 48,00 | 16 | 128,00 | 20 | | | |
| SD - Sistemes Dinàmics | | | | | 4,00 | 1 | 3,33 | 1 | | | | | 1,00 | 1 | 4,00 | 2 | 12,33 | 5 | 418,31 | 22 | | | |
| SIC - Sistemes Intel·ligents de Control | | | | | 4,00 | 1 | | | | | | | | | 13,72 | 7 | 17,72 | 8 | 378,04 | 44 | | | |
| STH - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme | | | | | 4,00 | 1 | 25,00 | 4 | | | | | 5,50 | 6 | 27,57 | 12 | 62,07 | 23 | 102,07 | 26 | | | |
| TN - Grup de Recerca en Teoria de Nombres | 16,00 | 4 | 6,00 | 3 | | | | | 4,00 | 1 | | | 5,00 | 5 | 2,00 | 1 | 33,00 | 14 | 237,00 | 24 | | | |
| VIRVIG - Grup de Recerca en Visualització, Realitat Virtual i Interacció Gràfica | 4,00 | 1 | | | | | | | | | | | | | 32,00 | 10 | 36,00 | 11 | 250,00 | 19 | | | |
| Punts totals per activitat: | 158,90 | | 8,00 | | 84,10 | | 64,99 | | 28,00 | | 0,00 | | 101,29 | | 742,23 | | 1.187,51 | | 10.658,67 | | | | |

Font: Informe d'Indicadors de l'activitat de recerca i transferència de resultats de la Recerca (PAR i PATT). Document CG 6/10 de l'1 d'octubre de 2015.

| Codi Unitat Gestora | Nom Unitat Gestora | Codi Unitat Executora | Nom Unitat Executora | Codi Projecte | Nom IP | Ingressos 2015 | Ingressos 2014 | Ingressos 2013 |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------|--|----------------|----------------|----------------|
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | L-00490 | ALBERICH CARRAMIÑANA, MARIA | 20.000,00 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 725 | Departament de Matemàtica Aplicada I | L-00398 | ALBERICH CARRAMIÑANA, MARIA | 0,00 | 0,00 | 9.152,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | T-00387 | ALSINA AUBACH, MONTSERRAT | 3.920,00 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 725 | Departament de Matemàtica Aplicada I | T-00375 | ALVAREZ MONTANER, JOSEP | 0,00 | 6.965,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 743 | Departament de Matemàtica Aplicada IV | C-10212 | AROCA FARRERONS, JOSEP MARIA | 0,00 | 3.000,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | T-00402 | BALDOMA BARRACA, INMACULADA CONCEPCION | 2.950,00 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | U-00737 | BARRIERE FIGUEROA, EULALIA | 200,00 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-02084 | BURILLO PUIG, JOSE | 13.220,00 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 725 | Departament de Matemàtica Aplicada I | J-01699 | CABRE VILAGUT, XAVIER | 0,00 | 0,00 | 123.516,80 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01991 | CABRE VILAGUT, XAVIER | 29.670,41 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de | 726 | Departament de Matemàtica Aplicada II | L-00411 | CARRERAS ESCOBAR, FRANCISCO | 0,00 | 0,00 | 9.152,00 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|-----|--------------------------------------|---------|----------------------------------|------------|------------|------------|
| | Tecnologia | | | | | | | |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01785 | CASANELLAS RIUS, MARTA | 47.879,44 | 50.853,85 | 33.622,03 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 725 | Departament de Matemàtica Aplicada I | I-01475 | DELSHAMS I VALDES, AMADEU | 0,00 | 10.000,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | T-00395 | DELSHAMS I VALDES, AMADEU | 3.000,00 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01783 | DELSHAMS I VALDES, AMADEU | 106.783,01 | 114.091,52 | 61.797,47 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 725 | Departament de Matemàtica Aplicada I | L-00384 | DELSHAMS I VALDES, AMADEU | 0,00 | 0,00 | 11.648,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | T-00372 | DELSHAMS I VALDES, AMADEU | 1.000,00 | 5.588,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01938 | ENCINAS BACHILLER, ANDRES MARCOS | 22.191,40 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | E-01112 | FABREGAT FILLET, JAIME | 45.271,09 | 0,00 | 67.275,53 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01650 | FIOL MORA, MIGUEL ANGEL | 65,00 | 0,00 | 104.931,20 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01318 | FIOL MORA, MIGUEL ANGEL | 11.121,55 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01986 | FIOL MORA, MIGUEL ANGEL | 73.231,62 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|-----|---------------------------------------|---------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | Tecnologia | | | | | | | |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01732 | FREIXAS BOSCH, JOSEP | 28.680,53 | 30.891,88 | 22.327,59 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | E-04001 | GARCIA RIGO, ALBERTO | 11.305,86 | 10.000,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 743 | Departament de Matemàtica Aplicada IV | E-04001 | HERNANDEZ PAJARES, MANUEL | 0,00 | 0,00 | 3.750,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | S-00727 | HERNANDEZ PAJARES, MANUEL | 1.052,72 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | C-10168 | HERNANDEZ PAJARES, MANUEL | 21.000,00 | 21.000,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | U-00770 | HERNANDEZ PAJARES, MANUEL | 3.300,00 | 0,00 | 231,05 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | C-10308 | HERNANDEZ PAJARES, MANUEL | 15.000,00 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | C-10166 | HERNANDEZ PAJARES, MANUEL | 23.250,00 | 13.750,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | C-10154 | HERNANDEZ PAJARES, MANUEL | 99.022,20 | 9.077,12 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 743 | Departament de Matemàtica Aplicada IV | C-08159 | HERNANDEZ PAJARES, MANUEL | 0,00 | 34.250,00 | 23.750,00 |
| CTT | Centre de Transferència de | 749 | Departament de Matemàtiques | C-10500 | HERNANDEZ PAJARES, MANUEL | 43.333,50 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|-----|--|---------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | Tecnologia | | | | | | | |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | C-10247 | HERNANDEZ PAJARES, MANUEL | 5.500,00 | 7.500,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 726 | Departament de Matemàtica Aplicada II | E-01108 | HURTADO DIAZ, FERNANDO ALFREDO | 0,00 | 0,00 | 36.667,64 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 726 | Departament de Matemàtica Aplicada II | J-01749 | HURTADO DIAZ, FERNANDO ALFREDO | 0,00 | 0,00 | 24.719,84 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 726 | Departament de Matemàtica Aplicada II | L-00374 | HURTADO DIAZ, FERNANDO ALFREDO | 0,00 | 0,00 | 10.400,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 726 | Departament de Matemàtica Aplicada II | J-01721 | HURTADO DIAZ, FERNANDO ALFREDO | 0,00 | 0,00 | 26.280,38 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 727 | Departament de Matemàtica Aplicada III | J-01684 | IKHOUANE, FAYÇAL | 0,00 | 0,00 | 23.232,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 743 | Departament de Matemàtica Aplicada IV | S-01664 | JIMENEZ URROZ, JORGE | 0,00 | 0,00 | 3.305,79 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01784 | LARIO LOYO, JOAN CARLES | 39.173,57 | 41.924,69 | 30.301,74 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | U-00333 | MAGAÑA NIETO, ANTONIO | 1.617,00 | 3.160,00 | 5.780,50 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 725 | Departament de Matemàtica Aplicada I | T-00370 | MAGRET PLANAS, MARIA DELS DOLORS | 0,00 | 11.750,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de | 749 | Departament de Matemàtiques | T-00383 | MARTINEZ-SEARA ALONSO, MARIA | 15.726,82 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|-----|--|---------|-------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| | Tecnologia | | | | TERESA | | | |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | L-00475 | MARTINEZ-SEARA ALONSO, MARIA TERESA | 21.000,00 | 21.000,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 725 | Departament de Matemàtica Aplicada I | T-00356 | MARTINEZ-SEARA ALONSO, MARIA TERESA | 0,00 | 0,00 | 3.900,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | E-01188 | MARTINEZ-SEARA ALONSO, MARIA TERESA | 9.907,55 | 0,00 | 18.145,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | E-01194 | MASDEMONT SOLER, JOSEP JOAQUIM | 14.356,40 | 0,00 | 124.752,15 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 725 | Departament de Matemàtica Aplicada I | I-01249 | MIRANDA GALCERAN, EVA | 0,00 | 0,00 | 16.400,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 743 | Departament de Matemàtica Aplicada IV | J-01823 | MORILLO BOSCH, MARIA PAZ | 0,00 | 9.120,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 743 | Departament de Matemàtica Aplicada IV | L-00352 | MUÑOZ LECANDA, MIGUEL CARLOS | 0,00 | 0,00 | 8.944,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | T-00396 | MUÑOZ LOPEZ, FRANCISCO JAVIER | 20.175,00 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 974 | Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria | J-01837 | MUÑOZ ROMERO, JOSE JAVIER | 3.872,00 | 23.764,40 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01981 | NOY SERRANO, MARCOS | 13.015,97 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|-----|---|---------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 726 | Departament de Matemàtica Aplicada II | J-01649 | NOY SERRANO, MARCOS | 0,00 | 0,00 | 15.488,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 440 | Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials | L-00470 | OLM MIRAS, JOSEP MARIA | 10.000,00 | 9.999,99 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01946 | POZO MONTERO, FRANCESC | 23.525,42 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 726 | Departament de Matemàtica Aplicada II | U-00471 | PRATS DUAYGUES, FRANCESC | 0,00 | 9.642,77 | 14.896,88 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 726 | Departament de Matemàtica Aplicada II | L-00366 | QUER BOSOR, JORDI | 0,00 | 0,00 | 9.568,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01901 | QUINTANILLA DE LATORRE, RAMON | 1.954,07 | 12.064,14 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01863 | ROCA ROSELL, ANTONI-MARIA CLARET | 4.583,00 | 24.952,62 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 725 | Departament de Matemàtica Aplicada I | J-01584 | ROCA ROSELL, ANTONI-MARIA CLARET | 0,00 | 0,00 | 779,94 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | S-01785 | RODELLAR BENEDE, JOSE JULIAN | 1.900,00 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 727 | Departament de Matemàtica Aplicada III | K-00523 | RODELLAR BENEDE, JOSE JULIAN | 0,00 | 0,00 | 9.000,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 727 | Departament de Matemàtica Aplicada III | L-00368 | RODELLAR BENEDE, JOSE JULIAN | 0,00 | 0,00 | 9.776,00 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|-----|--|---------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | L-00462 | RODELLAR BENEDE, JOSE JULIAN | 14.336,20 | 14.333,33 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 727 | Departament de Matemàtica Aplicada III | J-01646 | RODELLAR BENEDE, JOSE JULIAN | 0,00 | 0,00 | 54.208,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 727 | Departament de Matemàtica Aplicada III | I-01472 | RODELLAR BENEDE, JOSE JULIAN | 0,00 | 13.381,12 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 743 | Departament de Matemàtica Aplicada IV | E-01107 | RODRIGUEZ OLMOS, MIGUEL ANDRES | 0,00 | 11.250,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 743 | Departament de Matemàtica Aplicada IV | J-01352 | ROMAN ROY, NARCISO | 0,00 | 0,00 | 1.931,75 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01979 | ROMAN ROY, NARCISO | 17.704,72 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 743 | Departament de Matemàtica Aplicada IV | J-01648 | ROMAN ROY, NARCISO | 0,00 | 0,00 | 18.237,12 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 727 | Departament de Matemàtica Aplicada III | E-05039 | ROSSELL GARRIGA, JOSEP MARIA | 0,00 | 41.040,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01731 | ROSSELL GARRIGA, JOSEP MARIA | 30.319,42 | 32.657,13 | 23.603,45 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01749 | SACRISTAN ADINOLFI, VERA | 31.753,44 | 34.201,72 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | T-00390 | SACRISTAN ADINOLFI, VERA | 8.737,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|-----|---------------------------------------|---------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | I-01284 | SACRISTAN ADINOLFI, VERA | 3.150,00 | 800,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 726 | Departament de Matemàtica Aplicada II | E-01073 | SALUDES CLOSA, JORDI | 0,00 | 59.414,55 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 743 | Departament de Matemàtica Aplicada IV | S-00825 | SANZ SUBIRANA, JAIME | 0,00 | 1.162,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | U-00755 | SANZ SUBIRANA, JAIME | 808,20 | 0,00 | 2.106,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | S-01763 | SANZ SUBIRANA, JAIME | 25.356,00 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | I-01323 | SANZ SUBIRANA, JAIME | 500,00 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | L-00451 | SANZ SUBIRANA, JAIME | 6.668,00 | 6.666,67 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | C-10313 | SANZ SUBIRANA, JAIME | 70.000,00 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | E-01147 | SANZ SUBIRANA, JAIME | 8.830,00 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | E-01311 | SANZ SUBIRANA, JAIME | 57.031,25 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 743 | Departament de Matemàtica Aplicada IV | C-08729 | SANZ SUBIRANA, JAIME | 0,00 | 0,00 | 72.000,00 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|-----|--|---------|-------------------------|------------|-----------|-----------|
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | T-00401 | SANZ SUBIRANA, JAIME | 7.560,12 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 743 | Departament de Matemàtica Aplicada IV | L-00385 | SANZ SUBIRANA, JAIME | 0,00 | 0,00 | 13.312,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | I-01295 | SANZ SUBIRANA, JAIME | 750,00 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01542 | SANZ SUBIRANA, JAIME | 94,27 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | E-01324 | SANZ SUBIRANA, JAIME | 105.624,80 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 743 | Departament de Matemàtica Aplicada IV | C-08739 | SANZ SUBIRANA, JAIME | 0,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 743 | Departament de Matemàtica Aplicada IV | C-08692 | SANZ SUBIRANA, JAIME | 0,00 | 15.000,00 | 15.000,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 743 | Departament de Matemàtica Aplicada IV | C-10254 | SANZ SUBIRANA, JAIME | 0,00 | 30.000,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 743 | Departament de Matemàtica Aplicada IV | L-00381 | SERRA ALBO, ORIOL | 0,00 | 0,00 | 11.648,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01981 | SERRA ALBO, ORIOL | 13.015,97 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 945 | Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i | J-01873 | TRULLOLS FARRENY, ENRIC | 105.731,31 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|-----|--|---------|---------------------------|--------------|------------|--------------|
| | | | Tractament de la Informació | | | | | |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01977 | VENTURA CAPELL, ENRIC | 5.588,99 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 727 | Departament de Matemàtica Aplicada III | J-01627 | VENTURA CAPELL, ENRIC | 0,00 | 0,00 | 42.834,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01946 | VIDAL SEGUI, YOLANDA | 23.525,42 | 0,00 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | J-01841 | VILLAR SANTOS, JORGE LUIS | 3.388,00 | 20.793,85 | 0,00 |
| CTT | Centre de Transferència de Tecnologia | 749 | Departament de Matemàtiques | T-00391 | XAMBO DESCAMPS, SEBASTIAN | 16.440,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total | | | | | | 1.406.500,44 | 768.046,35 | 1.121.371,85 |

4.3 Tesis Doctorals

<https://www.mat.upc.edu/ca/recerca/phd-theses/phd-theses-in-2016>

PROGRAMA DE DOCTORAT DE MATEMÀTICA APLICADA

| Estudiant | Director | Codirector | Titul | Lectura |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|------------|
| ROIG MARANGES, ABDÓ | PASCUAL GAINZA, PEDRO | | Descent in Lawson homology and morpic cohomology | 26/01/2016 |
| SALES INGLES, VICENTE | CARRERAS ESCOBAR, FRANCISCO | | Aportaciones al estudio de los sistemas electorales | 28/01/2016 |
| JIMÉNEZ JIMÉNEZ, M. JOSÉ | ENCINAS BACHILLER, ANDRES MARCOS | | Ecuaciones en diferencias lineales de segundo orden y su aplicación al Análisis Matricial | 04/02/2016 |
| DACHS CADEFAU, FERRAN | ALBERICH CARRAMIÑANA, MARIA | ALVAREZ MONTANER, JOSEP, VEYS, WILLEM | Multiplier Ideals in Two-Dimensional Local Rings with Rational Singularities | 13/06/2016 |
| ASADIPOUR, NINA | MUÑOZ ROMERO, JOSE JAVIER | | Rheological models for tissue relaxation and fluidisation | 04/03/2016 |

ALTRES PROGRAMES DE DOCTORAT

| Estudiant | Director | Codirector | Titul | Lectura |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------|---|------------|
| Vich Llompert, Catalina | GUILLAMON GRABOLOSÀ, ANTONI | PROHENS, RAFAEL J. | Inverse methods to estimate synaptic conductances with emphasis on non-smooth dynamical systems | 05/07/2015 |

4.4 Premis

MAÑOSA FERNÁNDEZ, VICTOR. Premi al millor article publicat a la revista Journal of Difference Equations and Applications, l'any 2014, atorgat per la International Society on Difference Equations (ISDE).

“Basin of attraction of triangular maps with Applications”. J. Difference Equations and Applications. 20, 3 (2014), 423-437. Elaborat conjuntament amb la professora Anna Cima i el professor Armengol Gasull de la UAB.

El premi es va otorgar durant el curs 2015-16.

MARTIN DE LA TORRE, PABLO; GUÀRDIA, MARCEL; SEARA, TERESA M. Van guanyar amb l'article “Oscillatory motions for the restricted planar circular three body problem, Invent.Math.,” publicat online 11.04.2015, pàg 1-76. El premi el va otorgar el CRM. (Centre de Recerca Matemàtica).

VIDAL SEGUI, YOLANDA. Se li va otorgar la “Menció d'especial qualitat” en el seu procés d'avaluació del complement addicional docent.

5. PRESSUPOST

5.1 Pressupost 2016

Pressupost Cap. 2 MAT 2016

| Assignació | | 47.037 € | |
|--------------------------|------------------|-----------------|---|
| Concepte | Desglòs | Import | Observacions |
| Despeses de funcionament | | 4.937 € | Telèfon, seu, activitats del departament, , societats (SCM, RSME, EMS), concursos, fons de contingència |
| Material Informàtic | | 12.000 € | Servidor, material comú, programaris, etc. |
| Becaris | | 4.100 € | Becaris de suport TIC |
| Cofinançament Contractes | | 6.000 € | Cofinançament JdC, RyC, Doctorands,.... |
| Seccions | | 12.000 € | Proporcional al nombre PDI: |
| | EETAC/ESAB | 1.041 € | 17 |
| | EPSEB | 490 € | 8 |
| | EPSEM | 857 € | 14 |
| | EPSEVG | 796 € | 13 |
| | ESEIAAT/FOOT | 1.469 € | 24 |
| | ETSEIB | 2.694 € | 44 |
| | ETSETB | 1.714 € | 28 |
| | EUETIB | 1.102 € | 18 |
| | FIB/FNB | 1.837 € | 30 |
| | | | 196 |
| Recerca | Grups de recerca | 8.000 € | Despeses no el·ligibles, ajuts, fons de contingència PSR-PTA,...Per convocatòria |
| Total despeses | | 47.037 € | |

Pressupost Cap. 2 MAT 2016 - Criteris d'execució

- 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.
 - 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,...).

- La despesa de gestió centralitzada serà aprovada pel director.
 - Peticions de despesa centralitzada:
 - S'habilitarà un formulari al web per fer peticions de despesa de les partides gestionades des de la seu. L'autorització de la despesa l'efectuarà l'equip directiu de MAT en funció de la disponibilitat pressupostària i la possibilitat de cofinançament. Hi haurà dues convocatòries per sol·licitar despeses, al març/abril i setembre/octubre.
- Desplaçaments
 - Es finançaran els desplaçaments per assistència a les reunions convocades oficialment del Consell, Junta, Comissions i de l'Equip directiu, sempre que no hi hagi sistemes de videoconferència habilitats, a preu de transport públic (només si impliquen un canvi de zona tarifària ATM).
- Telèfon
 - La despesa telefònica de cada línia no ha de superar l'import que assumeix el pressupost centralitzat de la UPC. En cas que una línia superi aquest import serà responsabilitat del seu usuari trobar-ne el finançament. Es recomana l'ús d'eines tipus skype o similars.
- Política TIC
 - Està previst adquirir un servidor d'ús per a tot el departament.
 - No està prevista una partida de renovació de PC's. En casos d'avaria s'estudiarà el cofinançament o reposició de PC's.
 - El tòner no es considera material informàtic.
- No es pagaran despeses protocol·làries (llevat de les relacionades amb lectures de Tesis Doctorals).
- Recerca
 - Tesis doctorals
 - Es destinarà una màxim de 200 euros a cada doctorant per a despeses relacionades amb la lectura de la tesi doctoral (amb justificant).
 - Fons per als grups de recerca
 - Es repartirà en tres convocatòries el febrer, maig i setembre / octubre.
 - 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:
 - Fons de contingència per a contractació de PSR.
 - 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 (lloguer de sales).
 - 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. L'equip directiu farà una proposta a la comissió de recerca que serà transmesa a la Junta de Departament per a la seva aprovació, si s'escau.

5.2 Liquidació pressupost 2016

| | INGRESSOS | | DESPESES | | |
|--|-----------------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|
| FUNCIONAMENT | Pressupost inicial | 13.460,94 € | Fotocòpies | 1.219,96 € | 12.271,72 € |
| | | | Organització actes acadèmics i repres. | 960,03 € | |
| | | | Inscripció a Congressos | 60,00 € | |
| | | | Material d'oficina | 347,67 € | |
| | | | Despesa telefònica | 1.402,05 € | |
| | | | Despeses de desplaçaments | 1.287,38 € | |
| | | | Publicacions | 551,10 € | |
| | | | Manteniment equips informàtics | 253,21 € | |
| | | | Altre material inventariable | 878,09 € | |
| | | | Beques de col·laboració | 5.312,23 € | |
| RECERCA | Pressupost inicial | 5.946,56 € | Organització actes acadèmics i repres. | 416,77 € | 5.946,56 € |
| | | | Tributs | 70,00 € | |
| | | | Inscripció a congressos | 2.175,23 € | |
| | | | Premis atorgats | 553,10 € | |
| | | | Publicacions | 191,30 € | |
| | | | Fotocòpies | 383,23 € | |
| | | | Despeses altres desplaçaments | 2.156,93 € | |
| ASSIGNACIÓ SECCIONS | PRESSUPOST INICIAL | 10.251,48 € | UTG BAIX LLOBREGAT | 407,66 € | 10.910,62 € |
| | COFINANÇAMENT PLA TIC (FIB) | 659,14 € | EUPVG | 338,54 € | |
| | | | EPSEM | 856,66 € | |
| | | | UTG ETSEIB | 2.277,56 € | |
| | | | UTG TERRASSA | 1.455,78 € | |
| | | | ETSETB | 1.442,93 € | |
| | | | FIB/FNB | 2.514,61 € | |
| | | | EPSEP | 489,20 € | |
| | | | EUETIB | 1.127,68 € | |
| | | | INVERSIONS | PRESSUPOST INICIAL | |
| ALTRES | PRESSUPOST INICIAL | 329,00 € | Altres despeses | 329,00 € | 329,00 € |
| TOTAL | | 47.696,10 € | TOTAL | | 47.166,02 € |
| RESUM LIQUIDACIÓ DEL PRESSUPOST | | | | | |
| Descripció del concepte | | Import | | | |
| Total ingressos | | 47.696,10 € | | | |
| Total despeses | | 47.166,02 € | | | |
| Liquidació de l'exercici | | 530,08 € | | | |