

# Memòria

## ETSETB



## 16-17

## ÍNDEX

1	L'ETSETB.....	6
1.1	Govern i representació.....	6
1.1.1	Òrgans de govern unipersonals.....	6
1.1.2	Òrgans de govern col·legiats.....	6
1.1.3	Altres Comissions.....	15
2	PERSONAL DOCENT I INVESTIGADOR.....	22
2.1	Activitat docent del PDI per Titulacions.....	22
2.2	PDI amb docència a l'ETSETB per categoria i dedicació.....	24
2.3	Activitat formativa del PDI de l'ETSETB.....	26
3	PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS I VALORACIÓ DELS SERVEIS.....	32
3.1	Organització administrativa i personal d'administració i serveis.....	32
3.1.1	Cap dels Serveis de Gestió i Suport.....	32
3.1.2	Àrea de Gestió Acadèmica.....	32
3.1.3	Àrea de Planificació i Estudis.....	32
3.1.4	Àrea de Recursos i Serveis.....	32
3.1.5	Àrea de Relacions Externes.....	33
3.1.6	Secretaria de Direcció.....	33
3.1.7	Serveis Informàtics.....	33
3.1.8	Laboratoris d'electrònica.....	34
3.2	Dades de formació.....	35
3.3	Indicadors de satisfacció amb els serveis de l'Escola.....	36
3.3.1	Estudiants.....	36
3.3.2	PDI.....	37
3.3.3	PAS.....	38
3.4	Bústia de suggeriments i queixes.....	38
4	DADES ECONÒMIQUES.....	40
4.1	Pressupost 2017. Previsió d'ingressos i despeses genèriques ETSETB.....	40
4.2	Evolució dels ingressos i despeses genèriques ETSETB dels tres últims exercicis.....	40
4.3	Evolució dels ingressos i despeses de projectes específics de l'ETSETB de l'últim exercici.....	43
4.4	Inversions en equipament docent i TIC.....	44
5	TITULACIONS.....	46

5.1	Graus TIC.....	46
5.1.1	Accés.....	46
5.1.2	Dades estudiants de grau.....	48
5.1.3	Resultats enquestes a l'estudiantat.....	50
5.2	Graus en Enginyeria Física.....	51
5.2.1	Accés.....	51
5.2.2	Dades dels estudiantat del grau.....	51
5.2.3	Resultats enquestes a l'estudiantat.....	51
5.3	Màster en Enginyeria de Telecomunicacions.....	52
5.3.1	Dades d'accés.....	52
5.3.2	Dades de l'estudiantat del màster.....	52
5.3.3	Resultat enquestes a l'estudiantat.....	52
5.4	Màster en Enginyeria Electrònica.....	53
5.4.1	Dades d'accés.....	53
5.4.2	Dades de l'estudiantat del màster.....	53
5.4.3	Resultats enquestes a l'estudiant.....	53
5.5	Màster en Fotònica.....	54
5.5.1	Dades d'accés.....	54
5.5.2	Dades de l'estudiantat del màster.....	54
5.5.3	Resultat enquestes a l'estudiantat.....	54
5.6	Estudis del pla 1992.....	55
5.7	Màster en Enginyeria Electrònica Doble titulació.....	55
5.8	Programes formatius.....	56
5.8.1	Plans nous / extincions.....	56
5.8.2	Modificacions plans actuals.....	56
6	RELACIONS AMB LES EMPRESES.....	59
6.1	Convenis de cooperació educativa (dades dels últims 3 anys).....	59
6.1.1	Convenis en xifres.....	59
6.1.2	Llistat de convenis per tipologia.....	61
6.2	Convenis de patrocini d'empreses per premiar i becar el millor estudiantat.....	62
6.3	Empreses de Projecte Avançat en Enginyeria.....	63
6.4	Fòrum TIC.....	64
6.5	Informe inserció laboral AQU Catalunya.....	64
6.6	Altres.....	65

6.7	Resultats de les enquestes.....	65
7	MOBILITAT D'ESTUDIANTS.....	67
7.1	Estudiants outgoing.....	67
7.1.1	Estudiants outgoing per titulacions.....	67
7.1.2	Estudiants outgoing (titulats/no titulats, empresa/universitat).....	67
7.1.3	Estudiants outgoing per països.....	68
7.2	Estudiants incoming.....	69
7.2.1	Estudiants incoming per titulacions.....	69
7.2.2	Estudiants Incoming per països.....	69
7.2.3	Estudiants Incoming rendiment.....	70
7.3	Indicadors de satisfacció de la mobilitat.....	71
7.3.1	Satisfacció estudiants outgoing.....	71
7.3.2	Satisfacció estudiants incoming.....	71
7.4	Convenis internacionals.....	72
7.4.1	Acords bilaterals.....	72
7.4.2	Acords de Doble Titulació.....	72
7.4.3	Ofertes Empreses internacionals.....	73
8	PROMOCIÓ D'ESTUDIS I ORIENTACIÓ ALS ESTUDIANTS.....	74
8.1	Promoció d'estudis.....	74
8.1.1	Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de la Telecomunicació.....	74
8.1.2	Grau en Enginyeria Física.....	75
8.1.3	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades.....	76
8.1.4	Màster en Enginyeria de Telecomunicació.....	76
8.1.5	Màster en Enginyeria Electrònica.....	76
8.1.6	Màster en Enginyeria Fotònica.....	76
8.1.7	Màster Europhotonics.....	77
8.2	Orientació als estudiants.....	77
8.2.1	Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de la Telecomunicació.....	77
8.2.2	Grau en Enginyeria Física.....	77
8.2.3	Màster en Enginyeria de Telecomunicació.....	78
8.2.4	Màster en Enginyeria Electrònica.....	78
8.2.5	Màster en Fotònica.....	78
9	ACTES INSTITUCIONALS.....	79
9.1	Acte de Benvinguda als nous estudiants Graus TIC.....	79

9.2	Acte Acadèmic de Graduació i de Reconeixement de l'ETSETB.....	79
9.3	Acte de Finalització dels Estudis de la 3a promoció del Grau en Enginyeria Física.....	79
10	PREMIS I DISTINCIONS.....	80
10.1	Distincions rebudes dins de l'Acte de Benvinguda als nous estudiants de Graus TIC....	80
10.2	Distincions rebudes dins de l'Acte Acadèmic de Graduació i de Reconeixement de l'ETSETB.....	80
10.3	Premis del Consell Social de la UPC. Guardonats l'any 2016.....	83
10.4	Altres premis, distincions i nomenaments.....	84
11	ACTIVITATS D'EXTENSIÓ UNIVERSITÀRIA.....	85
11.1	Conferències i Seminaris.....	85
11.2	Altres activitats.....	86
12	ANNEXOS.....	88
12.1	Annex 1 – Professorat amb docència a l'ETSETB.....	88
12.2	Annex 2 – Llistat de convenis de cooperació educativa per tipologia.....	97

## 1 L'ETSETB

### 1.1 Govern i representació

#### 1.1.1 Òrgans de govern unipersonals

##### Equip de Direcció

Ferran Marqués Acosta	Director
Esteve Pallarès Segarra	Secretari Acadèmic
Sandra Bermejo Broto	Sotsdirectora-cap d'Estudis de Graus i Pla 92
Jordi Casademont Serra	Sotsdirector-cap d'Estudis de Màsters
Joaquim Trullàs Simó	Sotsdirector-cap d'Estudis en Enginyeria Física
Montserrat Pardàs Feliu	Sotsdirectora de Planificació i Qualitat
José Antonio Lázaro Villa	Sotsdirector de Relacions Internacionals
Josep Pegueroles Vallés	Sotsdirector de Relacions amb les Empreses
Albert Orpella García	Sotsdirector de Promoció d'Estudis
Elisa Pla Soler	Cap dels Serveis de Gestió i Suport

Ramon Bragós Bardia	Adjunt Innovació Docent
Xavier Giró Nieto	Adjunt en Innovació TIC
Joan Sardà Ferrer	Adjunt de Qualitat
Eduard Alarcón Cot	Adjunt Activitats Universitats de Nord-Amèrica
Francesc Moll Echeto	Coordinador del Programa Emprenedoria
Alba Pagès Zamora	Coordinadora de Cooperació i Desenvolupament
Eva Vidal López	Responsable a l'ETSETB del Programa d'Igualtat de la UPC
Manuel Vargas Drechsler	Responsable a l'ETSETB d'Inclusió de la UPC

#### 1.1.2 Òrgans de govern col·legiats

##### Junta ETSETB

La Junta, que presideix el director o directora, és l'òrgan de govern que vetlla perquè l'Escola compleixi adequadament totes les funcions que li atribueixen la normativa vigent, els Estatuts de la UPC i el reglament de l'Escola.

**Membres fins el 29 de maig de 2017**

<b>Membres nats</b>	
Marqués Acosta, Ferran	Director
Pallarès Segarra, Esteve	Secretari Acadèmic
Bermejo Broto, Sandra	Sotsdirectora-cap d'Estudis Graus i Pla 92
Casademont Serra, Jordi	Sotsdirector-cap d'Estudis de Màsters
Trullàs Simó, Joaquim	Sotsdirector-cap d'Estudis Grau en Eng. Física
Pardàs Feliu, Montserrat	Sotsdirectora de Planificació i Qualitat
Lázaro Villa, José Antonio	Sotsdirector Relacions Internacionals
Pegueroles Vallés, Josep	Sotsdirector Relacions amb les Empreses
Orpella García, Albert	Sotsdirector de Promoció d'Estudis
Pla Soler, Elisa	Cap dels Serveis de Gestió i Suport
Kang Bongard, Sebastien	Representant Delegació d'Estudiants

<b>Membres electes: PDI A</b>	
Aguasca Sole, Alberto	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Aguilar Igartua, Mónica	Dept. Enginyeria Telemàtica
Aguiló Gost, Francesc	Dept. Matemàtiques
Alarcón Cot, Eduard	Dept. Enginyeria Electrònica
Aragonés Cervera, Xavier	Dept. Enginyeria Electrònica
Barceló Arroyo, Francisco	Dept. Enginyeria Telemàtica
Benadero Garcia-Morato, Luis	Dept. Física
Blanch Boris, Sebastian	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Bragós Bardia, Ramon	Dept. Enginyeria Electrònica
Casas Pla, Josep Ramon	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Chávez Domínguez, Juan Antonio	Dept. Enginyeria Electrònica
Consolación Segura, Carolina	Dept. Organització d'Empreses
Fàbrega Canudas, Josep	Dept. Matemàtiques
Fernández Chimeno, Mireya	Dept. Enginyeria Electrònica
Ferrer Anglada, Núria	Dept. Física
Forné Muñoz, Jordi	Dept. Enginyeria Telemàtica
García González, Miquel A.	Dept. Enginyeria Electrònica
Gasull Llampallas, Antoni	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions

Hesselbach Serra, Xavier	Dept. Enginyeria Telemàtica
Jiménez Castells, Marta	Dept. Arquitectura de Computadors
Lamarca Orozco, M. Meritxell	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Llorente Viejo, Sílvia	Dept. Arquitectura de Computadors
Martin Faus, Isabel Victòria	Dept. Enginyeria Telemàtica
Martin Garcia, Isidro	Dept. Enginyeria Electrònica
Mercader Calvo, Isabel	Dept. Física
Moll Echeto, Francesc	Dept. Enginyeria Electrònica
Muñoz Lecanda, Miguel Carlos	Dept. Matemàtiques
Najar Marton, Montserrat	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Nogueiras Rodríguez, Albino	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
O'Callaghan Castella, Joan	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Pérez Pueyo, Rosanna	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Pérez Romero, Jordi	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Postigo Boix, Marcos	Dept. Enginyeria Telemàtica
Prat Goma, Josep Joan	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Riu Costa, Pere Joan	Dept. Enginyeria Electrònica
Rius Casals, Juan Manuel	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Rodríguez Fonollosa, Javier	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Rodríguez Martínez, Ángel	Dept. Enginyeria Electrònica
Rojas Espinosa, Alfonso	Dept. Enginyeria Telemàtica
Romeu Robert, Jordi	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Ruiz Moreno, Sergio	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Salavedra Molí, Josep	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Sanz Postils, Margarita	Dept. Teoria de Senyal i Comunicacions
Silvestre Berges, Santiago	Dept. Enginyeria Electrònica
Solè Pareta, Josep	Dept. Arquitectura de Computadors
Soneira Ferrando, Maria José	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Turó Peroy, Antonio	Dept. Enginyeria Electrònica
Vargas Drechsler, Manuel Agustín	Dept. Enginyeria Electrònica
Vidal López, Eva M.	Dept. Enginyeria Electrònica
Villar Santos, Jorge Luis	Dept. Matemàtiques
Voz Sánchez, Cristóbal	Dept. Enginyeria Electrònica



<b>Membres electes: PDI B</b>	
Ochoa Guerrero, Diego	Dept. Física
Sardà Ferrer, Joan	Dept. Organització d'Empreses

<b>Membres electes: PAS</b>	
Benedicto Benito, Ana	PAS F
Clavero Navarro, Alberto	PAS F
Delgado Penín, Senén	PAS L
Elmeua Navarro, Rosa M.	PAS F
Guasch Ortiz, Francesc	PAS L
Mateos Bartolomé, Alberto	PAS L
Morillas Martínez, Francisco	PAS L
Prat Del Barrio, Susana	PAS F
Rodríguez Varela, Gloria	PAS L
Tallón Montoro, Carme	PAS L
Verdugo Arias, Fernando	PAS L

<b>Membres electes: Estudiants</b>	
Balcells Eichenberger, Daniel	EGM
Calabuig Llata, Enric	EGM
Cardoner Campí, Lluç	EGM
Fité López, Ignacio	EGM
Girbau Xalabarder, Andreu	EGM
Girbau Xalabarder, Anna	EGM
Gómez Durán, Paula María	EGM
Granes Santamaria, Cristina	EGM
Gudayol Marques, Sonia	EGM
López Lao, Alejandro	EGM
Martín Prieto, Álvaro	EGM
Moreu Filella, Enric	EGM
Ortega González, Hector	EGM
Rodríguez Gálvez, Borja	EGM
Roldan Sánchez, Francisco	EGM
Sont Colomer, Roberto	EGM
Torres Romero, Eduard	EGM

Tubay Álvarez, Brian	EGM
Valdivieso Merino, Marc	EGM

**Membres des del 30 de maig de 2017**

<b>Membres nats</b>	
Marqués Acosta, Ferran	Director
Pallarès Segarra, Esteve	Secretari Acadèmic
Bermejo Broto, Sandra	Sotsdirectora-cap d'Estudis Graus i Pla 92
Casademont Serra, Jordi	Sotsdirector-cap d'Estudis de Màsters
Trullàs Simó, Joaquim	Sotsdirector-cap d'Estudis del Grau en Eng. Física
Pardàs Feliu, Montserrat	Sotsdirectora de Planificació i Qualitat
Lázaro Villa, José Antonio	Sotsdirector Relacions Internacionals
Pegueroles Vallés, Josep	Sotsdirector Relacions amb les Empreses
Orpella García, Albert	Sotsdirector de Promoció d'Estudis
Pla Soler, Elisa	Cap dels Serveis de Gestió i Suport
Kang Bongard, Sebastien	Representant Delegació d'Estudiants

<b>Membres electes: PDI A</b>	
Alonso Maleta, Maria Aranzazu	Dept. Física
Aragonés Cervera, Xavier	Dept. Enginyeria Electrònica
Bragós Bardia, Ramon	Dept. Enginyeria Electrònica
Calveras Auge, Ana M.	Dept. Enginyeria Telemàtica
Casas Pla, Josep Ramon	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Chávez Domínguez, Juan Antonio	Dept. Enginyeria Electrònica
Delgado Mercè, Jaime M.	Dept. Arquitectura Computadors
Domínguez Pumar, Manuel Maria	Dept. Enginyeria Electrònica
Duffo Úbeda, Núria	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Fàbrega Canudas, Josep	Dept. Matemàtiques
Fabregas Cánovas, Francisco Javier	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Fernández Chimeno, Mireya	Dept. Enginyeria Electrònica
García García, Jose Eduardo	Dept. Física
García González, Miquel A.	Dept. Enginyeria Electrònica
Gasull Llampallas, Antoni	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Gene Bernaus, Joan Manuel	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions

Gil Gómez, Maria Luisa	Dept. Arquitectura Computadors
Gràcia Sabaté, Francesc Xavier	Dept. Matemàtiques
Hesselbach Serra, Xavier	Dept. Enginyeria Telemàtica
Junyent Giralt, Gabriel	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Martin Escalona, Israel	Dept. Enginyeria Telemàtica
Martin Faus, Isabel Victoria	Dept. Enginyeria Telemàtica
Martin Garcia, Isidro	Dept. Enginyeria Electrònica
Mercader Calvo, M. Isabel	Dept. Física
Meseguer Serrano, Álvaro	Dept. Física
Morillo Bosch, Maria Paz	Dept. Matemàtiques
Muñoz López, Francisco Javier	Dept. Matemàtiques
Otero Calviño, Beatriz	Dept. Arquitectura Computadors
Padró Laimon, Carles	Dept. Matemàtiques
Pagès Zamora, Alba Maria	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Perelló Muntan, Jorge	Dept. Arquitectura Computadors
Pérez Romero, Jordi	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Pérez Torres, Juan	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Pons Peregort, Olga	Dept. Organització d'Empreses
Postigo Boix, Marcos	Dept. Enginyeria Telemàtica
Pradell cara, Lluís	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Riu Costa, Pere Joan	Dept. Enginyeria Electrònica
Rocadenbosch Burillo, Francisco	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Rodríguez Fonollosa, Javier	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Rodríguez Fonollosa, José Adrián	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Rodríguez Luna, Eva	Dept. Arquitectura Computadors
Ruiz Moreno, Sergio	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Salavedra Molí, Josep	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Silvestre Berges, Santiago	Dept. Enginyeria Electrònica
Solé Pareta, Josep	Dept. Arquitectura de Computadors
Vallverdú Bayès, Francisco	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Villar Santos, Jorge Luis	Dept. Matemàtiques
Voz Sánchez, Cristóbal	Dept. Enginyeria Electrònica
<b>Membres electes: PDI B</b>	
Sardà Ferrer, Joan	Dept. Organització d'Empreses

<b>Membres electes: PAS</b>	
Carbonell Formiguera, Marta	PAS F
Clavero Navarro, Alberto	PAS F
Elmeua Navarro, Rosa M.	PAS F
Hurtado Iglesias, Àngels	PAS F
Mateos Bartolomé, Alberto	PAS L
Miranda Álamo, Guillermo	PAS L
Morillas Martínez, Francisco	PAS L
Rodríguez Varela, Gloria	PAS L
Tallón Montoro, Carme	PAS L
Verdugo Arias, Fernando	PAS L

<b>Membres electes: Estudiants</b>	
Badal Regàs, Cai	EGM
Cano Campreciós, Marina	EGM
De la Cuesta Sala, Pau	EGM
El Atiki. Mohamed	EGM
Ferraté Cuartero, Gabriel	EGM
García Platas, Néstor	EGM
Lladós Gómez, Guillem	EGM
Moliner Juanpere, Eloi	EGM
Pérez Martínez, Laura	EGM
Ribas Forcano, Xavier	EGM
Sadurní Wider, Arnau	EGM
Sala Sucarrats, Oriol	EGM
Salcedo Bosch, Andreu	EGM

**Comissió Permanent**

La Comissió Permanent és l'òrgan executiu i de representació permanent de la Junta. És presidida pel director o directora de l'Escola.

**Membres fins el 26 de juny de 2017**

Marqués Acosta, Ferran	Director
Pallarès Segarra, Esteve	Secretari Acadèmic
Bermejo Broto, Sandra	Cap d'estudis graus TIC i Pla 92
Casademont Serra, Jordi	Sotsdirector-cap d'Estudis de Màster
Trullàs Simó, Quim	Sotsdirector-cap d'estudis del grau en Enginyeria Física
Pardàs Feliu, Montserrat	Sotsdirectora de Planificació i Qualitat
Lázaro Villa, José Antonio	Sotsdirector de Relacions Internacionals
Pegueroles Vallés, Josep	Sotsdirector de Relacions amb Empreses
Orpella García, Albert	Sotsdirector de Promoció d'estudis
Pla Soler, Elisa	Cap Serveis de Gestió i Suport
Fité López, Ignacio (fins 24/05/16)	Representant Delegació d'Estudiants
Kanj Bongard, Sebastien (des de 25/05/16)	Representant Delegació d'Estudiants
Aguilar Igartua, Mónica	Dept. Enginyeria Telemàtica
Fàbrega Canudas, Josep	Dept. Matemàtiques
García González, Miquel A.	Dept. Enginyeria Electrònica
Martin Garcia, Isidro	Dept. Enginyeria Electrònica
O'callaghan Castella, Joan	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Postigo Boix, Marcos	Dept. Enginyeria Telemàtica
Romeu Robert, Jordi	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Solé Pareta, Josep	Dept. Arquitectura de Computadors
Turó Peroy, Antonio	Dept. Enginyeria Electrònica
Villar Santos, Jorge Luis	Dept. Matemàtiques
Sardà Ferrer, Joan	Dept. Organització d'Empreses
Benedicto Benito, Ana	PAS F
Guasch Ortiz, Francesc	PAS L
Morillas Martínez, Francisco	PAS L
Girbau Xalabarder, Anna	EGM
Granes Santamaria, Cristina	EGM
Rodríguez Gálvez, Borja	EGM
Roldán Sánchez, Francisco	EGM

Sont Colomer, Roberto	EGM
-----------------------	-----

**Membres des del 27 de juny de 2017**

Marqués Acosta, Ferran	Director
Pallarès Segarra, Esteve	Secretari Acadèmic
Bermejo Broto, Sandra	Cap d'estudis graus TIC i Pla 92
Casademont Serra, Jordi	Sotsdirector-cap d'Estudis de Màster
Trullàs Simó, Quim	Sotsdirector-cap d'estudis del Grau en Enginyeria Física
Pardàs Feliu, Montserrat	Sotsdirectora de Planificació i Qualitat
Lázaro Villa, José Antonio	Sotsdirector de Relacions Internacionals
Pegueroles Vallés, Josep	Sotsdirector de Relacions amb Empreses
Orpella García, Albert	Sotsdirector de Promoció d'estudis
Pla Soler, Elisa	Cap Serveis de Gestió i Suport
Kanj Bongard, Sebastien	Representant Delegació d'Estudiants
Domínguez Pumar, Manuel Maria	Dept. Enginyeria Electrònica
Duffo Úbeda, Núria	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
García González, Miquel A.	Dept. Enginyeria Electrònica
Mercader Calvo, M. Isabel	Dept. Física
Muñoz López, Francisco Javier	Dept. Matemàtiques
Otero Calviño, Beatriz	Dept. Arquitectura de Computadors
Perelló Muntan, Jordi	Dept. Arquitectura de Computadors
Pradell Cara, Lluís	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Rocadenbosch Burillo, Francisco	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Rodríguez Fonollosa, Javier	Dept. Teoria Senyal i Comunicacions
Villar Santos, Jorge Luis	Dept. Matemàtiques
Voz Sánchez, Cristóbal	Dept. Enginyeria Electrònica
Sardà Ferrer, Joan	Dept. Organització d'Empreses
Clavero Navarro, Alberto	PASF
Verdugo Arias, Fernando	PASL
De la Cuesta Sala, Pau	EGM
Lladós Gómez, Guillem	EGM
Pérez Martínez, Laura	EGM
Ribas Forcano, Xavier	EGM

Sadurní Wider, Arnau	EGM
----------------------	-----

### 1.1.3 Altres Comissions

#### Comissió Avaluadora de Graus TIC - CAGTIC (especialitats i fase inicial)

Comissió encarregada de realitzar l'avaluació curricular i el seguiment del rendiment dels estudiants en els diferents blocs curriculars del grau TIC.

Ferran Marqués Acosta	Director
Sandra Bermejo Broto	Sotsdirectora-cap d'Estudis de graus i Pla 92
Ferran Casadevall Palacio	Coordinador del Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació
Josep Ramon Casas Pla	Coordinador del Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals
Cristóbal Voz Sánchez	Coordinador del Grau en Enginyeria de Sistemes Electrònics
Adolf Comerón Tejero	Coordinador del Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació
Luis Javier de la Cruz Llopis	Coordinador del Grau en Enginyeria Telemàtica
Joan Pons Nin	Dept. Enginyeria Electrònica
Eva Rodríguez Luna	Dept. Arquitectura de Computadors
Elisa Pla Soler	Cap dels Serveis de Gestió i Suport
Àngels Hurtado Iglesias	Cap d'Àrea de Gestió Acadèmica

#### Comissió Avaluadora de la Fase Inicial del Grau en Enginyeria Física - CAFIef

Comissió encarregada de realitzar l'avaluació curricular de la Fase Inicial d'acord amb la normativa de la UPC i determinar quins estudiants estan afectats per la Normativa de permanència i, si s'escau, aplicar-la.

Ferran Marqués Acosta	Director
Josep Lluís Tamarit Mur	Coordinador del Grau d'Enginyeria Física
Joaquim Trullàs Simó	Cap d'estudis del Grau en Enginyeria Física
Jordi Quer Bosor	Representant del Coordinador de la matèria de Matemàtiques
Gema Sesé Castel	Coordinadora de la matèria de Física General

Daniel Lopez Codina	Coordinador de la matèria de Biociència
Iñaki Iribarren Laco	Coordinador de la matèria de Química
Alvar Messeguer Serrano	Coordinador de la matèria d'Informàtica
Elisa Pla Soler	Cap dels Serveis de Gestió i Suport de l'ETSETB
Àngels Hurtado Iglesias	Cap de l'Àrea de Gestió Acadèmica
Vacant	Estudiant del grau d'EF que hagi superat bloc curricular objecte d'avaluació.

### Comissió d'Avaluació de la Fase Obligatòria del Grau en Enginyeria Física - CAFO2ef

Comissió encarregada de realitzar l'avaluació curricular de la Fase Obligatòria d'acord amb la normativa de la UPC i determinar quins estudiants estan afectats per la Normativa de permanència i, si s'escau, aplicar-la.

Ferran Marqués Acosta	Director
Josep Lluís Tamarit Mur	Coordinador del Grau en Enginyeria Física
Joaquim Trullàs Simó	Cap d'estudis del Grau en Enginyeria Física
Carles Batlle Arnau	Representant del Coordinador de la matèria de Matemàtiques
Luis Carlos Pardo Soto	Coordinador de la matèria Termodinàmica i Física de Fluids
Rosend Rey Oriol	Coordinador de la matèria de Física Quàntica i de l'Estat Sòlid
Juan M. Rius Casals	Coordinador de la matèria d'Electromagnetisme
Ramon Alcubilla González	Coordinador de la matèria d'Electrònica
Vicente Jiménez Serres	Coordinador de la matèria de Física Experimental i Projectes d'Enginyeria
Àngels Hurtado Iglesias	Cap Àrea Gestió Acadèmica
Vacant	Estudiant del grau d'EF que hagi superat bloc curricular objecte d'avaluació.

### Comissió d'Avaluació de la Fase Obligatòria del Grau en Enginyeria Física - CAFO3ef

Ferran Marqués Acosta	Director
-----------------------	----------



Josep Lluís Tamarit Mur	Coordinador del Grau en Enginyeria Física
Joaquim Trullàs Simó	Cap d'estudis del Grau en Enginyeria Física
Rosend Rey Oriol	Coordinador de la matèria de Física Quàntica i de l'Estat Sòlid
Juan M. Rius Casals	Coordinador de la matèria d'Electromagnetisme
Ramon Alcubilla González	Coordinador de la matèria d'Electrònica
Blas Echebarria Domínguez	Representant del coordinador de la matèria de Biofísica,
Vicente Jiménez Serres	Coordinador de la matèria de Física Experimental i Projectes d'Enginyeria
Àngels Hurtado Iglesias	Cap Àrea Gestió Acadèmica
	Estudiant del grau d'EF que hagi superat bloc curricular objecte d'avaluació.

### Comissió Acadèmica del Grau en Enginyeria Física

Comissió encarregada de l'organització acadèmica del Grau en Enginyeria Física.

Ferran Marqués Acosta	Director
Josep Lluís Tamarit Mur	Coordinador del Grau en Enginyeria Física
Joaquim Trullàs Simó	Cap d'estudis del Grau en Enginyeria Física
Daniel Crespo Artiaga	Representant del Departament de Física
Ramon Alcubilla González	Representant dels Departaments d'Enginyeria Electrònica i Teoria del Senyal i Comunicació

### Comissió Acadèmica dels Màsters - CAM

Comissió encarregada de l'organització acadèmica dels màsters MET i MEE.

Ferran Marqués Acosta	Director
Jordi Casademont Serra	Sotsdirector-cap d'Estudis de Màsters
José Antonio Lázaro Villa	Sotsdirector de Relacions Internacionals
Josep Pegueroles Vallés	Dept. d'Enginyeria Telemàtica
Joan O'Callaghan Castellà	Dept. de Teoria del Senyal i Comunicacions
Santiago Silvestre Berges	Director del Dept. d'Enginyeria Electrònica
Isidro Martín García	Coordinador del Màster en Enginyeria Electrònica

Antoni Turó Peroy	Dept. d'Enginyeria Electrònica
Elisa Pla Soler	Cap dels Serveis de Gestió i Suport
Àngels Hurtado Iglesias	Cap d'Àrea de Gestió Acadèmica

**CdRUE**

La Comissió de Relacions Universitat-Empresa (CdRUE) s'encarrega de l'atorgament i reconeixement de crèdits de lliure elecció per la participació dels estudiants, dins l'àmbit universitari, en tasques organitzatives, convenis de Cooperació Universitat-Empresa i altres activitats d'extensió universitària.

Josep Pegueroles Vallés	Sotsdirector de Relacions amb les Empreses
Sandra Bermejo Broto	Sotsdirectora-cap d'Estudis de Graus i Pla 92
Jordi Casademont Serra	Sotsdirector-cap d'Estudis de Màsters
Elisa Pla Soler	Cap dels Serveis de Gestió i Suport
Àngels Hurtado Iglesias	Cap d'Àrea de Gestió Acadèmica
Francesc Xavier Fàbregas Cànovas,	Dept. Teoria del Senyal i Comunicacions
Francesc Moll Echeto	Dept. Enginyeria Electrònica
Estudiant	Vacant
Estudiant	Vacant

**Comissió de Revisió dels plans d'estudis de graus TIC**

Comissió per a la revisió i reestructuració dels plans d'estudis de graus TIC.

Ferran Marqués Acosta	President
Esteve Pallarès Segarra	Secretari
Sandra Bermejo Broto	Sotsdirectora-cap d'Estudis de Graus i Pla 92
Jordi Casademont Serra	Coordinador Màster d'Enginyeria de Telecomunicacions
Isidro Martín García	Coordinador Màster d'Enginyeria en Electrònica
Ramon Bragós Bardia	Adjunt Innovació Docent
Ferran Casadevall Palacio	Coordinador del Grau en Ciències i Tecnologies de

	Telecomunicació.
Jose Ramon Casas Pla	Coordinador del Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals.
Cristobal Voz Sánchez	Coordinador del Grau en Enginyeria de Sistemes Electrònics.
Adolf Comerón Tejero	Coordinador del Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació.
Luis Javier de la Cruz Llopis	Coordinador del Grau en Enginyeria Telemàtica.
Marta Jiménez Castells	Representant del Departament d'Arquitectura de Computadors.
Carolina Consolación Segura	Representant del Departament d'Organització d'Empreses
Luis Benadero García-Morato	Representant del Departament de Física
Elisa Pla Soler	Cap de Serveis de Gestió i Suport
Daniel Balcells Eichenberger	Representant Delegació d'Estudiants
Andreu Girbau Xalabarder	Representant Delegació d'Estudiants
Alejandro López Lao	Representant Delegació d'Estudiants-Pla 92

### Comissió de Qualitat

Comissió que vetlla pel funcionament del Pla de Qualitat de l'Escola i elabora els autoinformes de seguiment i d'acreditació de les titulacions.

Ferran Marqués Acosta	Director
Esteve Pallarès Segarra	Secretari Acadèmic
Sandra Bermejo Broto	Sotsdirectora-cap d'Estudis de Graus i Pla 92
Jordi Casademont Serra	Sotsdirector-cap d'Estudis de Màsters Coordinador del Màster d'Enginyeria de Telecomunicació
Joaquim Trullàs Simó	Sotsdirector-cap d'Estudis Grau en Enginyeria Física
Montserrat Pardàs Feliu	Sotsdirectora de Planificació i Qualitat

Josep Peguerols Vallés	Sotsdirector de Relacions amb les Empreses
José Antonio Lázaro Villa	Sotsdirector de Relacions Internacionals
Elisa Pla Soler	Cap del Serveis de Gestió i Suport
Juan Carlos Flores Milán	Cap d'Àrea Responsable de la Qualitat
Ferran Casadevall Palacio	Coordinador del Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació
Josep Ramon Casas Pla	Coordinador del Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals
Adolf Comerón Tejero	Coordinador del Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació
Luis Javier de la Cruz Llopis	Coordinador del Grau Enginyeria Telemàtica
Cristóbal Voz Sánchez	Coordinador del Grau en Enginyeria de Sistemes Electrònics
Josep Lluís Tamarit Mur	Coordinador del Grau Enginyeria Física
Crina Maria Cojocar	Coordinadora de Màster Fotònica
Isidro Martín García	Coordinador de Màster d'Enginyeria en Electrònica
Ramon Bragós Bardia	Coordinador de Competències
Ignacio Fité López	Estudiant MET
Sebastien Kanj Bongard	Estudiant GRETST
Jesús Antonio Méndez Puertas	Estudiant MEE
Luis Orús Gracia	Estudiant MET
Andreu Salcedo Bosch	Estudiant GRETST
Jaume Alexandre Solé Gómez	Estudiant GRETST
Joan Sardà Ferrer	Membre del PDI vinculat a l'Escola
Ana Sastre Requena	Representant extern a l'Escola

**Comissió Executiva/Acadèmica del Màster de Fotònica**

Els directors del Màster en Fotònica i del Màster Eurofotònics supervisen el desenvolupament de les diferents activitats, proposen nous temes i representen el Màster davant les autoritats i la societat. Al mateix temps, el director treballa estretament amb el Comitè Executiu.

Cada Institució participant (UPC, UAB, UB i ICFO) dissenya un Coordinador del Màster. Els quatre coordinadors constitueixen la Comissió Executiva del màster, que, juntament amb el director, adoptaran i / o executaran totes les decisions necessàries per al desenvolupament satisfactori de totes les activitats del màster.

Ramon Vilaseca Alavedra-UPC	Director del Màster de Fotònica
Crina Maria Cojocaruc-UPC	Directora del Màster Europhotonics
Meritxell Vilaseca Ricart-UPC	Coordinadora de la UPC
Jordi Mompарт-UAB	Coordinador de la UAB
Salvador Bosch-UB	Coordinador de la UB
David Artigas García-ICFO	Coordinador de l'ICFO

**Consell del Màster de Fotònica**

El Consell del Màster és l'òrgan més alt, integrat per membres seniors de les quatre institucions organitzadores i inclou, almenys, un representant dels estudiants. El Consell del Màster compleix el paper d'un fòrum de discussió i al mateix temps adopta les decisions estratègiques relatives al futur del Màster. El Consell del Màster també nomena al director del màster.

Ramon Alcubilla González	UPC
Salvador Bosch	UB-Secretary of the Master Council
Juan Campos	UAB
Adolf Comerón Tejero	UPC
Ramón Corbalán	UAB
David Artigas Garcia	ICFO
Ignasi Juvells	UB
Josep Pladellorens Mallofré	UPC
Rocío Garcia	Student Photonics
Javier Luna	Student Europhotonics

## 2 PERSONAL DOCENT I INVESTIGADOR

### 2.1 Activitat docent del PDI per Titulacions

	CATEGORIA	NOMBRE DE PDI	PADs DOC Assig +PCE	PADs TFG	PADs COORDINACIÓ	PADs ALTRES	PDI ETC DOC	PDI ETC TOT	EETC/PDI DOC	EETC/PDI TOT	EETC/PDI ENC
<b>GRTIC</b>	Doctor	202	8620,92	445,5	208	597,05	125,92	137,1			
	No Doctor	10	365,73	9	6,5	10,52	5,2	5,52			
	<b>Tots</b>	212	8986,65	454,5	214,5	309,57	131,12	142,62	7,98	7,34	9,13
<b>TOTAL EETC</b>	<b>1047,40</b>										
	CATEGORIA	NOMBRE DE PDI	PADs DOC Assig +PCE	PADs TFG	PADs COORDINACIÓ	PADs ALTRES	PDI ETC DOC	PDI ETC TOT	EETC/PDI DOC	EETC/PDI TOT	EETC/PDI ENC
<b>GEF</b>	Doctor	83	1081,27	73,5	74	78,06	16,03	18,83			
	No Doctor	1	10,38	3	0	0	0,18	0,18			
	<b>Tots</b>	84	1091,65	76,5	74	78,06	16,22	19,02	10,88	9,28	10,96
<b>TOTAL EETC</b>	<b>176,60</b>										
	CATEGORIA	NOMBRE DE PDI	PADs DOC Assig +PCE	PADs TFM	PADs COORDINACIÓ	PADs ALTRES	PDI ETC DOC	PDI ETC TOT	EETC/PDI DOC	EETC/PDI TOT	EETC/PDI ENC
<b>MEE</b>	Doctor	55	435		53	175,46	6,23	9,4			
	No Doctor	1	0	0	0	2,49	0	0,03			
	<b>Tots</b>	56	435	14	53,00	177,95	6,23	9,44	8,11	5,35	8,8
<b>TOTAL EETC</b>	<b>50,60</b>										
	CATEGORIA	NOMBRE DE PDI	PADs DOC Assig +PCE	PADs TFM	PADs COORDINACIÓ	PADs ALTRES	PDI ETC DOC	PDI ETC TOT	EETC/PDI DOC	EETC/PDI TOT	EETC/PDI ENC
<b>MET</b>	Doctor	107	1049,45	56	88,5	309,26	15,35	20,87			
	No Doctor	3	14,53	0	0	1,53	0,2	0,22			
	<b>Tots</b>	110	1063,98	56	88,50	310,79	15,55	21,1	8	5,89	12,36
<b>TOTAL EETC</b>	<b>124,40</b>										
	CATEGORIA	NOMBRE DE PDI	PADs DOC Assig +PCE	PADs TFM	PADs COORDINACIÓ	PADs ALTRES	PDI ETC DOC	PDI ETC TOT	EETC/PDI DOC	EETC/PDI TOT	EETC/PDI ENC
<b>MPHOT</b>	Doctor	27	117,93	39,5	24	64,2	2,18	3,41			
	No Doctor	31	114,75	4,5	1,5	0,52	1,65	1,68			
	<b>Tots</b>	58	232,68	44	25,50	64,72	3,84	5,09	6,66	5,02	
<b>TOTAL EETC</b>	<b>25,60</b>										

## Activitat docent del PDI per Titulacions

<b>NOMBRE DE PDI</b>	PDI amb Docència ETSETB 2016/17
<b>PADs DOC</b>	
A1	Assignatures i Tutoria Pràctiques Curriculars Externes
<b>PADS TFG/TFM</b>	
A3	Direcció TFG/TFM 2015/16
<b>PADs Cordinació</b>	
D1	Responsables d'assignatures de grau o de màster
<b>PAD's ALTRES</b>	
F4	Impartició noves assignatures
F5	Impartició docència reglada en una tercera llengua
C	Participació en Tribunals TFG/TFM 2015/16
<b>PDI ETC DOC</b>	PDI Equivalent Temps Complert Docència
	(PADs DOC + PADs TFG) /72
<b>PDI ETC TOT</b>	PDI Equivalent Temps Complert Totes les activitats reconegudes
	(PADs DOC + PADs TFG + PADs Coord + PADs ALTRES) /72
<b>EETC</b>	Estudiants Equivalents Temps Complert
<b>EETC/PDI DOC</b>	EETC/PDI ETC DOC
<b>EETC/PDI TOT</b>	EETC/PDI ETC TOT
<b>EETC/PDI ENC</b>	EETC/PDI Equivalent Temps Complert calculat amb l'encàrrec docent e

## 2.2 PDI amb docència a l'ETSETB per categoria i dedicació

CAT.	DED.	230		701		707		709	710		721	713		731		732		739		744		748		749		756		ICFO		UB		UAB					
		ETSETB		AC		ESAIH		EE	EEL	FEN	EQ		OO		OE		TSC		ENTEL		FIS		MAT		THATC		Q1		Q2								
		Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q2	Q1	Q2	Q1	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2				
AC	1H																																				
AC	TC			6	7	1	1	1	3	3				1			7	8	5	5	17	11	2	3													
ASS	2H	1	1																																		
ASS	3H																																				
ASS	4H			3	2										1	1																					
ASS	6H															1						1															
CC	TC											1	1																								
CEU	TC													2																							
CU	TC			2	2				8	8		2		2	1			32	31	3	1	6	5	5	5												
IF	TC								1	1							1	1																			
IOA	TC								1																												
IPD	TC				1					1							1	1					1	1													
PC	TC			1	1											1	1				1																
PE	TC																	1																			
PL	TC																																				
TEU	TC			1	1																2	2															
TU	3H			1	1																																
TU	6H				1													1	1																		
TU	TC			3	3				35	33	1	2	2	1	1	3	3	39	40	17	17	12	16	18	15	1	1										
PEX	PEX																																				
<b>TOTAL Q</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>48</b>	<b>47</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>TOTAL PROF.</b>	<b>Q1</b>	<b>Q2</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>1</b>		<b>22</b>		<b>1</b>		<b>1</b>	<b>50</b>		<b>1</b>	<b>6</b>		<b>7</b>		<b>5</b>		<b>89</b>		<b>28</b>		<b>51</b>		<b>33</b>		<b>1</b>		<b>10</b>		<b>9</b>		<b>7</b>		<b>257</b>	<b>246</b>	<b>296</b>	



**PDI amb docència a l'ETSETB per categoria i dedicació**

**Departaments**

[230] E.T.S. ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ  
[701] ARQUITECTURA DE COMPUTADORS  
[707] ENGINYERIA DE SISTEMES, AUTOMÀTICA I INF. IND.  
[709] ENGINYERIA ELÈCTRICA  
[710] ENGINYERIA ELECTRÒNICA  
[713] ENGINYERIA QUÍMICA  
[721] FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR  
[731] ÒPTICA I OPTOMETRIA  
[732] ORGANITZACIÓ D'EMPRESES  
[739] TEORIA SENYAL I COMUNICACIONS  
[744] ENGINYERIA TELEMÀTICA  
[748] FÍSICA  
[749] MATEMÀTIQUES  
[756] TEORIA I HISTÒRIA DE L'ARQUITECTURA I TÈCNIQUES DE COMUNICACIÓ

**Centres Externs**

[ICFO] INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES  
[UB] UNIVERSITAT DE BARCELONA

[UAB] UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

**Categories professionals**

- ASS PROFESSOR/A ASSOCIAT/DA
- AC AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA
- CEU CATEDRÀTIC/A D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
- CU CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
- CC CATEDRÀTIC/A CONTRACTAT/DA
- IF INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
- IOA INVESTIGADOR ORDINARI ASSIMILAT
- IPD INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL
- PC PROFESSOR/A COL-LABORADOR/A
- PL PROFESSOR/A LECTOR/A
- TEU TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
- TU TITULAR D'UNIVERSITAT
- PE PROFESSOR EMÈRIT
- PEX PDI EXTERN (ICFO, UB, UAB)

## 2.3 Activitat formativa del PDI de l'ETSETB

## INFORME DE PARTICIPANTS PER CENTRE

Data inici: 01/09/2016 a 31/08/2017

FORMACIÓ CONTÍNUA PDI					
CODI	ACTIVITAT	DATA INICI	DATA FI	HORES	PARTICIPANTS
11000116	Docència en anglès a les enginyeries: llenguatge acadèmic i estratègies docents (ETSETB)	28/10/2016	25/11/2016	15	3
11000216	Investigating communication: from signals to linguistic laws/Investigant la comunicació: dels senyals a les lleis lingüístiques	15/12/2016	15/12/2016	2	1
11000516	Introducció al Raspberry Pi i les seves aplicacions bàsiques	10/02/2017	17/02/2017	8	1
11000716	Privacitat i protecció de dades en el l'àmbit de la docència i la recerca	27/03/2017	27/03/2017	4	1
11000816	Design Thinking: creativitat aplicada a la definició de projectes innovadors	19/05/2017	19/05/2017	4	2
11000916	Jornada de dobles titulacions internacionals	16/03/2017	16/03/2017	4	1
11001216	Què fan els millors? Factors clau de l'estudent engagement en la qualitat universitària.	26/05/2017	26/05/2017	4	1
11001516	II Jornada Docent del Departament de Matemàtiques	27/06/2017	27/06/2017	4	2
11001816	Reunió de coordinació docent del Grau en Matemàtiques	22/06/2017	22/06/2017	5	3
<b>9</b>				<b>98</b>	<b>15</b>

FORMACIÓ ATENEA					
CODI	ACTIVITAT	DATA INICI	DATA FI	HORES	PARTICIPANTS
11070016	Introducció al podcasting	09/11/2016	09/11/2016	4	1
11070116	Eines bàsiques per crear una aplicació docent amb MIT App Inventor	15/11/2016	15/11/2016	4	5
11070216	Qüestionaris d'Atenea amb Wiris (Wiris Quizzes)	21/02/2017	21/02/2017	4	1
11070516	Introducció al Cloud UPC	17/05/2017	17/05/2017	5	1
<b>4</b>				<b>33</b>	<b>8</b>
FORMACIÓ ALTRES ÀMBITS					
CODI	ACTIVITAT	DATA INICI	DATA FI	HORES	PARTICIPANTS
11100116	Cercar informació per la publicació, l'avaluació i l'acreditació de la recerca	12/12/2016	12/12/2016	3	1
11200016	Taller de treball	14/10/2016	14/10/2016	4,5	1
<b>2</b>				<b>7,5</b>	<b>2</b>
FORMACIÓ RISCOS LABORALS					
CODI	ACTIVITAT	DATA INICI	DATA FI	HORES	PARTICIPANTS
11401116	Prevenió de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa (35a edició)	17/07/2017	17/07/2017	4	1
11401316	Reciclatge de la Formació Bàsica en l'ús de desfibril·ladors automàtics (DEA). Campus Nord.	16/05/2017	16/05/2017	4	1

**MEMÒRIA 2016-2017**

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

FORMACIÓ D'ANGLÈS					
CODI	ACTIVITAT	DATA INICI	DATA FI	HORES	PARTICIPANTS
12000316	Teaching content through English at university: key aspects and scaffolding practice/Docència en anglès a la universitat: aspectes clau i pràctica (ETSETB)	01/03/2017	29/03/2017	15	14
<b>1</b>				<b>210</b>	<b>14</b>
FORMACIÓ STEM					
CODI	ACTIVITAT	DATA INICI	DATA FI	HORES	PARTICIPANTS
14100116	Innovació docent: que és i com és	26/10/2016	14/11/2016	8	1
14100216	Disseny d'assignatures basat en competències	08/11/2016	15/11/2016	17	1
14100316	Puc actualitzar, activament, la meua metodologia docent? Implicacions i exemples	13/10/2016	21/11/2016	25	1
14100616	Comunicació docent	22/02/2017	05/04/2017	19	1
14100716	Innovació docent: què és i com és	02/03/2017	09/03/2017	8	1
14100816	Disseny d'assignatures basat en competències	27/03/2017	03/04/2017	17	1
14101116	Teoria i pràctica del treball en equip	26/05/2017	16/06/2017	13	1
14200516	Eines bàsiques de ludificació a la docència i a l'organització d'activitats	27/04/2017	27/04/2017	3	1
14201116	Comprensió i abordatge de l'ansietat, la depressió i el trastorn psicòtic a l'aula.	24/05/2017	24/05/2017	2	10
14201316	Jornada de lliurament de diplomes del Programa de Postgrau: Ensenyament Universitari en Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM)	14/06/2017	14/06/2017	3	1
<b>10</b>				<b>133</b>	<b>19</b>
<b>28</b>				<b>489,5</b>	<b>60 (42 persones diferents)</b>

## 2.4 Resultats de les enquestes sobre l'actuació docent del professorat.

A continuació es presenta un quadre resum amb els resultats globals dels professors de l'ETSETB a les enquestes que s'han realitzat als estudiants.

Pregunta 1: *“Es mostra accessible per a la realització de consultes sobre la matèria”*

Pregunta 2 *“Penso que el/la professor/a és un/a bon/a docent”*

	T 15-16	P 15-16	T 16-17	P 16-17
Participació	51%	53,64%	49,22%	55,96%
Nombre total de professors considerats	248	211	226	243
Nombre total d'unitats d'enquesta a professors	487	401	413	457
Nombre de professors que de mitjana obtenen resultat preg 2≥4	134 (54%)	113 (53,55%)	124 (54,86%)	152 (63,5%)
Nombre de professors que de mitjana obtenen preg 2≤2,5	8 (3,20%)	10 (4,74%)	12 (5,30%)	10 (4,10%)
Valoració mitjana pregunta 1	4,14	4,12	4,12	4,22
Valoració mitjana pregunta 2	3,94	3,92	3,91	4,04

Els resultats dels professors desglossats per titulacions són els següents:

**TARDOR 2016-2017**

	Promig P1	Promig P2	Unitats d'Enquesta (*)	P2 <=2,5	P2 >=4	%<=2,5	% >=4
BBiC	3.91	3.75	203	18	92	8.9%	45.3%
CITTEL	4.10	3.86	22	3	13	13.6%	59.1%
SISAUD	4.29	4.00	13	1	8	7.7%	61.5%
SISELEC	4.37	4.11	13	2	10	15.4%	76.9%
SISTEL	3.69	3.42	13	3	3	23.1%	23.1%
TELEM	4.40	4.02	9	1	7	11.1%	77.8%
GEF	4.31	4.01	36	1	20	2.8%	55.6%
OG (tots graus)	4.53	4.22	47	1	34	2.1%	72.3%
MEE	4.31	4.12	20	1	14	5.0%	70%
MET	4.37	4.18	38	1	26	2.6%	68.4%

**BBiC** : Assignatures de Bloc Bàsic i Comuns dels Graus TIC

**OG** : Optatives de Graus TIC

**UNITAT D'ENQUESTA** : correspon al conjunt de les enquestes efectuades per cada professor en un mateix grup d'una assignatura

## PRIMAVERA 2016-2017

	Promig P1	Promig P2	Unitats d'Enquesta (*)	P2 <=2,5	P2 >=4	%<=2,5	% >=4
BBiC	4,08	3,90	199	9	108	4,52%	54,27%
Graus antics	3,9	3,77	14	1	4	7,14%	28,57%
OG (tots graus)	4,17	4,02	91	6	56	6,59%	61,54%
GEF	4,44	4,10	30	0	20	0,00%	66,67%
MEE	4,46	4,44	21	0	18	0,00%	85,71%
MET	4,48	4,30	53	1	36	1,89%	67,92%
Mphot	4,37	4,21	17	0	12	0%	70,59%

**BBiC** : Assignatures de Bloc Bàsic i Comuns dels Graus TIC

**OG** : Optatives de Graus TIC

**UNITAT D'ENQUESTA** : correspon al conjunt de les enquestes efectuades per cada professor en un mateix grup d'una assignatura

### 3 PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS I VALORACIÓ DELS SERVEIS

#### 3.1 Organització administrativa i personal d'administració i serveis

##### 3.1.1 Cap dels Serveis de Gestió i Suport

Responsable (cap 1b nivell 1) - Elisa Pla Soler ( Fins el 8 de maig de 2017 )

##### 3.1.2 Àrea de Gestió Acadèmica

Responsable de l'Àrea (cap 2 nivell 3) – Àngels Hurtado Iglesias

##### **Unitat Tècnica**

Tècnica de gestió nivell 3 - Ana M. Benedicto Benito

Tècnica de suport nivell 1 - Cindrela Sambró Granados fins data 16/02/2017. En data 20 d'abril ha guanyat aquesta plaça per concurs de mèrits Sònia Celades Filella.

Tècnica de suport nivell 1 - Rosa Frias Duran

Tècnica de suport nivell 1 - Adela Ortiz Ortiz

##### **Unitat Informació**

Tècnic de suport nivell 2 - Conchita Buesa Aznar

Tècnic de suport nivell 2 - Anna Rodríguez Riocabo (en excedència des d'1/04/2016)

##### **Unitat Mobilitat**

Tècnica de gestió nivell 3 - Montse Targarona Turu, s'ha jubilat amb data 20/01/2017 i ha guanyat la plaça de tècnic de gestió Cindrela Sambró Granados amb data 09/02/2017.

##### 3.1.3 Àrea de Planificació i Estudis

Responsable de l'Àrea (cap 2 nivell 2) - Alberto Clavero Navarro

Tècnica de suport nivell 1 - Rosa Maria Pouso Carballo

Tècnica de suport nivell 1 - Rita García Márquez

##### 3.1.4 Àrea de Recursos i Serveis

Responsable de l'Àrea (cap 2 nivell 3) - Marta Carbonell Formiguera

##### **Unitat de Gestió econòmica i Recursos**

Tècnica de suport nivell 1 - Antonio Heras Jávega es jubila amb data 31/10/2016 i a partir de l'1 de novembre s'incorpora Alexandra Rius Torres en substitució seva.



## MEMÒRIA 2016-2017

### Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

Tècnica de suport nivell 1 - Carme Negre Rosell es jubila en data 12 d'agost de 2017 i a partir del setembre de 2017 s'incorpora Mercedes Noguera Martínez en substitució seva.

#### **Unitat de Consergeria**

Responsable de la Unitat (Grup 3) - Ton Aixalà i Buira ( jubilació parcial des de 23/11/16)

Responsable de tarda (Grup 3) - Enric Ulibarri Domingo deixa l'escola amb data 19/06/2017

Auxiliar de serveis (Grup 4) - Teresa Sallés Diego

Auxiliar de serveis (Grup 4) - Joaquim Hernández Aparici

Auxiliar de serveis (Grup 4) - Pere Giménez Palleiro

Auxiliar de serveis (Grup 4) - Alicia Correa Cano

Auxiliar de serveis (Grup 4) - Emilio del Peso Ruiz

### **3.1.5 Àrea de Relacions Externes**

Responsable de l'Àrea (cap 2 nivell 3) - Juan Carlos Flores Milán

Tècnica de gestió nivell 3 - Laura Borràs Gili

Tècnica de suport nivell 1 - Sandra Carbajo Olsina

Tècnica de suport nivell 1 - Mònica Alarcón Bolaños

### **3.1.6 Secretaria de Direcció**

Responsable de la secretaria (TG nivell 3) - Rosa Maria Elmeua Navarro

Tècnica de suport nivell 1 - Mercè Civit Payan

### **3.1.7 Serveis Informàtics**

Responsable dels Serveis Informàtics (Cap SIC N2) - Carme Tallón Montoro

#### **Àrea de Sistemes d'Informació i Gestió**

Responsable SIC (Grup 1) - Francisco Morillas Martínez

Tècnic IC nivell 1 (Grup 1) - Alberto José Mateos Bartolomé

Tècnic IC nivell 2 (Grup 2) - Senén Delgado Penín (jubilació parcial a partir de 14/01/16)

Tècnic IC nivell 2 (Grup 2) - Guillermo Miranda Álamo (rellevista de Senén Delgado a partir 14/01/16)

Tècnic IC nivell 2 (Grup 2) - Juan Ramon Esteban Grifoll

#### **Àrea de Sistemes, Comunicacions i Seguretat**

Tècnic IC nivell 1 (Grup 1) - Francesc Guasch Ortiz

Tècnic IC nivell 1 (Grup 1) - Fernando Verdugo Arias

#### **Unitat de suport a les aules informàtiques**

Suport IC nivell 2 (Grup 3) - Gloria Rodríguez Varela

Suport IC nivell 2 (Grup 3) - Antonio Mesones Ruiz renuncia a la seva plaça amb data 01/04/17 i en data 07/04/17 s'incorpora Amparo Gombau Aparicio.

### **3.1.8 Laboratoris d'electrònica**

#### **Unitat Suport Electrònic**

Tècnic de taller i laboratori nivell 2 (Grup 2) - Vicente Ruiz Miera

Tècnic de taller i laboratori nivell 3 (Grup 2) - Melchor Fuentes Gómez

#### **Unitat Suport Informàtic**

Tècnic de taller i laboratori nivell 2 (Grup 2) - Juan Manuel Garcia Morales

Tècnic de taller i laboratori nivell 3 (Grup 3) - Pedro Méndez Moya

## 3.2 Dades de formació

FORMACIÓ PAS				
ACTIVITAT	DATA INICI	DATA FI	HORES	PARTICIPANTS
Analítica visual de dades. Nivell avançat	23/05/17	30/06/17	20	1
Atenció a l'usuari en anglès. Nivell bàsic (I) – A2.1	08/05/17	17/07/17	30	1
Com gestionar les queixes i les reclamacions en l'atenció a l'usuari	28/04/17	05/05/17	12	1
Com incorporar l'evidència a la presa de decisions	16/05/17	16/05/17	5	1
Desenvolupament web: visió pràctica d'AngularJS	06/10/16	22/10/16	16	1
E-comanda, e-factura i signatura digital a través de SAP Fico	11/10/16	11/10/16	3	2
	14/11/16	16/11/16	8	1
	27/03/17	30/03/17	8	1
Fluency at your workplace (B2.1-C1.1)	04/05/17	15/06/17	18	1
Fonaments del Disseny Gràfic i eines digitals de disseny	06/09/16	15/06/16	16	1
Formació bàsica en Prevenció de Riscos Laborals	17/01/17	19/01/17	9	1
	13/06/17	15/06/17	9	1
Formació específica en prevenció de riscos laborals: personal de recepció	04/07/17	04/07/17	1,5	2
	18/07/17	18/07/17	1,5	2
Genweb. Edició bàsica de continguts	04/04/17	20/04/17	16	1
Gestió de la interculturalitat: dos petons o una abraçada?	15/06/17	18/06/17	6	1
Gestió econòmica a la UPC. Novetats 2017	20/12/16	20/12/16	3	3
Introducció al subministrament immediat	27/06/17	27/06/17	3	1
La comunicació a les xarxes socials: Facebook MÒDUL 3	27/06/17	27/06/17	5	1
La comunicació a les xarxes socials: preparar continguts per a Google MÒDUL 1	20/06/17	20/06/17	5	1
Llei orgànica de protecció de dades: Estic protegit bé les dades de caràcter personal?	03/04/17	03/04/17	4,5	1
Metodologies àgils com a eines per a la millora del treball en equip, la planificació i gestió de projectes	25/05/17	22/06/17	20	1
Preparació per a l'examen PET (Preliminary English Test -Cambridge English Certification)	09/05/17	11/07/17	30	1
Processament de text amb MS Office Word i transició a Writer LibreOffice	24/04/17	08/05/17	25	3
Reciclatge en l'ús de desfibril·ladors externs automàtics (DEA)	28/03/17	28/03/17	4	1
Seguretat TIC en entorns de teletreball	13/12/16	13/12/16	4	1
Seguretat TIC en l'entorn de treball: riscos i perills d'internet	27/04/17	27/04/17	4	1
Taller de gestió de la interculturalitat	10/11/16	16/11/16	10	2
Taller de llengua catalana nivell 1	03/10/16	21/10/16	9	1
	08/05/17	26/05/17	9	1
UPCconnect, les comunicacions unificades de la UPC	30/05/17	30/05/17	5	2
<b>TOTAL</b>			<b>319,5</b>	<b>40</b>

**3.3 Indicadors de satisfacció amb els serveis de l'Escola**

Dades extretes del Gabinet de Planificació i Avaluació de la UPC

**3.3.1 Estudiants****Població i participació**

2016-2017			2015-2016			2014-2015		
Població	Mostra	% participa	Població	Mostra	% participa	Població	Mostra	% participa
1.754	305	17,39	1.724	196	11,4	2.023	170	8,4

Valoració sobre 5, sent 5 molt satisfet i 1 gens satisfet

**Els serveis de suport a l'estudiantat (informació, matrícula, tràmits acadèmics,**

2016-2017	2015-2016	2014-2015
3,11	-	-

**La informació disponible a la pàgina web de la titulació (pla d'estudis, guies docents**

2016-2017	2015-2016	2014-2015
3,78	-	-

**L'entorn virtual Atenea és útil pel meu aprenentatge**

2016-2017	2015-2016	2014-2015
4,09	-	-

Les aules (condicionament, equipament, il·luminació, mobiliari, etc) són adequades

2016-2017	2015-2016	2014-2015
3,82	-	-

L'equipament dels laboratoris, tallers i espais informàtics són adequats

2016-2017	2015-2016	2014-2015
3,69	-	-

La resta d'espais per a altres activitats d'estudi (aules d'estudi individuals i grupals

2016-2017	2015-2016	2014-2015
3,91	-	-

En general, estic satisfet/a amb els recursos i serveis destinats al meu ensenyament

2016-2017	2015-2016	2014-2015
3,54	3,61	3,56

### 3.3.2 PDI

#### Població i participació

2016-2017			2015-2016			2014-2015		
Població	Mostra	% participa	Població	Mostra	% participa	Població	Mostra	% participa
-	-	-	266	51	19,2	265	72	27,2

Suport institucional per al desenvolupament de l'activitat docent – valoració sobre 5

2016-2017	2015-2016	2014-2015
No es va realitzar enquesta	3,67	3,80

--	--	--

**Suport serveis administratius i personal tècnic ETSETB – valoració sobre 5**

2016-2017	2015-2016	2014-2015
No es va realitzar enquesta	4,17	4,17

**Equipaments docents – valoració sobre 5**

2016-2017	2015-2016	2014-2015
No es va realitzar enquesta	3,73	3,75

**3.3.3 PAS****Població i participació – valoració sobre 5**

2016-2017			2015-2016			2014-2015		
Població	Mostra	% participa	Població	Mostra	% participa	Població	Mostra	% participa
-	-	-	40	23	57,5	41	18	43,9

**Satisfacció global amb el treball a l'ETSETB – valoració sobre 5**

2016-2017	2015-2016	2014-2015
No es va realitzar enquesta	3,87	4,12

**3.4 Bústia de suggeriments i queixes**

Tipologia	Núm.	Comentaris
Queixes	2	Una feia referència a la desviació entre el nombre d'estudiants interessats en una assignatura en prematrícula i el nombre real de places, i una altra sobre la manca de comunicació amb el tutor d'unes pràctiques curriculars i posterior mal funcionament dels serveis de l'escola.

Totes corresponen a estudiants de l'Escola.

En tots els casos es va respondre als missatges el mateix dia o el dia següent a la seva recepció.

A la pregunta de l'Enquesta de satisfacció dels estudiants sobre «Les meves queixes i suggeriments han rebut una resposta adequada» s'ha obtingut una puntuació de 2,94 sobre 5 (sent 5 molt satisfet). Aquesta pregunta ha comptat amb una participació de 32 respostes sobre una població de 1.754 estudiants.

## 4 DADES ECONÒMIQUES

### 4.1 Pressupost 2017. Previsió d'ingressos i despeses genèriques ETSETB.

En aquest apartat exposem la previsió d'ingressos i despeses per l'exercici 2017, d'acord amb el document de proposta de distribució del pressupost aprovat a la comissió permanent de data 26/04/2017

#### Previsió ingressos genèrics ETSETB 2017

<b>Assignació UPC</b>	<b>108.340,85</b>
<b>FINANÇAMENT PROPI</b>	<b>65.000,00</b>
<b>ROMANENTS</b>	<b>33.769,47</b>
<b>Total previsió ingressos</b>	<b>207.110,32</b>

#### Previsió despeses ETSETB 2017 (excepte projectes específics)

<b>Docència</b>	<b>55.137,52</b>
<b>Direcció i relacions externes</b>	<b>39.062,00</b>
<b>Funcionament</b>	<b>17.472,83</b>
<b>Beques d'aprenentatge</b>	<b>29.668,50</b>
<b>Cofinançament Inversions TIC i equipament docent</b>	<b>65.769,47</b>
<b>Total previsió despeses</b>	<b>207.110,32</b>

### 4.2 Evolució dels ingressos i despeses genèriques ETSETB dels tres últims exercicis

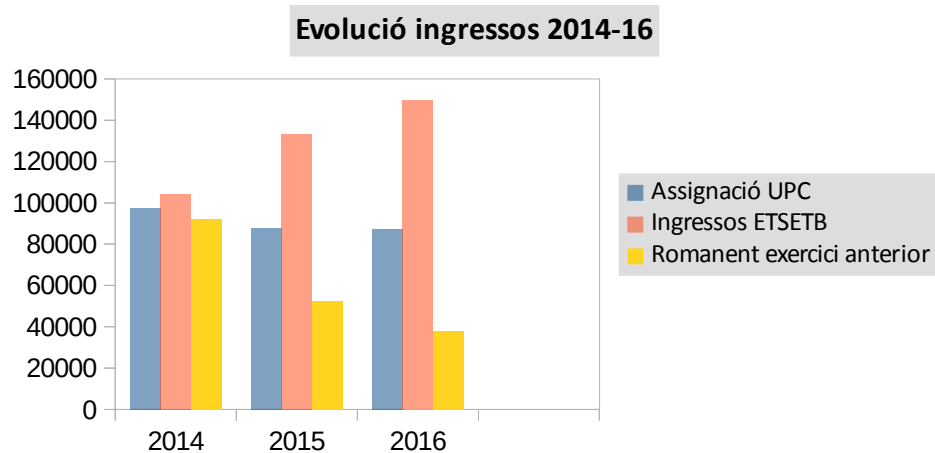
Recollim en aquest apartat el resum comparatiu d'ingressos i despeses de l'ETSETB. En aquest apartat es recullen ingressos i despeses genèriques de l'escola i en el següent apartat es recullen ingressos i despeses corresponents a projectes específics de l'últim exercici. Comentar que en aquest sentit podem observar que encara que la partida estratègica de despesa de promoció ha baixat en els últims exercicis, aquest fet es compensa per l'existència de diversos projectes



## MEMÒRIA 2016-2017

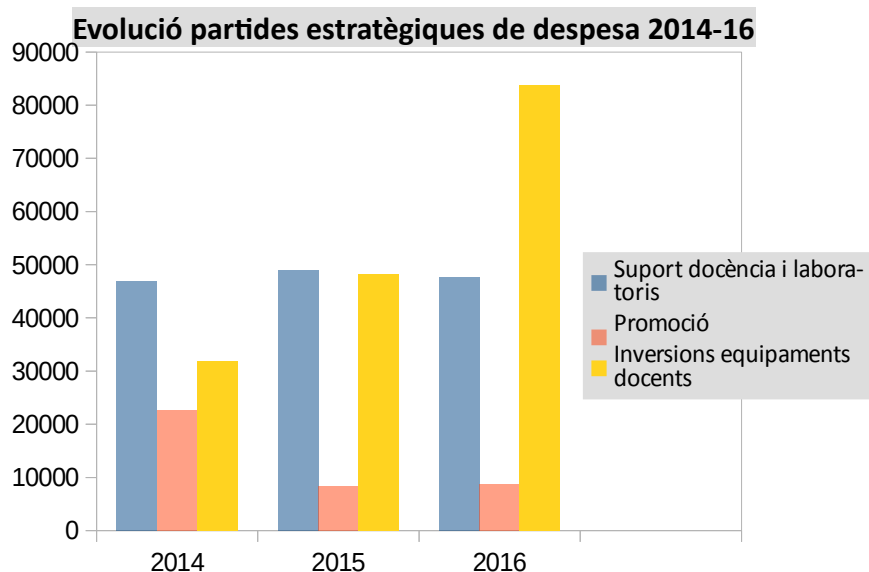
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

específics recollits a l'apartat següent i destinats exclusivament a activitats de promoció (Menció distintiva Màster Met, Menció distintiva Màster Fotònica, Ajut AGAUR EMQEI per la promoció del grau...)



Descripció del concepte	2014	2015	2016
<b>Assignació UPC</b>	<b>97.412,48 €</b>	<b>87.671,00 €</b>	<b>87.586,41 €</b>
<b>Finançament propi(*)</b>	<b>104.271,02 €</b>	<b>133.067,68 €</b>	<b>149.548,17 €</b>
<b>Romanent exercici anterior</b>	<b>92.255,14 €</b>	<b>52.684,66 €</b>	<b>37.823,18 €</b>
<b>Total assignació cap. genèric</b>	<b>293.938,64 €</b>	<b>273.423,34 €</b>	<b>274.957,76 €</b>

(\*) Inclou ingressos propis i ajuts UPC per cofinançament inversions



DESPESES EXECUTADES			
Descripció del concepte	2014	2015	2016
Suport docència i laboratoris	46.911,10 €	48.972,64 €	47.610,68 €
Direcció i activitats institucionals	16.392,65 €	11.270,86 €	12.537,48 €
Premis empresa a estudiants	11.700,00 €	19.691,16 €	14.808,84 €
Promoció dels estudis	22.739,31 €	8.260,03 €	8.760,11 €
Relacions internacionals	8.665,76 €	10.787,57 €	7.304,84 €
Beques d'aprenentatge	33.398,76 €	27.601,87 €	29.131,74 €
Obres i funcionament	28.005,41 €	18.618,88 €	14.554,18 €
Inversions equipament docent	31.824,69 €	48.159,74 €	83.787,68 €
<b>Total despesa</b>	<b>199.637,68 €</b>	<b>193.362,75 €</b>	<b>218.495,55 €</b>
<b>Romanent</b>	<b>94.300,96 €</b>	<b>80.060,59 €</b>	<b>56.462,21 €</b>

### 4.3 Evolució dels ingressos i despeses de projectes específics de l'ETSETB de l'últim exercici

Recollim en aquest apartat el resum d'ingressos i despeses de projectes específics de l'ETSETB, és a dir, projectes amb finalitats específiques de promoció, internacionalització i potenciació dels estudis de l'escola i que han rebut subvencions per realitzar-los durant l'exercici 2016.

FINANÇAMENT ESPECÍFIC		DESPESES ESPECÍFICA	
Projectes	2016	Conceptes	2016
Subvenció Erasmus	6.037,21	Despeses administració	1.207,44
		Beca de suport a relacions externes	4.829,77
		<b>Total despeses</b>	<b>6.037,21</b>
Menció distintiva Màster MET	3.440,24	Beques d'aprenentatge promoció Màster Met	3.425,41
Menció distintiva Màster Fotò	1.714,42	Beques d'aprenentatge promoció Màster Fotònic	1.698,36
Projecte Colibrí	11.048,64	Viatges responsables ETSETB projecte Colibrí	3.440,72
Tancament projecte Colibrí	5.737,78	Desplaçaments	59,00
		Missatgeria	16,28
		<b>Total despeses</b>	<b>75,28</b>
Ajut EMQEI AGAUR	17.344,18	Missatgeria	270,72
		Promoció	4.906,47
		Beques d'aprenentatge	7.155,67
		<b>Total despeses</b>	<b>12.332,36</b>
Forum TIC	74.222,59	Lloguers carpes	10.101,78
		Despeses protocol·làries i de promoció	10.721,11
		Beca estudiant	246,80
		<b>Total despeses</b>	<b>21.069,69</b>
Master Europhotonics	55.014,03	Material oficina i laboratori fungible	857,78
		Enviaments i missatgeria	141,81
		Actes acadèmics i desplaçaments	1.812,19
		Ajuts estudiants	2.634,55
		Inversions equipament docent	27.436,86
		<b>Total despeses</b>	<b>32.883,19</b>
Metodologia CDIO	13.465,58	Despeses material projectes	7.173,81
Everis	9.000,00		0,00
<b>Total ingressos</b>	<b>197.024,67</b>	<b>Total despeses</b>	<b>88.136,03</b>

#### 4.4 Inversions en equipament docent i TIC

Aquest any, com en els darrers, no estava previst que hi hagués cap pla de la UPC per a la renovació d'equipament docent i es va destinar una partida del pressupost per a la renovació dels equips i llicències més necessaris. Les adquisicions i despeses realitzades han estat les següents:

Dept	Laboratori	Material	Preu IVA inclòs	
TSC	D3-005	Llicència Keysight (cofinançada amb TSC)	2.421,61	(50% ETSETE)
TSC	D3-005 (LC, PAE)	Reforma espais	3.150,51	
TSC	D3-005 (LC, PAE)	Canalització terra	1.071,00	
TSC	Labs TSC	Servidor TSC	6.220,51	
TSC	Labs TSC	Material laboratori Keysight	848,99	
EE	DMI,I,II	Llicència Europractice	2.478,89	
EE	Labs EE	Plaques pràctiques	2.285,42	
EE	D5 S101A i C	Plaques Europractice	3.142,26	
			21.619,19	

A mitjans de novembre de 2016 la UPC va treure un mini-pla de renovació d'equipament docent restringit a la renovació d'equips obsolets amb més de 10 anys i exclouent equips informàtics, de presentacions o d'infraestructures. Hi vam presentar una proposta prioritzada amb un pressupost de 59.600 € i el compromís de cofinançar-ne el 25% ja que a la convocatòria es deia que es valoraria el cofinançament. La proposta va incloure dos analitzadors d'espectres (un de RF i un d'òptic), la renovació dels generadors de funcions d'un laboratori i dos llocs de treball d'un laboratori que no s'havia pogut ampliar de 16 a 20 places. Els equips finalment adquirits i la inversió associada van ser els següents:

Dept	Laboratori	Material	Preu IVA inclòs
TSC	D3-001	Analitzador d'espectre RF	14.748,02
TSC	D5-001	Analitzador d'espectre òptic	15.052,24
EE	C5-S101B	Equipament dos llocs de treball	13.697,64
EE	C5-S101A	10 generadors de funcions	11.464,73
			54.962,63

La UPC no va demanar a l'Escola el cofinançament d'aquests equips i, per tant, es van poder destinar els diners reservats a l'adquisició d'equipament informàtic per als aularis i laboratoris docents. Les inversions realitzades en aquesta partida van ser les següents:

Dept	Laboratori	Material	Preu IVA inclòs
Escola	A2-S104	9 Pcs A2 (IdGrup)	4.924,41
EE	C5-S101A	12 Pcs C4/C5 (IdGrup)	7.530,20
Escola	SI	Virtualització d'Escriptori	3.397,33
Escola	SI	Cabina de Discos	14.024,61
			29.876,55

Finalment, va sortir un mini-Pla Tic restringit a equips per a les oficines de l'administració amb el qual vàrem poder finançar al 50% els 23 pcs que teníem pendants de renovació dels equips

## MEMÒRIA 2016-2017

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

d'administració i un PLA TIC d'equips de comunicacions amb el qual vàrem poder renovar diversos equips de comunicacions de diferents laboratoris. I per últim, amb càrrec al pressupost de l'escola es va renovar el projector de la Sala Multimèdia.

Escola	Despatxos PAS/Equip Directiu	23 PCs	14184,75
Escola	SI	Equips de Comunicacions	6157,61
Escola	Sala Multimèdia	Projector Central i HDMI en taula presidèn	3125,11
			23.467,47

## 5 TITULACIONS

La informació que es facilita a continuació correspon a diferents indicadors acadèmics dels estudis de l'ETSETB corresponents als tres darrers cursos acadèmics. Es posa èmfasi en els estudis de grau, actuals i en extinció, i en els estudis actuals de màster.

A continuació les definicions de paràmetre sobre els que es treballen:

*Paràmetre de rendiment:* quocient dels crèdits superats sobre el total de crèdits matriculats.

*Taxa d'eficiència:* relació percentual entre el nombre total de crèdits establerts en el pla d'estudis i el nombre total de crèdits en els que ha hagut de matricular-se al llarg dels seus estudis el conjunt d'estudiants titulats en un determinat curs acadèmic.

*Taxa d'abandonament:* relació percentual entre el nombre total de l'estudiantat d'una cohort de nou ingrés que hauria d'haver acabat el curs anterior i que no s'ha matriculat en aquest curs ni en l'anterior.

*Taxa de graduació:* percentatge de l'estudiantat que acaba la titulació en el temps previst en el pla d'estudis o en un any més en relació amb la seva cohort d'entrada.

Les dades s'han obtingut del Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat, de la intranet de l'ETSETB i del CFIS (dobles titulacions). En el cas d'Enginyeria Física, les dades dels estudiants matriculats i el rendiment mitjà global, de l'informe d'Avaluació Acadèmica.

### 5.1 Graus TIC

Els graus amb estudiants de nou accés són el Grau en Enginyeria de Tecnologies i Sistemes de Telecomunicació (GRETST) i el Grau en Enginyeria Física (GEF).

#### 5.1.1 Accés

Es considera estudiantat de nou ingrés aquell que accedeix als estudis via preinscripció universitària o bé realitzant un trasllat entre estudis de grau

GRETST	2015/2016	2016/2017
Places ofertades	300	300
Estudiants de nou ingrés	307	301
Demanda convocatòria juny en 1 <sup>a</sup> pref	269	305
Demanda convocatòria juny resta de pref	591	631
Assignació de juliol 1 <sup>a</sup> pref	269	305
Assignació de juliol resta pref	71	18
Notes de tall	5,305	5,534

## MEMÒRIA 2016-2017

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

La distribució per via d'accés a la universitat,

<b>GRETST</b>	<b>2015/2016</b>	<b>2016/2017</b>
Via 0. PAU o assimilats	91,40%	86,60%
Via 2. Llicenciats, diplomats o assimilats	0,00%	0,00%
Via 4. CFGS o assimilats	2,70%	6,70%
Via 7. PAU amb carrera començada	5,60%	4,70%
Altres vies	0,30%	2,00%

A continuació es mostren les notes obtingudes en l'especialitat de matemàtiques en les PAU,

<b>Matemàtiques a les PAU</b>					
2015/2016	5 a 6	6 a 7	7 a 8	8 a 9	>9
	14,01%	21,02%	17,20%	22,93%	24,84%
2016/2017	5 a 6	6 a 7	7 a 8	8 a 9	>9
	8,69%	14,13%	19,02%	25,54%	32,60%

Hi ha estudiants que s'han examinat d'alguna altra especialitat o bé només han fet les assignatures comunes.

Altres

2015/2016	Altra esp.	Cap esp.
	34,53%	14,33%
2016/2017	Altra esp.	Cap esp.
	19,22%	20,85%

## 5.1.2 Dades estudiants de grau

GRETST ofereix docència fins el 3A en el quadrimestre de tardor i fins el 3B a primavera. La resta de graus d'àmbit TIC continuen amb el calendari d'extinció previst: en el curs de tardor 2016/2017 s'ha ofert docència a partir del 3A i en la primavera a partir del 3B, per als altres cursos ja no hi ha docència (només examen extraordinari) .

<b>Grau en Enginyeria en Sistemes Audiovisuals</b>							
		2014/2015		2015/2016		2016/2017	
		T	P	T	P	T	P
Estudiants matriculats		141		127		71	
Titulats		24		35		32	
Mitjana de permanència		4,62		ND		5,26	
Rendiment mitjà	FI	55,00%	77,00%	-	-	-	-
	F NI	80,00%	81,00%	82,00%	84,00%	93,00%	94,00%
Taxa d'abandonament	FI Sup	4,88%		23,08%		0,00%	
	Total	25,00%		56,52%		40,00%	
Taxa d'eficiència	Titulats	87,41%		85,11%		83,47%	
Taxa de graduació	FI Sup	60,98%		38,46%		53,33%	
	Total	48,08%		21,74%		32,00%	

<b>Grau en Enginyeria en Sistemes Electrònics</b>							
		2014/2015		2015/2016		2016/2017	
		T	P	T	P	T	P
Estudiants matriculats		154		105		57	
Titulats		19		25		26	
Rendiment mitjà	FI	64,00%	59,00%	-	-	-	-
	F NI	81,00%	84,00%	84,00%	96,00%	85,00%	87,00%
Taxa d'abandonament	FI Sup	9,52%		13,33%		0,00%	
	Total	55,81%		68,29%		61,18%	
Taxa d'eficiència	Titulats	91,59%		83,87%		81,48%	
Taxa de graduació	FI Sup	35,71%		40,00%		31,25%	
	Total	17,44%		14,63%		11,76%	



<b>Grau en Enginyeria en Sistemes de Telecomunicació</b>							
		2014/2015		2015/2016		2016/2017	
		T	P	T	P	T	P
Estudiants matriculats		242		215		123	
Titulats		14		60		56	
Rendiment mitjà	FI	65,00%	51,00%	-	-	-	-
	F NI	76,00%	78,00%	80,00%	82,00%	78,00%	84,00%
Taxa d'abandonament	FI Sup	8,89%		5,66%		3,13%	
	Total	41,43%		38,27%		27,91%	
Taxa d'eficiència	Titulats	91,48%		84,48%		86,46%	
Taxa de graduació	FI Sup	22,00%		50,94%		59,38%	
	Total	14,29%		33,33%		44,19%	

<b>Grau En Enginyeria Telemàtica</b>							
		2014/2015		2015/2016		2016/2017	
		T	P	T	P	T	P
Estudiants matriculats		134		112		56	
Titulats		17		26		20	
Rendiment mitjà	FI	0,31	0,58	-	-	-	-
	F NI	0,75	0,79	0,77	0,85	0,81	0,83
Taxa d'abandonament	FI Sup	19,05%		5,88%		3,85%	
	Total	75,36%		75,76%		90,94%	
Taxa d'eficiència	Titulats	92,61%		79,91%		83,03%	
Taxa de graduació	FI Sup	28,57%		29,41%		26,92%	
	Total	8,70%		7,58%		10,94%	

<b>Grau en Enginyeria en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació</b>							
		2014/2015		2015/2016		2016/2017	
		T	P	T	P	T	P
Estudiants matriculats		260		173		68	
Titulats		47		66		43	
Rendiment mitjà	FI	60,00%	73,00%	-	-	-	-
	F NI	72,00%	73,00%	82,00%	85,00%	85,00%	90,00%
Taxa d'abandonament	FI Sup	2,63%		2,13%		5,88%	
	Total	19,57%		41,77%		38,86%	
Taxa d'eficiència	Titulats	91,42%		85,75%		83,06%	
Taxa de graduació	FI Sup	57,89%		32,05%		54,90%	
	Total	47,83%		54,35%		35,90%	

Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació					
		2015/2016		2016/2017	
		T	P	T	P
Estudiants matriculats		561		833	
Titulats		-		-	
Rendiment mitjà	FI	45,00%	58,00%	51,00%	63,00%
	F NI	75,00%	76,00%	72,00%	79,00%
Taxa d'abandonament		-		-	
Taxa d'eficiència		-		-	

### 5.1.3 Resultats enquestes a l'estudiantat

A continuació es proporcionen els resultats obtinguts a les enquestes sobre les assignatures que s'efectuen cada quadrimestre. Les dades de la següent taula corresponen a la mitjana obtinguda a cada una de les preguntes, valorades en una escala de l'1 al 5. A més, es proporciona el nombre i percentatge d'assignatures que han obtingut a la pregunta 3 una valoració mitjana inferior o igual a 2,5 i superior o igual a 4, així com el percentatge mig de participació.

P1 Els continguts de l'assignatura m'han semblat interessants

P2 L'avaluació es correspon amb els objectius i el nivell de l'assignatura

P3 En conjunt estic satisfet/a amb aquesta assignatura.

	P1	P2	P3	Assig	<=2,5	>=4	%<=2,5	%>=4	Participació
T16-17	3,88	3,68	3,63	86	6	27	6,98	31,40	47,47
P16-17	3,86	3,75	3,69	80	4	31	5	38,75	57,78

## 5.2 Graus en Enginyeria Física

### 5.2.1 Accés

GEF	2015/2016	2016/2017
Places ofertades	40	40
Estudiants de nou ingrés	44	48
Estudiant de nou ingrés incloent CFIS*	57	60
Demanda convocatòria juny en 1 <sup>a</sup> pref	101	62
Demanda convocatòria juny resta de pref	330	276
Assignació de juliol 1 <sup>a</sup> pref	45	49
Assignació de juliol resta pref	5	0
Notes de tall	12,564	12,206

\* GEF com a 2<sup>a</sup> opció

GEF	2015/2016	2016/2017
Via 0. PAU o assimilats	95,50%	93,60%
Via 2. Llicenciats, diplomats o assimilats	0,00%	0,00%
Via 4. CFGS o assimilats	0,00%	0,00%
Via 7. PAU amb carrera començada	0,00%	6,40%
Altres vies	4,50%	0,00%

### 5.2.2 Dades dels estudiantat del grau

Grau en Enginyeria Física							
		2014/2015		2015/2016		2016/2017	
Estudiants matriculats		195		207		214	
Titulats		23		37		44	
Rendiment mitjà	FI	91,00%	88,00%	86,00%	84,00%	95,00%	92,00%
	F NI	93,00%	94,00%	93,00%	94,00%	94,00%	94,00%
	Global	92,10%		91,30%		94,2	
Taxa d'abandonament		-		29,80 %		19,60 %	
Taxa d'eficiència		99,50 %		98,90 %		97,60 %	
Taxa de graduació		-		66,70 %		80,40 %	

### 5.2.3 Resultats enquestes a l'estudiantat

	P1	P2	P3	Assig	<=2,5	>=4	%<=2,5	%>=4	Participació
T16-17	4,02	3,94	3,88	24	0	11	0	45,83	54,67
P16-17	4,03	3,98	3,82	15	0	7	0	46,67	57,8

## 5.3 Màster en Enginyeria de Telecomunicacions

### 5.3.1 Dades d'accés

MET	2015/2016	2016/2017
Places ofertades	90	90
Estudiants de nou ingrés	61	75
Provinents de la UPC	67,21%	56,00%
Provinents del SUC	1,64%	5,33%
Provinents d'altres universitats	31,14%	40,67%
Estudiants amb compl. Formatius	2	1

### 5.3.2 Dades de l'estudiantat del màster

Màster en Enginyeria de Telecomunicació			
	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Estudiants matriculats	70	117	157
Estudiants nou ingrés	50	61	75
Titulats	8	26	39
Taxa de graduació	-	50,00%	78,00%
Taxa d'eficiència	98,40%	98,20%	96,20%
Taxa d'abandonament	-	31,20%	10,00%

### 5.3.3 Resultat enquestes a l'estudiantat

	P1	P2	P3	Assig	<=2,5	>=4	%<=2,5	%>=4	Participació
T16-17	4,06	4,01	3,93	25	0	10	0	40,00	42,52
P16-17	4,15	3,92	3,87	32	1	17	3,13	53,13	52,59

## 5.4 Màster en Enginyeria Electrònica

### 5.4.1 Dades d'accés

MEE	2015/2016	2016/2017
Places ofertades	60	60
Estudiants de nou ingrés	26	35
Provinents de la UPC	57,69%	52,78%
Provinents del SUC	0,00%	5,56%
Provinents d'altres universitats	42,30%	41,66%

### 5.4.2 Dades de l'estudiantat del màster

Màster en Enginyeria Electrònica			
	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Estudiants matriculats	49	65	76
Estudiants nou ingrés	29	26	35
Titulats	1	9	29
Taxa de graduació	-	22,20%	55,20%
Taxa d'eficiència	100,00%	99,80%	93,50%
Taxa d'abandonament	-	25,90%	24,10%

### 5.4.3 Resultats enquestes a l'estudiant

	P1	P2	P3	Assig	<=2,5	>=4	%<=2,5	%>=4	Participació
T16-17	3,94	3,86	3,64	13	2	6	15,38	46,15	42,71
P16-17	4,02	4,02	4,02	13	0	6	0,00	46,15	54,23

## 5.5 Màster en Fotònica

### 5.5.1 Dades d'accés

Màster en Fotònica	2015/2016	2016/2017
Places ofertades	35	35
Estudiants de nou ingrés	28	24
Provinents de la UPC	21,43%	25,00%
Provinents del SUC	35,71%	45,83%
Provinents d'altres universitats	57,14%	29,17%

### 5.5.2 Dades de l'estudiantat del màster

Màster en Fotònica (pla 2013)			
	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Estudiants matriculats	28	31	27
Estudiants nou ingrés	24	28	24
Titulats	22	27	24
Taxa de graduació	90,00%	91,70%	85,70%
Taxa d'eficiència	100,00%	99,80%	100,00%
Taxa d'abandonament	3,30%	8,30%	7,10%

### 5.5.3 Resultat enquestes a l'estudiantat

	P1	P2	P3	Assig	<=2,5	>=4	%<=2,5	%>=4	Participació
P16-17	4,27	3,93	3,82	25	2	13	8,00	52,00	

## 5.6 Estudis del pla 1992

En el 2016/2017 s'han matriculat i llegit els PFC d'aquells estudiants als que se'ls hi va concedir un quadrimestre de gràcia. Passat aquest període cal que sol·licitin accés al màster en enginyeria electrònica, en el cas de l'enginyeria electrònica, o bé adaptació al GRETST en cas de l'enginyeria de telecomunicació.

### Enginyeria Electrònica

	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Estudiants matriculats	48	89	6
Titulats	52	81	5

### Enginyeria de Telecomunicació

	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Estudiants matriculats	273	309	22
Titulats	141	308	20

## 5.7 Màster en Enginyeria Electrònica Doble titulació

L'ETSETB ofereix diferents possibilitats de dobles titulacions: els estudis del Grau en Enginyeria Física i del Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació en combinació amb d'altres estudis no impartits al centre.

A continuació es pot veure el estudiants que van matricular-se d'una doble titulació amb origen a un grau de l'ETSETB (ET= Grau en Enginyeria de Ciències i Tecnologies de Telecomunicació i EF= Grau en Enginyeria Física).

### *Doble titulació amb Enginyeria Telecomunicació<sup>1</sup>*

<b>Doble titulació amb Enginyeria Telecomunicació - GRETST</b>			
	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Estudiants nou ingrés	7 (1 EF + 2 ET)	5	9
Estudiants matriculats	27	30	24

### *Doble titulació amb Enginyeria Física*

<b>Doble titulació amb Enginyeria Física</b>			
	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Estudiants nou ingrés	22 (3 Ef + 1 EF)	25	20
Estudiants matriculats	75	92	67

<sup>1</sup>La informació entre parèntesis fa referència a l'origen de la titulació de l'estudiant, és a dir, el grau que els alumnes estaven cursant abans de passar a estudiar al CFIS.

## 5.8 Programes formatius

### 5.8.1 Plans nous / extincions

El curs 16/17 es va verificar el pla d'estudis del Grau en Ciència i Enginyeria de Dades, grau impartit conjuntament amb la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) i la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). Aquest grau s'ha començat a impartir el curs 17/18.

Durant el curs 16/17 es van realitzar tots els processos previs a la verificació del Grau en Enginyeria Electrònica i el Màster en Enginyeria Física. Aquestes dues titulacions van iniciar el procés de verificació el curs 17/18 per tal de començar la seva impartició el curs 18/19.

### 5.8.2 Modificacions plans actuals

#### **Màster d'Enginyeria Electrònica (MEE)**

Curs 2016-17

Actualització de l'oferta d'optativitat:

Nova optativa "Technology and Characterization of Electronic Devices"

Ampliació de l'oferta d'optativitat transversal amb assignatures compartides amb el Màster d'Enginyeria de Telecomunicacions: "Technology Assets Management", "GPS and Galileo Data Processing: From fundamentals to high accuracy navigation", "Critical Thinking and Creativity", "Earth and Cosmos", "MLAB: Fundamentals and/or application"

Curs 2017-18

A la Comissió de Màster de Juliol de 2016 es decideix deixar d'oferir els cursos pont "Microwave Circuits" i "Power Electronic Circuits".

Canvi en la distribució temporal del laboratori de l'assignatura obligatòria "Advanced Digital Systems", per tal de millorar l'aprofitament de les sessions de laboratori. Fins al curs 16-17 la distribució era d'una hora/setmana, i a partir del curs 17/18 seran sessions de dues hores en setmanes alternes.

#### **Màster de Fotònica**

Curs 2016-17

S'introdueix una nova assignatura optativa a la matèria Òptica Quàntica: "From cooling and trapping of neutral atoms to Bose-Einstein condensates" (3 ECTS), impartida per professors de la



UB i UAB. Aquesta decisió es va prendre al detectar que és un tema d'interès per un nombre elevat d'estudiants

Curs 2017-18:

Introducció d'una nova assignatura optativa a la matèria Òptica Quàntica: "Machine learning on classical and quantum data" (3 ECTS) impartida per professors de l'ICFO.

Es reemplaça l'assignatura optativa "Building optomechanical systems" per "Active and spectral imaging"

L'assignatura optativa "Visual optics and multispectral imaging" ha canvit de nom a "Visual optics and biophotonics" (3 ECTS)

### **Màster en Enginyeria de Telecomunicacions**

Fins el curs 16-17 l'assignatura Electronics for Communication Systems estava ubicada com Formació optativa inicial. Per contra, els conceptes que inclou són més complementaris que requisits per les assignatures obligatòries de la branca d'electrònica.

Per altra banda, s'ha detectat que alumnes provinents de centres diferents de l'ETSETB tenen mancances de conceptes de programació de dispositius. Conceptes que per altra banda s'aborden a l'assignatura Programmable Electronics. En base a aquesta situació, la Comissió Acadèmica de Màsters de la ETSETB va decidir declarar, per al curs 17-18, l'assignatura PROEL com assignatura de formació optativa inicial, que únicament hauran de cursar aquells alumnes als quals es detectin les mancances mencionades, i per altra banda, l'assignatura ECS s'estableix com assignatura d'intensificació d'electrònica i de l'especialitat d'electrònica.

### **GRAUS TIC**

En el curs 16/17 es va implantar el tercer curs del Grau en Tecnologia i Serveis de Telecomunicació, mentre que al curs 17/18 s'implanta el quart curs.

En els graus TIC l'oferta de seminaris i optatives s'ajusta anualment en funció de la disponibilitat del professorat i de la demanda d'assignatures per part dels alumnes. La tendència en aquests cursos és cap a l'eliminació d'optatives, donat que els crèdits d'optativitat són menys en el nou grau. La Comissió Permanent de l'ETSETB aprova el mes de juny la planificació acadèmica pel curs següent.

Curs 16/17:

Nous seminaris

"Introduction to Deep learning"

"Implementation of a small social network in the cloud"

Eliminació d'optatives:

"Biometric Technologies"

“Xarxes Sense Fils”

Curs 17/18:

Nous seminaris

Processament de Senyal Musical

Eliminació d'optatives:

“Technology and Culture”

“Dispositius optoelectrònics i visió 3D”

“Conformitat de sistemes electrònics”

Substitució:

Substitució de l'assignatura “Estadística” per “Big Data and R Programming”

Substitució de l'assignatura “Fonaments de Finançament per a l'emprenedoria” per “Business Analytics and Business Intelligence”

Substitució de l'assignatura “Disseny de Radioreceptors” per “Disseny d'emissors i receptors ràdio”

Noves optatives:

Introducció de l'assignatura “Circuits d'alta freqüència”

## 6 RELACIONS AMB LES EMPRESES

### 6.1 Convenis de cooperació educativa (dades dels últims 3 anys)

#### 6.1.1 Convenis en xifres

#### TOTS ELS ESTUDIS CURS 2016-17

	Convenis	Estudiants	Total H	Total €	Empreses	TFG/TFM	CU	EC
<b>Graus TIC</b>	414	245	123390,3	1007211,00	123	17	130	284
Enginyeria de Telecomunicació	3	2	352,0	2816,00	2	1	0	3
MET	88	55	31475,0	255637,92	33	4	26	62
MEE	36	23	13100,5	106054,00	16	4	12	24
MFOT	1	1	250,00	2000,00	1	1	1	0
Enginyeria Electrònica	1	1	28,0	224,00	1	0	0	1
Grau en Eng. Física	2	2	536,00	4288,00	2	0	0	2
<b>Total</b>	<b>545</b>	<b>*326</b>	<b>169131,8</b>	<b>1378230,92</b>	<b>*130</b>	<b>27</b>	<b>169</b>	<b>476</b>

\* Total sense repeticions

#### GRAUS TIC

	Curs 16-17	Curs 15-16	Curs 14-15
<b>Convenis</b>	414	342	239
<b>Estudiants</b>	245	208	149
<b>Total H</b>	123390,3	99723,1	71133,5
<b>Total €</b>	1007211,00	814.250,52	579.770,62
<b>Empreses</b>	123	90	70
<b>TFG / TFM</b>	17	16	4

## MEMÒRIA 2016-2017

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

### GRAU EF

	Curs 16-17	Curs 15-16	Curs 14-15
Convenis	2	3	7
Estudiants	2	2	7
Total H	536,0	1138,5	2655,0
Total €	4288	9108	8292
Empreses	2	2	4
TFG / TFM	0	0	4

### MÀSTER MET

	Curs 16-17	Curs 15-16	Curs 14-15
Convenis	88	61	26
Estudiants	55	41	17
Total H	31475	18740	7928
Total €	255637,92	152092,1	65840
Empreses	33	29	15
TFG / TFM	4	3	0

### MÀSTER MEE

	Curs 16-17	Curs 15-16	Curs 14-15
Convenis	36	28	16
Estudiants	23	17	9
Total H	13100,5	9603,5	4746
Total €	106054	76860	37968
Empreses	16	13	9
TFG / TFM	4	2	1

## MEMÒRIA 2016-2017

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

### MÀSTER PHOT

	Curs 16-17	Curs 15-16	Curs 14-15
Convenis	1	-	-
Estudiants	1	-	-
Total H	250	-	-
Total €	2000	-	-
Empreses	1	-	-
TFG / TFM	1	-	-

### ENG. TELECOMUNICACIÓ PLA 92

	Curs 16-17	Curs 15-16	Curs 14-15
Convenis	3	93	213
Estudiants	2	47	125
Total H	352	26504	68143,5
Total €	2816	215576,34	552033,74
Empreses	2	33	56
TFG / TFM	1	13	12

### ENG. ELECTRÒNICA PLA 92

	Curs 16-17	Curs 15-16	Curs 14-15
Convenis	1	8	14
Estudiants	1	3	7
Total H	28	2620	4736
Total €	224	20960	37908
Empreses	1	4	6
TFG / TFM	0	1	2

#### 6.1.2 Llistat de convenis per tipologia

Veure Annex 2 de la Memòria

## **6.2 Convenis de patrocini d'empreses per premiar i becar el millor estudiantat**

### **BEQUES EVERIS**

Convocatòria de tres beques d'estudi d'ajuda a la matrícula del primer curs del Màster en Enginyeria de Telecomunicació (MET) de l'ETSETB. La dotació econòmica de cada beca serà d'un import màxim de 3.000 €.

### **BEQUES FÒRUM**

Aquestes beques van destinades a cobrir el cost de la matrícula dels crèdits de la titulació i les taxes administratives per cursar el Màster en Enginyeria Electrònica i el Màster en Enginyeria de Telecomunicació de l'ETSETB, fins un import de 3.000 euros cadascuna.

### **BEQUES FUNDACIÓ CATALUNYA LA PEDRERA**

Convocatòria d'una beca per cursar el Màster en Enginyeria de Telecomunicació de 10.000.- euros i d'una beca per cursar el Màster en Fotònica de 5.000.- euros.

### **BECA TELECOGRESCA**

Per cursar un dels màsters que s'imparteix a l'ETSETB, destinada a cobrir el cost de la matrícula, del primer quadrimestre, dels crèdits de la titulació i les taxes administratives per cursar el màster, fins un import de 1.500 euros.

### **PREMI CÀTEDRA RED**

Premi al millor al millor Treball Fi de Grau o millor Treball Fi de Màster, en Sistemes de la informació dotat amb 1.250 €.

### **PREMI GMV**

El patrocini del Premi, a l'Àrea de Tecnologia Espacial, al millor Projecte Final de Carrera, Treball Final de Grau o Màster Tesis del conjunt dels estudis impartits per l'ETSETB-UPC.

La dotació de GMV a aquest premi serà de 1.250 € destinats a l'estudiant.

### **PREMI LEAR**

L'empresa LEAR, patrocina el Premi al millor Expedient Acadèmic de les titulacions impartides per l'ETSETB-UPC de: Grau en Enginyeria de Sistemes Electrònics i de Màster d'Enginyeria Electrònica. Dotat amb 1.000 euros per a cada titulació

## 6.3 Empreses de Projecte Avançat en Enginyeria

**3Cat-ABS Android Beyond the Stratosphere:** Distributed Satellite System

**3Cat-NXT Project:** Phase A study for a 6U multi-spectral optical mission performed for ICGC

**3Cat-NXT Project:** Critical subsystem ADCS Attitude Determination and Control System

**Accenture - IoT Digital Factory:** Localization and monitoring of workers and assets in a Digital Factory indoor environment and consolidation with OT systems information in a dashboard

**Associació Catalana per a una Pesca Responsable - GTR Tuna Tracker**

**CaixaBank - Smart Bots for Banking**

**Col·legi de Metges de Barcelona - Low-cost, robust, autonomous blood-pressure measurement system for developing areas**

**Everis - Indoor Location**

**Ficosa - Tow, Crash and Rollover Detection**

**Geomotion - Contributive Event Sharing Mobile Application**

**Hewlett Packard - Next Generation Printers:** Improvement of several features in large-format printer sensors

**Hospital Sant Joan de Déu - Automatic analysis of infant sleep structure**

**King - Creation of a library of software for Android and iOS that allows, through the use of smartphone camera and facial recognition technologies, performing a parameterization of the player's features: face shape, skin color, distinctive features (beard, ...) and use those parameters to create a model of the game character that is an approximation of the player**

**Mediapro - Digital Board:** Automatic detection system of events in a sports match and automatic marking on the image to improve the match reviews in sports broadcasts

**Minsait (Indra) - Being able of, through the image of a product, performing searches in eCommerce and Marketplaces of that product and similar products offering a comparison in price and availability. Results would be ordered according to filters and preferences**

**StratoCom - Cost Effective communication payloads in Stratospheric Balloons**

## 6.4 Fòrum TIC

Organitzat conjuntament pels estudiants de l'ETSETB i de la FIB amb l'objectiu de donar visibilitat al Campus Nord com a pol de generació de talent TIC.

Els dies 8,9 i 10 de desembre de 2016 va tenir lloc el FòrumTIC de Tardor.

L'edició de tardor va consistir en workshops de 2 a 4 hores de durada de cadascuna de les empreses amb 10-15 estudiants prèviament inscrits a cadascun d'ells.

### Empreses

Accenture  
Deloitte  
Everis  
HP

L'edició de primavera va comptar amb la presència de 33 empreses. El format va consistir en els tradicionals stands.

### Empreses

ABB	HP Enterprise
Accenture	Itequia
Alten	KPMG
Altran	LEAR
Amaris	Microsoft
Between	Minsalt
BSC	Opentrends
CaixaBank	Oracle
Capgemini	PWC
Clariba	Ricoh
CSB	Sdg
Deloitte	Seidor
Everis	Sopra Steria
Fihoca	Tecnom
Giesecke & D.	Tiendeo
GMV	Unit 4
HP	VoselGroup

## 6.5 Informe inserció laboral AQU Catalunya

L'enquesta d'inserció laboral té com a objectiu principal obtenir informació sobre la situació laboral dels titulats i titulades (nivell de col·locació, funcions que desenvolupen, valoració que fan de les condicions retributives, de les expectatives de promoció,...) i sobre la valoració que fan dels serveis rebuts al llarg de la seva estada a la UPC (formació teòrica, pràctica, dèficits de



## MEMÒRIA 2016-2017

### Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

formació respecte les necessitats que tenen al mercat de treball,..). Aquesta enquesta la realitza AQU Catalunya.

Segons les dades de la darrera edició publicada en el 2017 les principals conclusions són les següents:

- En l'àmbit TIC l'índex d'ocupació està en la forquilla del 91% al 94%.
- Un 70% dels enquestats optarien per tornar a escollir la mateixa carrera d'àmbit TIC.
- Un 56,77% dels titulats TIC tenen un treball amb contracte fix, respecte a la mitjana de la resta de titulats que és de 40,89%.
- Un 75% dels titulats TIC superen els 2.000 euros de salari mensual.

## 6.6 Altres

### Sessions informatives pràctiques en empresa

Els dies 7 de desembre de 2016 i 3 de maig de 2017 van tenir lloc una sessió informativa sobre el funcionament de les pràctiques en empresa amb una assistència de 120 estudiants entre les dues sessions.

### Xerrades d'empreses

- Dorna: Vols ser un telecos de campionat?
- Beetgig Networking
- TV3. Presentació del Departament de Control Central i Tràfic
- Imagine Barcelona IoT 2016-2017 Closing Event
- Jornada Emprenedoria/kick-off Concurs Emprèn YUZZ 2017
- Talent at Work Barcelona UPC - Trobades amb directores de RR.HH, tallers i assessorament personalitzats.

## 6.7 Resultats de les enquestes

La valoració global per part dels estudiants de les pràctiques que han realitzat ha estat la següent:

Sent 2 el valor màxim i 0 el mínim. Amb una participació de 291 estudiants equivalent al 53,4%.

2	1	0
79,32%	19,65%	1,03%

En general podem afirmar que els nostres estudiants tenen un alt grau de satisfacció en el desenvolupament de les seves pràctiques

## MEMÒRIA 2016-2017

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

La valoració global per part de les empreses de les pràctiques que han realitzat els estudiants ha estat la següent:

Sent 2 el valor màxim i 0 el mínim

<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
76,78%	22,61%	0,59%

En general podem afirmar que les empreses tenen un alt grau de satisfacció en el desenvolupament de les pràctiques dels estudiants

## 7 MOBILITAT D'ESTUDIANTS

### 7.1 Estudiants outgoing

Durant aquest curs hem estat uns dels centres dins de la UPC amb més estudiants de mobilitat (outgoing i incoming).

Limitant l'anàlisi únicament a la mobilitat d'estudis, podem distingir tres modalitats d'intercanvi:

- A. **Curs complet (1 any):** els estudiants cursen dos quadrimestres a la universitat estrangera i fan assignatures i un projecte.
- B. **TFG/TFM (1 quadrimestre):** Treball Fi de Grau (TFG) o Treball Fi de Màster (TFM), o crèdits a la universitat estrangera durant un quadrimestre.
- C. **Doble Titulació (d'1, 2, 2'5 anys):** itinerari de l'estudiant que li permet obtenir dos títols, el de la universitat de destinació i el de la UPC.

#### 7.1.1 Estudiants outgoing per titulacions

Titulació	Estudiants		
	2014-15	2015-16	2016-17
Pla 92		15	0
GRAUS TIC	85	62	45
GRAU FÍSICA			18
MEE		3	3
MET		13	25
MFOTÒNICA		0	1
<b>Total</b>		<b>85</b>	<b>93</b>

#### 7.1.2 Estudiants outgoing (titulats/no titulats, empresa/universitat)

Circumstàncies mobilitat	Estudiants		
	2014-15	2015-16	2016-17
Titulats	--	89	81
No titulats		2 DD 2 Grau	4 DD 5 Grau 2 Màster
Empresa estrangera	15	3	7
Universitat estrangera	70	90	85

## 7.1.3 Estudiants outgoing per països

Països	Estudiants		
	2014-15	2015-16	2016-17
Alemanya	19	11	15
Austràlia	0	0	3
Àustria	9	5	8
Brasil	1	0	0
Canadà	3	4	3
Dinamarca	0	2	3
Eslovàquia	0	0	1
Finlàndia	0	3	1
França	8	8	8
Gran Bretagna	0	5	4
Holanda	0	1	2
Hongria	0	1	1
Irlanda	0	2	5
Itàlia	0	4	3
Japó	0	1	0
Mèxic	0	1	0
Polònia	0	2	3
Romania	0	1	0
Suècia	7	9	6
Suïssa	0	6	4
Txèquia	0	3	0
USA	12	22	22
Xile	0	2	0
Xina	1	0	0
Altres	26	0	0
<b>Total</b>	<b>86</b>	<b>93</b>	<b>92</b>

## 7.2 Estudiants incoming

Entre els estudiants incoming es pot fer la distinció següent:

- A. Estudiants que venen 1 quadrimestre per cursar assignatures o realitzar un projecte.
- B. Estudiants que venen 1 any per cursar assignatures i un projecte o només per cursar assignatures.
- C. Estudiants que venen en el marc d'un acord de doble titulació.

### 7.2.1 Estudiants incoming per titulacions

Titulació	Estudiants		
	2014-15	2015-16	2016-17
GRAUS			24
MEE			12
MET			40
MFOT			16
Total	<b>66</b>	<b>101</b>	<b>92</b>

### 7.2.2 Estudiants Incoming per països

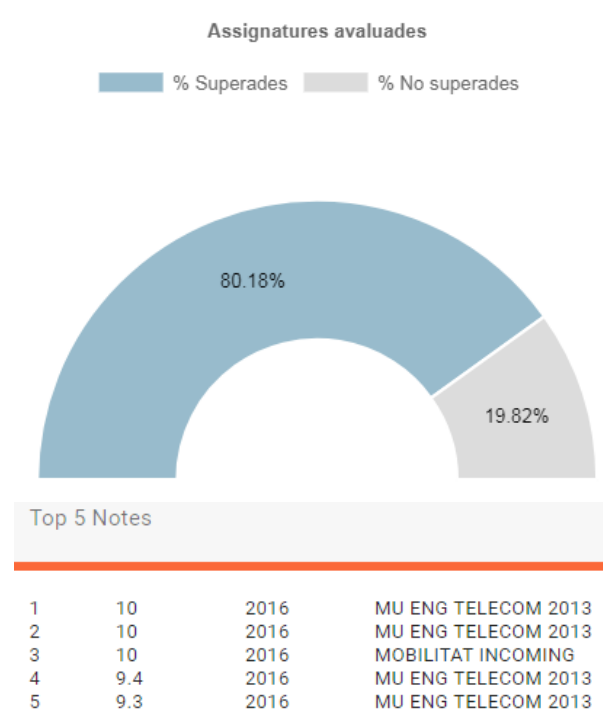
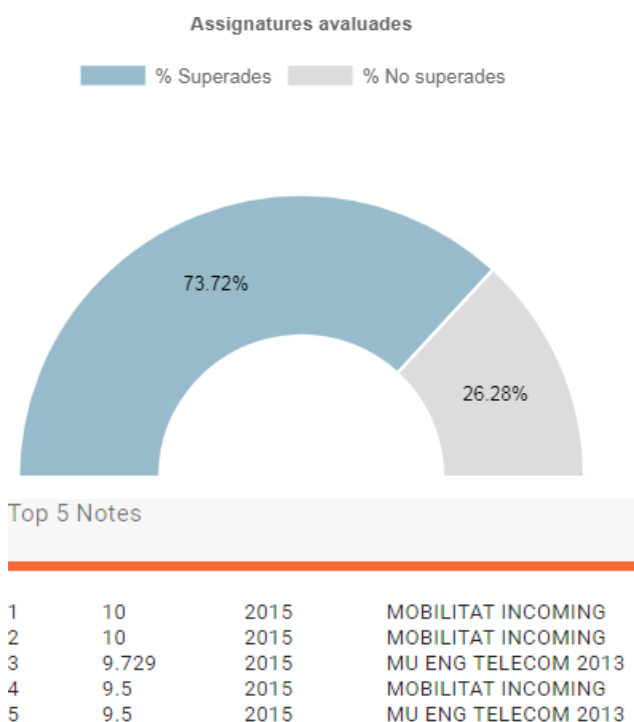
Països	Estudiants		
	2014-15	2015-16	2016-17
Albània	0	0	7
Alemanya	8	13	13
Àustria	0	2	0
Bèlgica	0	0	3
Bolívia	0	1	0
Brasil	3	0	0
Bulgària	0	4	2
Canadà	0	1	1
Colòmbia	0	2	0
Corea del Sud	0	0	1
Dinamarca	0	1	0
Eslovàquia	0	2	1
Eslovènia	0	1	1
Finlàndia	0	1	0
França	17	15	18
Grècia	0	3	3

Holanda	0	1	1
Hongria	0	0	1
Índia	4	5	5
Itàlia	0	23	10
Malàisia	0	0	4
Mèxic	0	2	0
Noruega	0	0	1
Perú	0	5	0
Polònia	1	3	10
Portugal	4	2	2
Romania	0	0	1
Suècia	0	2	1
Turquia	0	3	2
Txèquia	0	2	4
Xina	3	4	0
Altres	26	3	0
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>101</b>	<b>92</b>

### 7.2.3 Estudiants Incoming rendiment

2015-16

2016-17



### 7.3 Indicadors de satisfacció de la mobilitat

Dades extretes de les enquestes de satisfacció realitzades als estudiants Outgoing & Incoming, on 0 és molt poc satisfet i 5 és molt satisfet.

#### 7.3.1 Satisfacció estudiants outgoing

Amb una participació de 77 estudiants que representen un 83,7%

Pregunta	Curs 16-17
Has rebut el suport adquat de la institució d'origen abans i durant el període de mobilitat	3,76
Has rebut el suport adquat de la institució estrangera abans i durant el període de mobilitat?	3,95
La institució d'acollida va respondre a les teves expectatives en relació a la teva estada?	4,11
Avaluació global del teu període de mobilitat	4,45

#### 7.3.2 Satisfacció estudiants incoming

Amb una participació de 28 estudiants que representen un 30,43%

Pregunta	Curs 16-17
Hav you received the appropriate support from our University and our School during your mobility?	3,45
Was easy for you to adapt to the courses you are following	3,61
Please evaluate the contribution of your mobility in our School to your personal learning process as international student	4,00
Please, provide a global evaluation of your mobility experience	4,18

## 7.4 Convenis internacionals

### 7.4.1 Acords bilaterals

UNIVERSITAT	PAÍS	TIPUS
University of Applied Sciences Eastern Switzerland (FHO)	Grècia	Nou
University of Colorado Colorado Springs UCCS	EUA	Nou
Sastra University	Índia	Nou
Acord puntual amb la Surrey University, per tal que l'estudiant Magí Coscollola pugui realitzar el TFM allà.	Regne Unit	Nou
FHO Fachhochschule Ostschweiz - NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs	Suïssa	Nou
Universität Stuttgart	Alemanya	Renovat
Technische Universiteit Eindhoven	Països Baixos	Renovat
Incheon National University	Corea del Sur	Nou
Universität Groupe ESEO	França	Nou
Université Paris-Sud	França	Nou
Technische Universität Wien	Àustria	Renovat
Vrije Universiteit Brussel	Bèlgica	Renovat
Universitatea Tehnica Cluj-Napoca	Romania	Renovat
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Mèxic	Nou
Ulm University	Alemanya	Nou
Koszalin University of Technology	Polònia	Nou
Universidad de Buenos Aires	Argentina	Nou
Lebanese University	Líban	Nou
Acord SICUE amb la Universitat d'Alacant	Espanya	Nou

### 7.4.2 Acords de Doble Titulació

UNIVERSITAT	PAÍS	TIPUS
Illinois Institute of Technology	EUA	Signat DD Màster



## 7.4.3 Ofertes Empreses internacionals

EMPRESA	PAÍS	NÚM.
AirBus Defence & Space	França	5
BMW (Bewanted)	Alemanya	4
Center for the Study of the Biosphere from Space (CESBIO)	França	1
German Research Center for Artificial Intelligence (DFKI)	Alemanya	1
German Aerospace Center (DLR)	Alemanya	4
IBM, a través de l'empresa ECTalent	EUA	1
IPAL (Image & Pervasive Access Lab)	França	5
Montpellier Laboratory of Informatics, Robotics and Microelectronics LIRMM	França	2
Lumileds Germany GmbH	Alemanya	4
M*Modal	EUA	2
Nokia Bell Labs	Dinamarca	8
Nokia Bell Labs	EUA	1
Nokia Bell Labs	França	1
Philips Lighting Països Baixos	Països Baixos	2

## 8 PROMOCIÓ D'ESTUDIS I ORIENTACIÓ ALS ESTUDIANTS

### 8.1 Promoció d'estudis

#### 8.1.1 Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de la Telecomunicació

Accions Promocionals	Número accions	Públic
<b>Jornades de Portes Obertes</b> 23/11/16 Torn tarda. 25/01/17 Torn tarda. 15/02/17 Conjunta UPC. Torn matí i tarda. 08/03/17 Torn matí. 05/04/17 Conjunta UPC. Torn matí i tarda. 29/04/17 Pares i mares. Torn matí. 17/05/17 Torn matí i tarda. 21/06/17 Torn tarda.	11	590
<b>Escolabs</b> 16/01/16 Prof. Josep Maria Torrents – Institut Ernest Lluch 20/01/17 Prof. Sergio Ricciardi – Institut XXV Olimpíada 27/01/17 Prof. Josep R. Casas – Institut Rovirar Forn 30/01/17 Prof. Josep Maria Torrents – Institut Requesens 30/01/17 Prof. German Sáez – Institut Costa Llobera 31/01/17 Prof. Josep Solé – Institut Can Puig 31/01/17 Prof. German Sáez – Institut Poblenou 02/02/17 Prof. Adriano Camps – Institut Josep Mestres i Busquets 02/02/17 Prof. Josep R. Casas – Institut la Ferreria 03/02/17 Prof. Adriano Camps - Lestonnac 10/02/07 Prof. Albert Orpella – Institut Lacetània 14/02/17 Prof. Albert Orpella – Institut Anna Gironella de Mundet	12	360
<b>Visites d'escoles</b> 06/11/16 Institut Montserrat – Prof. Albert Orpella 15/12//16 IES Arxiduc Lluís Salvador (Mallorca) – Prof. Albert Orpella 30/01/17 Institut Requesens – Prof. Albert Orpella 21/02/17 Escola Frederic Mistral – Prof. Albert Orpella 20/03/17 Escola Sagrat Cor – Prof. Josep Pegueroles 29/03/17 Mostra treballs recerca centres Sarrià – Prof. Albert Orpella 31/03/17 Escola Pia de Sarrià – Prof. Josep R. Casas 03/04/17 Institut Poeta Maragall – Prof. Albert Orpella 07/04/17 INS Ausiàs March – Prof. Albert Orpella 20/04/17 Màster de Comunicació de l'EAE – Prof. Albert Orpella	10	455
<b>Xerrades en escoles i jornades</b> 20/01/17 Escola Granés – Prof. Albert Orpella 27/01/16 Escola Pía de Granollers – Prof. Josep Pegueroles 01/02/17 Col·legi Jesuïtes de Casp – Prof Lluís Pradell	7	223

07/02/17 Colegio Santo Àngels de Gavà – Prof. Òscar Esparza 08/02/17 Jornades d'Orientació de Tàrraga – Prof. Ramon Bragós 03/04/17 IES Miquel Taradell – Profs. Miguel Muñoz i Josep Pegueroles 06/04/17 Col·legi Sagrada Família de Gavà – Prof. Òscar Esparza		
<b>Saló de l'Ensenyament</b> 22/03/2017 – 26/03/2017 Professors informadors 7	1	284
<b>Cootutorització Treballs dirigits secundària</b>	25	25
<b>ICT Girls Day</b> 27/04/17 Organitzat per la Prof Eva Vidal	1	15
<b>Festa de la Ciència</b> 28/05/17 Activitat “Espies criptogràfics del Parc de la Ciutadella” - Profs. German Sáez i Paz Morillo	1	100
<b>Campanya a Facebook</b> 01/11/2016 - 24/11/2016 01/06/2017 - 30/06/2017	2	1.800
<b>YO MO (Youth Mobile Festival)</b> 27/02/17 – 02/03/17 Activitat: «FascinatE – Control panoràmic de TV – Prof. Josep R. Casas i Albert Gil Activitat: «Criptografia» - Prof. German Sáez i Prof. Paz Morillo	2	700
<b>Setmana de la Robòtica</b> 16 i 17/2/2017 Activitat : Experiments en colònies de robots – Prof. Sergi Bermejo	4	16
<b>E-mail Centres de secundària</b> 09/2016 i 05/2017	2	1.400
<b>Material repartit a les JPO</b> USB, Díptic i bolígraf	590 u. de cada	590

### 8.1.2 Grau en Enginyeria Física

Accions Promocionals	Número accions	Assistents
<b>Jornades de Portes Obertes</b> 15/02/17 Conjunta UPC. Torn matí i tarda. 05/04/17 Conjunta UPC. Torn matí i tarda. 19/04/17 Torn matí i tarda.	3	60
<b>Saló de l'Ensenyament</b> 09/03/2017 -13/03/17 Professors informadors 8	1	39
<b>Xerrades en escoles i jornades</b> 03/02/17 Jornada d'Orientació en Lleida – Prof. Quim Trullàs	1	40

**8.1.3 Grau en Ciència i Enginyeria de Dades**

Accions Promocionals	Número accions	Assistents
<b>Jornades de Portes Obertes</b> 15/02/17 Conjunta UPC. Torn matí i tarda. 05/04/17 Conjunta UPC. Torn matí i tarda. 10/05/17	3	40
<b>Saló de l'Ensenyament</b> 09/03/2017 -13/03/17	1	90

**8.1.4 Màster en Enginyeria de Telecomunicació**

Accions Promocionals	Número accions	Assistents
<b>Sessió Informativa</b> 16/11/16 Conjunta màsters ETSETB. 22/03/17 Conjunta màsters ETSETB.	2	50
<b>Saló Futura</b> 24/03/2017 -25/03/17	1	7

**8.1.5 Màster en Enginyeria Electrònica**

Accions Promocionals	Número accions	Assistents
<b>Sessió Informativa</b> 16/11/16 Conjunta màsters ETSETB. 22/03/17 Conjunta màsters ETSETB.	2	50
<b>Saló Futura</b> 24/03/2017 -25/03/17	1	7

**8.1.6 Màster en Enginyeria Fotònica**

Accions Promocionals	Número accions	Assistents
<b>Sessions Informatives i Jornades de Portes Obertes</b> 16/11/16 Conjunta màster ETSETB 22/03/17 Conjunta màsters ETSETB. Presentació a la UAB Presentació a la UB	5	110

Sant Albert 2016 presentació al Grau d'Enginyeria Física		
<b>Saló Futura</b> 24/03/2017 -25/03/17	1	7

### 8.1.7 Màster Europhotonics

Accions Promocionals	Número accions	Assistents
<b>Sessió Informativa</b> 10/16 Universitat de Marsella. 10/16 Universitat de Karlsruhe.	2	50

## 8.2 Orientació als estudiants

### 8.2.1 Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de la Telecomunicació

Accions	Número accions	Estudiants
<b>Seminari de Matemàtiques</b> 09/16	1	125
<b>Sessions d'acollida i orientació (Dia 0)</b> 14/09/16	1	300

Pla d'Acció Tutorial	Número tutors	Estudiants
<b>Tutors assignats per baix rendiment</b>	19	20
<b>Mentors</b>	18	-
<b>Tutors esportistes alt nivell</b>	2	2

### 8.2.2 Grau en Enginyeria Física

Accions	Número accions	Estudiants
<b>Sessions d'acollida i orientació (Dia 0)</b> 06/9/16	1	50
<b>Sessió informativa general als estudiants del grau</b> 15/11/16	1	50
<b>Reunió amb els estudiants del 2n curs del pla d'estudis</b> 06/02/17	1	30

**8.2.3 Màster en Enginyeria de Telecomunicació**

<b>Accions</b>	<b>Número accions</b>	<b>Estudiants</b>
<b>Sessions d'acollida i orientació (Dia 0)</b> 14/09/16	1	20

**8.2.4 Màster en Enginyeria Electrònica**

<b>Accions</b>	<b>Número accions</b>	<b>Estudiants</b>
<b>Sessions d'acollida i orientació (Dia 0)</b> 14/09/16	1	10

**8.2.5 Màster en Fotònica**

<b>Accions</b>	<b>Número accions</b>	<b>Estudiants</b>
<b>Sessions d'acollida i orientació (Dia 0)</b> 12/09/16	1	30

## 9 ACTES INSTITUCIONALS

### 9.1 Acte de Benvinguda als nous estudiants Graus TIC

El dia 14 de setembre de 2016, es va celebrar a l'Auditori de l'edifici Vèrtex, l'acte de benvinguda als nous estudiants de Graus TIC.

En el transcurs de l'acte es varen lliurar els diplomes als 10 millors estudiants de la fase inicial de graus TIC del curs 2015-16.

### 9.2 Acte Acadèmic de Graduació i de Reconeixement de l'ETSETB

El dia 1 de juny de 2017 és va celebrar a l'Auditori de l'edifici Vèrtex del Campus Nord, l'acte acadèmic de graduació i reconeixement del curs acadèmic 16-17.

L'acte va ser presidit pel vicerector de Personal Docent i Investigador de la UPC, Miquel Soriano Ibáñez, el director de l'ETSETB, Ferran Marqués Acosta, el secretari acadèmic de l'ETSETB, Esteve Pallarès Segarra, la Sotsdirectora Cap d'estudis de l'ETSETB, Sandra Carbajo Broto, i el sotsdirector de Relacions amb les Empreses, Josep Peguerols Vallès.

La conferència va ser impartida pel enginyer de telecomunicació i Manager de R&D del group Disney – ABC, Miquel Àngel Farré.

En el decurs de l'acte es van lliurar el diplomes als estudiants matriculats aquest curs acadèmic del TFG i TFM, els premis de l'ETSETB als millors expedients de Grau. També, es van lliurar els Premis patrocinats per les empreses als millors expedients de Grau i Màster del curs acadèmic 15-16, millors TFG/TFM, premi Programa Mentoria d'Accenture, Beca Telecomgresca, Beca Fòrum Telecomos, Beca Everis, i HP Printing and Computing Solutions.

Es va homenatjar el personal docent i investigador i el personal d'administració i serveis amb 40 anys i 25 anys de vinculació a l'ETSETB, així com el personal docent i investigador i personal d'administració i serveis, amb motiu de la seva jubilació.

### 9.3 Acte de Finalització dels Estudis de la 3a promoció del Grau en Enginyeria Física

El dia 30 de juny de 2016, es va celebrar a l'Auditori de l'edifici Vèrtex, l'Acte de la finalització dels estudis de la 3a promoció del grau en Enginyeria Física.

L'acte va ser presidit per la vicerectora de Relacions Internacionals de la UPC, Lourdes Reig Puig, el director de l'ETSETB, Ferran Marqués Acosta i el cap d'estudis del Grau en Enginyeria Física, Quim Trullàs Simó.

En la primera part de l'acte es van lliurar els diplomes de felicitació als estudiants i la segona part va consistir en diverses intervencions dels estudiants.

## 10 PREMIS I DISTINCIONS

### 10.1 Distincions rebudes dins de l'Acte de Benvinguda als nous estudiants de Graus TIC

**Lliurament de diplomes als 10 millors estudiants de la fase inicial de Graus TIC.  
Acte de benvinguda al nou estudiant de Graus TIC. Setembre 2016**

Miguel Ángel Alegre López

Xavier Cantos Roman

Roberto Guirado Liñan

Diego Palacios Moreno

Marcel Granero Moya

Benet Oriol Sàbat

Max Doblas Font

Oscar Pina Benages

Àlex Costa Sánchez

Daniel Fuyà Espinar

### 10.2 Distincions rebudes dins de l'Acte Acadèmic de Graduació i de Reconeixement de l'ETSETB

#### **Premis de l'ETSETB**

Millor expedient del Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals:

Arantxa Casanova Pagà

Millor expedient del Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació:

Jaume Anguera Peris

Millor expedient del Grau en Enginyeria Telemàtic:

Javier González Prieto

Millor expedient del Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació:

Dídac Surís Coll-Vinent

Millor expedient del Grau en Enginyeria de Sistemes Electrònics:

Víctor Pecanins Martínez

Millor expedient del Màster en Enginyeria Electrònica:

Rafel Perelló Roig

Millor expedient del Màster en Enginyeria de Telecomunicació.

Ricard Boada Farràs



### **Premi Programa Mentories d'ACCENTURE**

Alumnes de la DAT que fan de tutor als alumnes de primer curs.

### **Premis Empreses**

#### **Premi GMV**

Millor PFC, TFG o TFM Àrea de Tecnologia Espacial:

Gabriela Elizabeth Córdova Manobanda

*Recuento de personas en espacios cerrados mediante sensores RGB+D*

#### **Premi Càtedra Red.es**

Millor Treball de Fi de Grau en Sistemes de la Informació (ex-eaquo):

Albert Gran Alcoz

*Towards Wireless Virtualization for 5G Cellullar Systems*

Millor Treball de Fi de Màster en Sistemes de la Informació:

Santiago Pascual de la Fuente

*Deep Learning Applied To Speech Synthesis*

#### **Premi Càtedra Telefónica**

Millor Treball de Fi de Grau en l'Àrea de Telecomunicació:

Mauro Lucchini

*Remote/Local offloading of mobile applications as an energy saving strategy*

Millor Treball de Fi de Màster en l'Àrea de Telecomunicació:

Cristian Moreno

*Design of a M2M waste container system for a Smart City*

### **Lliurament de Beques**

**Beca Telecomgresca** destinada a cobrir els cost de la matrícula del primer curs per cursar el Màster en Enginyeria de Telecomunicació:

Marc Alonso Varela

**Beca Fòrum Telecom** destinada a cobrir el cost de la matrícula del primer curs per cursar el Màster en Enginyeria de Telecomunicació:

Albert Gran Alcoz

**Beca Fòrum Telecom** destinada a cobrir el cost de la matrícula del primer curs per cursar el Màster en Enginyeria Electrònica:

Carlos March Martínez

**Beques Everis**, 2 beques destinades a la matrícula del primer curs del Màster en Enginyeria de Telecomunicació:

Armand Comas Massaguè

Oliver Philip Ploder

**HP Printing and Compuntig Solutions / Beca HP Academy:**

David Arnaiz

### **Reconeixements**

**Reconeixement al personal docent i investigador-PDI i al personal d'administració i serveis-PAS de l'ETSETB, que des de l'any acadèmic 1991-1992 han seguit exercint la seva tasca a l'Escola durant la totalitat o una gran part d'aquests 25 anys:**

Alicia Correa Cano

Ramon Bragós Bardia

Josep Ramon Casas Pla

Núria Duffo Úbeda

Javier Hernando Pericas

Orestes Miquel Mas Casals

Francisco Rico Novella

José Antonio Rubio Sola

**Reconeixement amb motiu dels 40 anys de dedicació a l'ETSETB, al personal docent i investigador-PDI i al personal d'administració i serveis-PAS:**

Senén Delgado Penín

Juan Carlos Nistal Muñoz

Joan Cabestany Moncusí

Josep Calderer Cardona

Antoni Elias Fusté

Climent Nadeu Camprubí

**Reconeixement amb motiu de la seva jubilació al personal docent i investigador-PDI i al personal d'administració i serveis-PAS de l'ETSETB:**

José B. Mariño Acebal

Montserrat Targarona Turu

### 10.3 Premis del Consell Social de la UPC. Guardonats l'any 2016

#### Personal docent i investigador-PDI

Jorge Querol i Adriano Camps, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB), han estat guardonats amb el primer premi de la 6a edició del Programa MAP (Market Assessment Program) organitzat per ACCIÓ i EADA i patrocinat per PREMO Group, pel projecte *Fènix*, tecnologia que resol problemes causats per interferències en sistemes de navegació per satèl·lit.

Santiago Silvestre, Alexandra Bermejo i Jordi Salazar, del Departament d'Enginyeria Electrònica, i Miquel Soriano, del Departament d'Enginyeria Telemàtica de l'ETSETB, han obtingut el 1r. premi de la 16a edició del concurs eLearning, concedit per la Faculty of Informatics and Management de la Univerzita Hradec Králové i la EUNIS-CZ, pel projecte *European Virtual Learning Platform for Electrical and Information Engineering under the Erasmus+ Programme (TechPedia)*, coordinat pel professor Tomas Zeman, de la Czech Technical University de Praga.

Lluís Torner, director de l'ICFO, ha obtingut el Premi Nacional de Recerca, atorgat pel Govern de la Generalitat de Catalunya i la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació.

Mateo Valero, del Departament d'Arquitectura de Computadors i director del Barcelona Supercomputing Center (BSC), ha estat nomenat doctor honoris causa per la Universidad de Granada; ha obtingut el Premi Creu de Sant Jordi, atorgat per la Generalitat de Catalunya, i la Medalla de Oro atorgada per la Asociación Multisectorial de Empresas Electrónicas (AMETIC), per la seva contribució científica i per la seva qualitat. Debat a partir de l'informe sobre la fam oculta a Catalunya elaborat pel professor de l'ETSETB Sergi Bermejo, especialista en anàlisi intel·ligent de dades, i Entitats Catalanes d'Acció Social que tindrà lloc el dimecres vinent dia 24 de maig a les 12h a l'auditori del Pati Manning (Montalegre 7, Barcelona) humana.

#### Estudiant de doctorat

Amaia Salvador, de l'ESEIAAT, juntament amb Xavier Giró i Nieto i Ferran Marqués Acosta professors de l'ETSETB, han obtingut el premi al millor pòster a la International Conference on Multimedia Retrieval de l'Association for Computing Machinery.

#### Estudiant de Grau i Màster

Alberto Montes, estudiant de l'ETSETB, i Amaia Salvador, Santiago Pascuali Xavier Giró, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, han rebut el premi al millor pòster al NIPS Workshop on Large Scale Computer Vision Systems.

## 10.4 Altres premis, distincions i nomenaments

### Personal docent i investigador-PDI

Adriano Camps Carmona, professor del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions de l'ETSETB, elegit president del Geoscience and Remote Sensing 2017 (GRSS).

Lluís Jofre Roca, professor del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, nomenat director del projecte CARNET i de la càtedra d'empresa SEAT-UPC

Jordi Boronat, del grup de recerca Barcelona Quantum Monte Carlo (BQMC), vinculat al Departament de Física i professor de l'ETSETB i de la FINB, premiat amb la medalla Feenberg 2017, pel seu "desenvolupament i aplicació de mètodes microscòpics de molts cossos, tant analítics com computacionals, i pel seu ús per determinar amb precisió les propietats dels fluids quàntics i la dilució dels gasos en diverses geometries i en el règim d'encreuament BEC-BCS".

### Estudiants

Alejandro Suárez, estudiant de l'ETSETB, en l'equip guanyador del concurs nacional de robots humanoides CEABOT 2016.

Adrià Romero, estudiant de l'ETSETB, galardonat amb el premi 'Seeds for the Future' de l'empresa xinesa Huawei.

Sergi Porta, estudiant de l'ETSETB, rep el primer premi del Concurs Emprèn UPC-Yuzz, pel seu projecte *Qualla*.

Estudiants guardonats en la XXXVII edició dels Premis a les Millors Tesis Doctorals, PFC/TFM i Trajectòries acadèmiques en Enginyeria de Telecomunicació, organitzats pel COIT:

Sandra Lagén Morancho, rep el premi ORANGE a la Mejor Tesis Doctoral en Comunicaciones Móviles de Banda Ancha de Alta Velocidad, per la seva tesi *Coordination Strategies for Interference Management in MIMO Dense Cellular Networks*.

Josep Xavier Salvat Lozano, rep el premi ALTRAN al Mejor Trabajo Fin de Máster en Funciones de Red definidas por Software, pel seu treball *Orchestration and management of infrastructure failures on future 5G-backhaul*.

## 11 ACTIVITATS D'EXTENSIÓ UNIVERSITÀRIA

### 11.1 Conferències i Seminaris

SPCOM Seminari: *Validation of massive MIMO properties based on channel measurements* by Alex Oliveras, professor investigador en la Universitat d'Aalborg de Dinamarca. Novembre 2016

5Gwireless open day.

- *Spatial Modulation Techniques for Wireless Communication Systems*, by Ahmed Raafat.

- *Downlink and Uplink Decoupling in Dense Cellular Networks: A Guide to Optimal Connectivity*, by Alexis Aravanis. Novembre 2016

*Engineering at Google* by Serxio Barral- Google Zürich / Xavier Martínez Palau-Google Zürich. Novembre 2016

SPCOM Seminar. *Validation of massive MIMO properties based on channel measurements*, by Alex Oliveras. Novembre 2016

*High Tech Made in China. Els Drets Humans destorben per mantenir uns costos de producció baixos*, a càrrec d'una cooperant de China Labor Support Network. Novembre 2016

*Machine Learning, Data Science and Decisions for a Better Planet*, by Mihaela van der Schaar, University of Oxford. Desembre 2016

*Meetup of Software Defined Networking*, a càrrec de Diego López (Telefónica I+D). Desembre 2016

*Shafi Goldwasser, Criptògrafa*. A càrrec de la professora Paz Morillo, del Departament de Matemàtiques de l'ETSETB-UPC. Març 2017

Xerrada de Chema Alonso, hacker i màxim responsable de l'estratègia de seguretat de Idades a Telefónica. Març 2017

*Toward Sustainability Education at University of British Columbia: Engineers and Other*, by Susan Nesbit and Naoko Ellis. Abril 2017

*Crear una start-up*, a càrrec d'Elisenda Bou, enginyera de telecomunicació i professora de l'ETSETB. Fundadora i CTO de Vilyn. Cofundadora d'Estimtrack i Zeptocode. Participant en projectes de la NASA i del MIT. Conferència dins de la Jornada Girls in ICT day 2017. Abril 2017

## MEMÒRIA 2016-2017

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

*Vols ser un enginyer de campionat?*, a càrrec de Sergi Sendra (Senior Director de Dorna Sports), Marc Suris (enginyer de telecomunicació per l'ETSETB) i OnBoard data engineer de Dorna. Maig 2017

*Stanford University: an Overview*, by Prof. Leonid Kazovsky. Juny 2017

*Stanford Research in Photonic Networks*, by Leonid Kazovsky de la Stanford University. Juny 2017

Xerrada: <sup>3</sup>Cat-4 construint un satèl·lit amb l'ESA - Nano-Satellite and Payload Laboratory. Juny 2017.

*Deep Learning for Computer Vision*. His lecture includes two distinguished speakers from the academic and industrial communities: Àgata Lapedriza (UOC) & Elisenda Bou (Vilynx). Juny 2017

*Unconventional Computing in a Scaled CMOS Platform*, by Prof. Rajeev J. Ram, Massachusetts Institute of Technology (MIT). Juliol 2017

### 11.2 Altres activitats

Workshop inaugural del programa Ambassadors de l'NVIDIA Deep Learning Institute (DLI). Setembre 2016.

CubeCat-2, dissenyat pel Prof. Adriano Camps i estudiants de l'ETSETB, en òrbita des del 15 d'agost. El nanosatèl·lit universitari, és el primer satèl·lit «made in Catalunya». Octubre 2016

Jornada Ada Lovelace Day a la UPC 2016. Octubre 2016

FÒRUM TIC - Fòrum de les Tecnologies de la Informació i de la Comunicació, organitzat pels estudiants de l'ETSETB i de la FIB. Novembre 2016 i Abril 2017

Visites guiades als laboratoris i grups de recerca de l'ETSETB, organitzades per la Delegació d'alumnes de l'escola- DAT. Novembre 2016

WEC16- 10a Week of Engineering Competition, organitzada per BEST-UPC. Novembre 2016

Presentació dels Projectes Avançats d'Enginyeria del segon quadrimestre: Col·legi de Metges de Barcelona, Minsalt, Accenture, King, Mediapro, HP i diversos professors de l'Escola. Febrer 2017.

Exposició fotogràfica *Revolucionant Azizakpe*, projecte de cooperació i desenvolupament dut a terme a l'estiu a Gahana pels estudiants d'enginyeria física Laura Rodríguez, Oscar Garcia, Gonzalo Vescovi, Arnau Rossell i Salim Benadouda. Desembre 2016

## MEMÒRIA 2016-2017

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

Setmana de la Robòtica a la UPC. Gener 2017.

Presentació dels resultats del Programa *Imagine Barcelona IoT 2016-2017*. Febrer 2017.

YOMO: The Youth Mobile Festival. L'Escola va participar amb dues activitats:

*FascinatE - Control Panoràmic de TV*, professor responsable Josep R. Casas, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions de l'ETSETB-UPC.

*Vols formar part dels Serveis Secrets de Montjuïc?*, professor responsable German Sáez, del Departament de Matemàtica Aplicada de l'ETSETB-UPC. Febrer 2017

Master MET i MEE presentation (dia 0). Febrer 2017.

Welcome meeting for incoming students. Febrer 2017

Tercera edició HackUPC, organitzada per CARNET (UPC, Volkswagen Research and SEAT). Març 2017

Estudiants del grau d'Enginyeria Física - L'EFesta Sant Jordi 2017. Abril 2017..

Un equip d'estudiants d'Enginyeria Física de l'ETSETB, el CFIS i l'EETAC, a la caça de muons en l'estratosfera per comprovar la Teoria de la Relativitat. Abril 2017

Acte de presentació del Projectes de Cooperació 2016. Abril 2017

Activitat a la Festa de la Ciència: *ESPIES CRIPTOGRÀFICS DEL PARC DE LA CIUTADELLA*, a càrrec de Germán Sáez i Paz Morillo, Grup de Recerca de Matemàtica Aplicada a la Criptografia ETSETB (UPC). Maig 2017

Sessions Informatives als nous estudiants de Graus TIC i d'Enginyeria Física. Juliol 2017.

L'ETSETB, ESADE i el IED col·laboren amb el CERN per a la innovació en necessitats socials.

Jornades de Porte Obertes del grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació i del grau en Enginyeria de Física.

*Les TIC pel desenvolupament* exposició amb pòsters dels projectes de cooperació duts a terme per alumnes de l'escola i membres d'AUCOOP durant el curs 2015/16.

## 12 ANNEXOS

### 12.1 Annex 1 – Professorat amb docència a l'ETSETB

<b>[230] Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona</b>			
BOU BALUST, ELISENDA	[0021] ASS	PROFESSOR/A ASSOCIAT/DA	2H
<b>[701] ARQUITECTURA DE COMPUTADORS</b>			
BARLET ROS, PERE	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
BOFILL SOLIGUER, PABLO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
CABELLOS APARICIO, ALBERTO	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
CRUELLAS IBARZ, JUAN CARLOS	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
DELGADO MERCE, JAIME M.	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
FORNES DE JUAN, JORDI	[0015] PC	PROFESSOR/A COL-LABORADOR/A	TC
GIL GOMEZ, MARISA	[0506] TEU	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA	TC
GUERRERO ZAPATA, MANEL	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
JIMENEZ CASTELLS, MARTA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	6H
JORDAN FERNANDEZ, FRANCISCO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	3H
LLORENTE VIEJO, SILVIA	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
MACIAS LLORET, MARIO	[0021] ASS	PROFESSOR/A ASSOCIAT/DA	4H
MONREAL ARNAL, Teresa	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MORILLO POZO, JULIAN DAVID	[0021] ASS	PROFESSOR/A ASSOCIAT/DA	4H
OTERO CALVIÑO, BEATRIZ	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
PERELLO MUNTAN, JORDI	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
RICCIARDI, SERGIO	[0030] IPD	INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL	TC
RODRIGUEZ LUNA, EVA	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
SOLE PARETA, JOSEP	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
TOUS LIESA, RUBEN	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
VALVERDE AMADOR, ANTONI XAVIER	[0021] ASS	PROFESSOR/A ASSOCIAT/DA	4H
VELASCO ESTEBAN, LUIS DOMINGO	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
<b>[707] ENGINYERIA DE SISTEMES, AUTOMÀTICA I INF.IND.</b>			
FERNANDEZ CANTI, ROSA MARI	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
<b>[709] ENGINYERIA ELÈCTRICA</b>			
DORIA CEREZO, ARNAU	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
<b>[710] ENGINYERIA ELECTRÒNICA</b>			
ALARCON COT, EDUARD	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
ALCUBILLA GONZÁLEZ, RAMON	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
ARAGONÉS CERVERA, XAVIER	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
ARAGUZ LÓPEZ, CARLES	[0031] IF	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ	TC
BARDES LLORENSI, DANIEL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
BERMEJO BROTO, SANDRA	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
BERMEJO SÁNCHEZ, SERGIO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
BRACOS BARDIA, RAMON	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
CABESTANY MONCUSI, JOAN	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC



CALDERER CARDONA, JOSEP	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
CASAS PIEDRAFITA, JAIME OSCAR	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
CASTAÑER MUÑOZ, LUIS	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
CHAVEZ DOMINGUEZ, JUAN ANTONIO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
COSP VILELLA, JORDI	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
DOMINGUEZ PUMAR, MANUEL M.	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
FERNANDEZ CHIMENO, MIREYA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
FERRER MILEO, VICTOR	[0031] IF	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ	TC
GARCIA GONZALEZ, MIQUEL ANGEL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
GARCIA HERNANDEZ, MIGUEL J.	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
GARCIAS SALVA, PAU	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
GARIN ESCRIVA, MOISES	[0030] IPD	INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL	TC
GUINJOAN GISPERT, FRANCESC	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
JIMENEZ SERRES, VICENTE	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
LOPEZ GARCIA, MARIANO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
LOPEZ GONZALEZ, JUAN MIGUEL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MADRENAS BOADAS, JORDI	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MARTIN GARCIA, ISIDRO	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
MATEO PEÑA, DIEGO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MOLL ECHETO, FRANCESC	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MORENO AROSTEGUI, JUAN MANUEL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
ORPELLA GRACIA, ALBERT	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
ORTEGA VILLASCLARAS, PABLO RAFAEL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
POL FERNANDEZ, CLEMENTE	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
PONS NIN, JOAN	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
POUS SOLA, MARC	[0068] IOA	INVESTIGADOR ORDINARI ASSIMILAT	TC
PUIGDOLLERS GONZALEZ, JOAQUIM	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
RAMOS CASTRO, JUAN JOSE	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
RAMOS LARA, RAFA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
RIU COSTA, PERE JOAN	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
RODRIGUEZ MARTINEZ, ANGEL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
ROSELL FERRER, JAVIER	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
RUBIO SOLA, JOSE ANTONIO	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
SALAZAR SOLER, JORGE	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
SILVA MARTINEZ, FERRAN	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
SILVESTRE BERGES, SANTIAGO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
TORRENTS DOLZ, JOSEP M.	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
TURO PEROY, ANTONI	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
VARGAS DRECHSLER, MANUEL AGUSTIN	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
VIDAL LOPEZ, EVA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
VOZ SANCHEZ, CRISTOBAL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
<b>[713] ENGINYERIA QUÍMICA</b>			
ALEMÁN LLANSO, CARLOS ENRIQUE	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC

GARCIA ALVAREZ, MONTSERRAT	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
IRIBARREN LACO, JOSE IGNACIO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
LLORCA PIQUE, JORDI	[0013] CC	CATEDRÀTIC/A CONTRACTAT/DA	TC
PUIGGALI BELLALTA, JORDI	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
URPI GARRIGA, LOURDES	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
[721] FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR			
TRULLAS SIMO, JOAQUIM	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
[731] ÒPTICA I OPTOMETRIA			
ARASA MARTI, JOSEP	[0505] CEU	CATEDRÀTIC/A D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA	TC
LAGUARTA BERTRAN, FERRAN	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
MILLAN GARCIA-VARELA, M. SAGRARIO	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
PEREZ CABRE, ELISABET	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
PUJOL RAMO, JAUME	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
ROYO ROYO, SANTIAGO	[0505] CEU	CATEDRÀTIC/A D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA	TC
VILASECA RICART, MERITXELL	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
<b>[732] ORGANITZACIÓ D'EMPRESES</b>			
BELLES ROS, FRANCESC XAVIER	[0021] ASS	PROFESSOR/A ASSOCIAT/DA	4H
CONSOLACION SEGURA, CAROLINA MARIA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MUSSONS SELLES, JAIME	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
PONS PEREGORT, OLGA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
SARDA FERRER, JOAN	[0015] PC	PROFESSOR/A COL·LABORADOR/A	TC
<b>[739] TEORIA SENYAL I COMUNICACIONS</b>			
AGUASCA SOLE, ALBERTO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
AGUSTI COMES, RAMON	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
ARTIGAS GARCIA, DAVID	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
BLANCH BORIS, SEBASTIAN	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
BONAFONTE CAVEZ, ANTONIO JESUS	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
BROQUETAS IBARS, ANTONI	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
CABRERA BEAN, MARGARITA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
CAMPS CARMONA, ADRIANO JOSE	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
CANAL BIENZOBAS, FERNANDO	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
CARRION ISBERT, ANTONI	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	6H
CASADEVALL PALACIO, FERRAN	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
CASAS PLA, JOSEP RAMON	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
COMELLAS COLOME, JAUME	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
COMERON TEJERO, ADOLFO	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
CORBELLA SANAHUJA, IGNASI	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
DIOS OTIN, VICTOR FEDERICO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
DUFFO UBEDA, NURIA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
ELIAS FUSTE, ANTONIO	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
ESQUERRA LLUCIA, IGNASI	[0015] PC	PROFESSOR/A COL·LABORADOR/A	TC

FABREGAS CANOVAS, FRANCISCO JAVIER	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
FERNANDEZ RUBIO, JUAN-ANTONIO	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
FERRUS FERRE, RAMON	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
GARCIA MATEOS, JORGE	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
GASULL LLAMPALLAS, ANTONI	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
GENE BERNAUS, JOAN M.	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
GIRO NIETO, XAVIER	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
HELDLING , ALEXANDER	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
HERNANDO PERICAS, FRANCISCO JAVIER	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
JOFRE ROCA, LUIS	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
JUNYENT GIRALT, GABRIEL	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
LAGUNAS HERNANDEZ, M. A.	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
LAMARCA OROZCO, MERITXELL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
LAZARO VILLA, JOSE ANTONIO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
LOPEZ MARTINEZ, CARLOS	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MALLORQUI FRANQUET, JORDI JOAN	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
MARQUES ACOSTA, FERRAN	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
MAS CASALS, ORESTES	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MIGUEL LOPEZ, JOSE MARIA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MONTE MORENO, ENRIC	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MORENO BILBAO, M. ASUNCION	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
MORROS RUBIO, JOSEP	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
MUÑOZ MEDINA, OLGA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MUÑOZ PORCAR, CONSTANTINO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
NADEU CAMPRUBI, CLIMENT	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
NAJAR MARTON, MONTSERRAT	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
NOGUEIRAS RODRIGUEZ, ALBINO	[0015] PC	PROFESSOR/A COL·LABORADOR/A	TC
O'CALLAGHAN CASTELLA, JOAN	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
OLIVERAS VERGES, ALBERT	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
PAGES ZAMORA, ALBA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
PARDAS FELIU, MONTSE	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
PASCUAL ISERTE, ANTONIO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
PEREZ NEIRA, ANA ISABEL	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
PEREZ PUEYO, ROSANNA	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
PEREZ ROMERO, JORDI	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
PEREZ TORRES, JUAN	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
PRADELL CARA, LLUIS	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
PRAT GOMA, JOSEP	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
PUNTE BALIARDA, CARLES	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
PUJOL MIRO, ALBA	[0031] IF	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ	TC
REY MICOLAU, FRANCESC	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
RIBA SAGARRA, JAUME	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
RIUS CASALS, JUAN-MANUEL	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC

ROCADENBOSCH BURILLO, FRANCISCO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
RODRIGUEZ FONOLLOSA, JAVIER	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
RODRIGUEZ FONOLLOSA, JOSE ADRIAN	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
ROMEU ROBERT, JORDI	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
RUIZ COSTA-JUSSA, MARTA	[0030] IPD	INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL	TC
RUIZ HIDALGO, JAVIER	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
SALA ALVAREZ, JOSEP	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
SALAVEDRA MOLI, JOSEP	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
SALEMBIER CLAIRON, PHILIPPE	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
SALLENTO ROIG, JOSE ORIOL	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
SALVADOR AGUILERA, AMAIA	[0031] IF	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ	TC
SANTOS BLANCO, M. CONCEPCION	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
SANZ POSTILS, MARGARITA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
SAYROL CLOLS, ELISA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
SICARD , MICHAËL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
SONEIRA FERRANDO, M. JOSE	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
SPADARO , SALVATORE	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
TORRES TORRES, FRANCESC	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
TORRES URGELL, LUIS	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
UMBERT JULIANA, ANNA	[0015] PC	PROFESSOR/A COL-LABORADOR/A	TC
VALL-LLOSSERA FERRAN, MERCE	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
VALLE ALARCON, RAFAEL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
VALLVERDU BAYES, FRANCISCO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
VAZQUEZ GRAU, GREGORI	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
VIDAL MANZANO, JOSEP	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
VILAPLANA, VERONICA	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
VILLARES PIERA, NEMESIO JAVIER	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
<b>[744] ENGINYERIA TELEMÀTICA</b>			
AGUILAR IGARTUA, MONICA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
ALINS DELGADO, JUANJO	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
BARBA MARTI, ANTONIO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
BARCELO ARROYO, FRANCISCO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
CALVERAS I AUJE, ANNA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
CASADEMONT SERRA, JORDI	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
COTRINA I NAVAU, JOSE	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
CRUZ LLOPIS, LUIS JAVIER DE LA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
ESPARZA MARTIN, OSCAR	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
FERNANDEZ MUÑOZ, MARCEL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
FORGA ALBERICH, JORDI	[0506] TEU	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA	TC
FORNE I MUÑOZ, JORDI	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
GORRICO MORENO, JUAN LUIS	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
HERNANDEZ SERRANO, JUAN BAUTISTA	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
HESELBACH I SERRA, XAVIER	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC

MARTIN ESCALONA, ISRAEL	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
MARTIN FAUS, ISABEL	[0015] PC	PROFESSOR/A COL·LABORADOR/A	TC
MATA DIAZ, JORGE	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MUÑOZ TAPIA, JOSE LUIS	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
OLLER TEIJON, FRANCESC	[0506] TEU	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA	TC
PALLARES I SEGARRA, ESTEVE	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
PARADELLS ASPAS, JOSE	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
PEGUEROLES VALLES, JOSEP	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
POSTIGO BOIX, MARCOS	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
RICO NOVELLA, FRANCISCO JOSE	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
ROJAS ESPINOSA, ALFONSO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
SERRAT FERNANDEZ, JUAN	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
SORIANO IBAÑEZ, MIQUEL	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
<b>[748] Departament de Física</b>			
ALONSO MALETA, MARIA ARANZAZU	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
ALVAREZ LACALLE, ENRIC	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
BARRIO CASADO, MARIA DEL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
BATISTE BOLEDA, ORIOL	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
BENADERO GARCIA-MORATO, LUIS	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
BORONAT MEDICO, JORDI	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
BOTEY CUMELLA, MURIEL	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
BRUNA ESCUER, PERE	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
COJOCARU, CRINA MARIA	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
CRESPO ARTIAGA, DANIEL	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
ECHEBARRIA DOMINGUEZ, BLAS	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
FAYOS VALLES, FRANCISCO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
FERRER ANGLADA, NURIA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
GARCIA-BERRO MONTILLA, ENRIQUE	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
GIL PONS, PILAR	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
GOMIS ARBONES, VICENTE	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
GONZALEZ CINCA, RICARD	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
GUARDIA MANUEL, ELVIRA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
HERRERO SIMON, RAMON	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
JOSE PONT, JORDI	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
JUAN ZORNOZA, JOSE MIGUEL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
LOPEZ CODINA, DANIEL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MACOVEZ , ROBERTO	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
MARQUES TRUYOL, FRANCISCO	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
MARTI RABASSA, JORDI	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MARTORELL PENA, JORDI	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MASOLLER ALONSO, CRISTINA	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
MAZZANTI CASTRILLEJO, FERRAN	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
MENDOZA GOMEZ, ERNESTO	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	1H

MERCADER CALVO, MARIA ISABEL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MESEGUER SERRANO, ALVARO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
NET MARCE, MARTA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
NIUBO ESLAVA, MARIA	[0021] ASS	PROFESSOR/A ASSOCIAT/DA	6H
OCHOA GUERRERO, DIEGO	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
PARDO SOTO, LUIS CARLOS	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
PASTOR SATORRAS, ROMUALDO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
PINEDA SOLER, ELOY	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
PINO GONZALEZ, DAVID	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
PONS RIVERO, TONI	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
PRADELL CARA, TRINITAT	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
PRATS SOLER, CLARA	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
RAMIREZ DE LA PISCINA MILLAN, LAUREANO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
REY ORIOL, ROSENDO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
RIBAS PRATS, CESCO	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
SALA CLADELLAS, GLORIA	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
SESE CASTEL, GEMMA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
TAMARIT MUR, JOSEP LLUIS	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
TORRES GIL, SANTIAGO	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
TORRES HERRERA, RAMON	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
TRULL SILVESTRE, JOSE FRANCISCO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
VILASECA ALAVEDRA, RAMON	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
<b>[749] Departament de Matemàtiques</b>			
AGUILO GOST, FRANCESC D'ASIS LLUIS	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
AROCA FARRERONS, JOSEP M.	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
BARJA YAÑEZ, MIGUEL ANGEL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
BATLLE ARNAU, CARLES	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
BURILLO PUIG, JOSEP	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
CUBARSI MORERA, RAFAEL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
ESCUDERO ROYO, MIQUEL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
FABREGA CANUDAS, JOSEP	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
FIOL MORA, MIGUEL ANGEL	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
FRANCH BULLICH, JAUME	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
GARCIA RIGO, ALBERTO	[0030] IPD	INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL	TC
GRACIA RIVAS, IGNACIO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
GRACIA SABATE, FRANCESC XAVIER	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
HERNANDEZ PAJARES, MANUEL	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
JIMENEZ URROZ, JORGE	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
LAZARO OCHOA, JOSE TOMAS	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
LLADO SANCHEZ, ANNA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
LUBARY MARTINEZ, JOSE ANTONIO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MARTIN DE LA TORRE, PABLO	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC

MARTIN MOLLEVI, SEBASTIA	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
MORILLO BOSCH, M. PAZ	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MUÑOZ LECANDA, MIGUEL CARLOS	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
MUÑOZ LOPEZ, XAVIER	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
OLM MIRAS, JOSEP MARIA	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
PADRO LAIMON, CARLES	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
PASCUAL GAINZA, PERE	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
PLANS BERENGUER, BERNAT	[0014] AC	AGREGAT/DA CONTRACTAT/DA	TC
RAMIREZ ROS, RAFAEL	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
ROMAN ROY, NARCISO	[0500] CU	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT	TC
SAEZ I MORENO, GERMAN	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
SANZ SUBIRANA, JAUME	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
VALENCIA GUITART, MARTA	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
VILLAR SANTOS, JORGE LUIS	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
<b>[756] Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació</b>			
GINES GIBERT, MONTSERRAT	[0504] TU	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
<b>ICFO INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES</b>			
BADENES GUIA, GONÇAL			
BIEGERT, JENS			
DE RIEDMATTEN, HUGUES			
GARCÍA PARAJO, MARÍA			
LOZA ALVAREZ, pablo			
MITCHELL, MORGAN			
QUIDANT, ROMAIN			
TARRUJELL, LETICIA			
VAN HULST, NIEK			
WALL, SIMON ELLIOT			
<b>UAB UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA</b>			
AHUFINGER BRETO, VERÓNICA			
CAMPOS COLOMA, JUAN			
CORBALAN YUSTE, RAMON			
LIZANA TUTUSAUS, ANGEL			
MOMPART PENINA, JORDI			

ORRIOLS TUBELLA, GASPAR			
PI VILA, FRANCESC			
SANPERA TRIGUEROS, ANNA			
<b>UB UNIVERSITAT DE BARCELONA</b>			
BOSCH PUIG, SALVADOR			
CARNICER GONZÁLEZ, ARTUR			
GARRIDO FERNÁNDEZ, BLAS			
GÜELL VILÀ, FRANK			
HERNANDEZ MARQUEZ, SERGIO			
JULIA DIAZ, BRUNO			
JUVELLS PRADES, IGNASI			
MONTES USATEGUI, MARIO			
MORENO SERENO, MAURICIO			
VALLMITJANA RICO, SANTIAGO			
MARTIN BADOSA, ESTELA			



## 12.2 Annex 2 – Llistat de convenis de cooperació educativa per tipologia

## Llistat d' empreses per titulacions i sectors

		#Emp	#Conv
<b>ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ</b>		<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Consultoria</b>		<b>1</b>	<b>1</b>
EVERIS SPAIN,S.L.			1
<b>Subministradora d'equips i serveis informàtics</b>		<b>1</b>	<b>2</b>
HP Printing and Computing Solutions SLU			2
<b>ENGINYERIA ELECTRÒNICA</b>		<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Gran usuària de serveis de telecomunicació: Sector Automoció</b>		<b>1</b>	<b>1</b>
Besserup SL			1
<b>GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIES I SERVEIS DE TELECOMUNICACIÓ</b>		<b>26</b>	<b>44</b>
<b>Altres</b>		<b>3</b>	<b>6</b>
CUATRECASAS, GONÇALVES PEREIRA SLP	Asesoria jurídica		3
ZANINI AUTO GRUP, S.A.U.	Automoció		1
IT NOW, S.A.	Proveïdor de serveis de infraestructures i comunicacions		2
<b>Consultoria</b>		<b>8</b>	<b>9</b>
ACCENTURE, S.L.			1
Ateknea Solutions Europe, S.L.			1
Atos Spain S.A.			1
Ernst&Young SL			1
EVERIS SPAIN,S.L.			2
SBS Seidor			1

## MEMÒRIA 2016-2017

### Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

SDG CONSULTING			1
SILK APLICACIONES, S.L.			1
<b>Educació</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
EDpuzzle BCN, S.L.			1
<b>Enginyeria de Telecomunicacions</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	
Avant Studio Proyectos S.L.			1
GYD IBERICA, S.A.			4
INCIDE Digital Data, S.L.			2
JCM TECHNOLOGIES, S.A.			1
TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO, S. A. UNIPERSONAL			1
RETEVISION I, S.A.	Operador de infraestructuras de telecomunicaciones		3
<b>Enginyeria del Software</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	
Experiencia on Ventures S.L			4
Systemas Neuronales			1
Talent Clue			3
<b>Gran usuària de serveis de telecomunicació: Administracions Públiques</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	
T-Systems			3
<b>Gran usuària de serveis de telecomunicació: Sector Automoció</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Ficosa ADAS S.L.			1
<b>Gran usuària de serveis de telecomunicació: Sector Financer</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
CAIXABANK CONSUMER FINANCE			1

## MEMÒRIA 2016-2017

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

<b>Recerca</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
idronebcn S.L.			1
<b>Subministradora d'equips i serveis electrònics i industrials</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
UTC Fire&Security			2
<b>GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>Altres</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
QUOTANDA LOANS SL	Fintech Startup		1
<b>Enginyeria Electrònica i Automàtica</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Mequonic Engineering sl.			1
<b>GRAUS TIC</b>	<b>97</b>	<b>370</b>	
<b>Altres</b>	<b>25</b>	<b>73</b>	
DIFFERENT TRAVEL, S.L. Centraldereservas.com	Agencia de viajes online		1
LEAR CORPORATION HOLDING SPAIN S. L.	Automoció		1
ZANINI AUTO GRUP, S.A.U.	Automoció		1
Advanced Automotive Antennas S.L	Automoció		2
IDNEO TECHNOLOGIES, S.L.	Automoció		5
Transplant Biomedicals	Bioteconologia		2
COSENTINO, S.A.	Construcción		1
Lasal GlobalDataConsulting, S.L.	Desenvolupament de software		1
Neuroelectrics Barcelona	Dispositius mèdics		2
Lidl Supermercados	Distribución		1
NUMINTEC COMUNICACIONES, S.L	EMPRESA DE TELEFONIA ESPECIALITZADA EN TELEFONIA VOZIP		3
UPC	Enginyeria		1
SENER,INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.	Enginyeria Multidisciplinar		6

## MEMÒRIA 2016-2017

### Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

saber s.l.	Fabricació equips elèctrics i electrònics	2
SIMON TECH SL	Fabricant de material elèctric i electrònic	3
SIMON,S.A.	Fabricant Material electrònic	1
Opportunity Network	FinTech	1
Barcelona de Serveis Municipals SA	Gestió de serveis Públics	3
ViLynx Spain SLU	Machine Learning and Deep Learning	1
Bárbara Granados Simón	Producció audiovisual i espectacles	2
IT NOW, S.A.	Proveïdor de serveis de infraestructures i comunicacions	19
IWALLINSHOP SA	Publicitat digital	1
ROCHE DIAGNOSTICS, S.L.	Sector Químic	3
UPCNET, S.L.	Serveis TIC	9
Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A Transports de viatgers		1

<b>Comercialitzadora de components electrònics</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
--	----------	----------

Sony Europe Limited, Sucursal en España	1
WEIDMULLER,S.A.	1

<b>Consultoria</b>	<b>18</b>	<b>116</b>
--------------------	-----------	------------

ABAST SYSTEMS, S.L.	2
ACCENTURE OUTSOURCING SERVICES	3
ACCENTURE, S.L.	9
Atos Spain S.A.	1
CORITEL SA	4
Deloitte Advisory, S.L.	7
DELOITTE CONSULTING S.L.	1
EVERIS SPAIN,S.L.	53
INDRA SISTEMAS, S. A.	4
PricewaterhouseCoopers Auditores, S.L.	2
SBS Seidor	1

## MEMÒRIA 2016-2017

### Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

SDG CONSULTING		1
SILK APLICACIONES, S.L.		2
SOGETI ESPAÑA		3
TOKIOTA SL		1
Zhilabs,S.L.		1
AVANADE SPAIN, SLU	Informatica	20
IN2-INGENIERIA DE LA INFORMACION	informatica	1

<b>Educació</b>	<b>2</b>	<b>9</b>
-----------------	----------	----------

EDpuzzle BCN, S.L.		7
IGNITE SERIOUS PLAY SL		2

<b>Enginyeria de Telecomunicacions</b>	<b>12</b>	<b>65</b>
--	-----------	-----------

Avant Studio Proyectos S.L.		1
CENTRE DE TELECOMUNICACIONES I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIO		2
COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, S.L.		2
EURONA WIRELESS TELECOM S.A.		1
FOOT ANALYTICS, S.L.		2
GYD IBERICA, S.A.		3
Intesis Software, SLU		2
TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO, S. A. UNIPERSONAL		4
Tracktio Group, S.L.		1
TRYO AEROSPACE FLIGHT SEGMENT, S.A.U.		6
RETEVISION I, S.A.	Operador de infraestructuras de telecomunicaciones	23
TRADIA TELECOM, S.A.U.	Operador de infraestructuras en telecomunicaciones	18

<b>Enginyeria del Software</b>	<b>16</b>	<b>50</b>	
BMAT Licensing SL			6
GMV SOLUCIONES GLOBALES INTERNET, S.A.			1
HatNet Projects			3
incubio partners s.l.			1
inLab FIB - Universitat Politècnica de Catalunya			1
Mint Labs			1
Mobile Biometrics			5
NicePeopleAtWork			3
OLIVIA SISTEMAS, S.L.			6
opentrends Solucions i Sistemes S.L			9
PILDO LABS			2
Qumram Ibérica SLU			1
SCYTL SECURE ELECTRONIC VOTING,S.A.			5
Serimag media S.L:			2
Systemas Neuronales			1
Talent Clue			3
<b>Enginyeria Electrònica i Automàtica</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	
EGO APPLIANCE CONTROLS SLU			2
KOSTAL ELECTRICA, S.A.	Automoció		3
<b>Gran usuària de serveis de telecomunicació: Administracions Públiques</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
INSTITUT MUNICIPAL D'INFORMATICA			2
<b>Gran usuària de serveis de telecomunicació: Indústria</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
NEW GATE, S.L.			1

<b>Gran usuària de serveis de telecomunicació: Productores Audiovisuales1</b>	<b>3</b>	
EMISSIONS DIGITALS DE CATALUNYA, S.A		3
<b>Gran usuària de serveis de telecomunicació: Sanitat</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
MICROSON SA		1
COL·LEGI DE FARMACEUTICS DE BARCELONA	Col·legi Professional	1
<b>Gran usuària de serveis de telecomunicació: Sector Automoció</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
Ficosa ADAS S.L.		6
<b>Gran usuària de serveis de telecomunicació: Sector Financer</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
CAIXABANK CONSUMER FINANCE		1
Vendo Technology S.L.		2
<b>Operadora de xarxes i serveis bàsics de telecomunicacions</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
SEFARAD INVESTMENT SL		1
Xarxa Oberta de Catalunya		2
<b>Proveïdora de serveis de telecomunicació de valor afegit</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Sokoweb Technologies S.L		1
<b>Recerca</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
FUNDACIO I2CAT		2
INSTITUT CIENCIES FOTONIQUES - ICFO		2
<b>Subministradora d'equips i serveis electrònics i industrials</b>	<b>4</b>	<b>19</b>
Fujitsu Technology Solutions		2
INFAIMON, S.L.		3
SALICRU S.A.		1
UTC Fire&Security		13

<b>Subministradora d'equips i serveis informàtics</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	
ABAST SYSTEMS, S.A.			1
HP Printing and Computing Solutions SLU			3
HSI S.L.			2
<b>MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ</b>	<b>33</b>	<b>88</b>	
<b>Altres</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	
CUATRECASAS, GONÇALVES PEREIRA SLP			Asesoria jurídica 1
IDIADA Automotive Technology S.A.			Automoció 1
IDNEO TECHNOLOGIES, S.L.			Automoció 1
GAS NATURAL SDG, S.A.			Energía 1
SENER,INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.			Enginyeria Multidisciplinar 2
Aleaciones de Metales Sinterizados, S.A.			Industria 2
IT NOW, S.A.			Proveïdor de serveis de infraestructures i comunicacions 8
<b>Comercialitzadora de components electrònics</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Sony Europe Limited, Sucursal en España			1
<b>Consultoria</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	
Base Technology & Information Services S.L			2
Clariba Consulting SLU			1
Ernst&Young SL			1
EVERIS SPAIN,S.L.			10
LGAIL TECHNOLOGICAL CENTER S.A.			3
NAE COMUNICACIONES,S.L.			3
IN2-INGENIERIA DE LA INFORMACION			informatica 2
<b>Educació</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	



FUNDACIO UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA			2
--	--	--	---

<b>Enginyeria de Telecomunicacions</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	
--	----------	-----------	--

Avant Studio Proyectos S.L.			1
-----------------------------	--	--	---

IBM ESPAÑA, S.A			3
-----------------	--	--	---

INCIDE Digital Data, S.L.			1
---------------------------	--	--	---

TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO, S. A. UNIPERSONAL			2
--	--	--	---

TELINDUS, SA			1
--------------	--	--	---

Tracktio Group, S.L.			3
----------------------	--	--	---

TRYO AEROSPACE FLIGHT SEGMENT, S.A.U.			1
---------------------------------------	--	--	---

RETEVISION I, S.A.	Operador de infraestructuras de telecomunicaciones		4
--------------------	--	--	---

TRADIA TELECOM, S.A.U.	Operador de infraestructures en telecomunicacions		5
------------------------	---	--	---

<b>Enginyeria del Software</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	
--------------------------------	----------	----------	--

BINSA SOFTWARE,S.L.U.			2
-----------------------	--	--	---

Computer Sciences Brand,S.L.			2
------------------------------	--	--	---

Serimag media S.L:			1
--------------------	--	--	---

<b>Gran usuària de serveis de telecomunicació: Sanitat</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
--	----------	----------	--

COL·LEGI DE FARMACEUTICS DE BARCELONA	Col·legi Professional		1
---------------------------------------	-----------------------	--	---

<b>Proveïdora de serveis de telecomunicació de valor afegit</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	
---	----------	----------	--

Social and Beyond			6
-------------------	--	--	---

<b>Recerca</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
----------------	----------	----------	--

FUNDACIO I2CAT			1
----------------	--	--	---

<b>Subministradora d'equips i serveis electrònics i industrials</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	
UTC Fire&Security				2
<b>Subministradora d'equips i serveis informàtics</b>		<b>1</b>	<b>11</b>	
HP Printing and Computing Solutions SLU				11
<b>MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA</b>		<b>16</b>	<b>36</b>	
<b>Altres</b>		<b>4</b>	<b>11</b>	
FICOSA ELECTRONICS	Automoción			3
FICOTRIAD,S.A.	Automoción			2
IDNEO TECHNOLOGIES, S.L.	Automoción			4
SA SISTEL	Empresa versada a la investigació, desenvolupament, producció i servei tècnic de productes i sistemes electrònics industrials			2
<b>Consultoria</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	
ACCENTURE, S.L.				2
CEMDAL				1
<b>Enginyeria de Telecomunicacions</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	
GYD IBERICA, S.A.				2
Tracktio Group, S.L.				1
TRYO AEROSPACE FLIGHT SEGMENT, S.A.U.				1
<b>Enginyeria del Software</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	
ANGLATECNIC, S. L.				1
<b>Enginyeria Electrònica i Automàtica</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	
ESILICON ROMANIA SRL				1

KEYSIGHT TECHNOLOGIES SPAIN, S.L.U.			2
<b>Subministradora d'equips i serveis electrònics i industrials</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	
SALICRU S.A.			1
SISEMED S.L.			1
UTC Fire&Security			10
<b>Subministradora d'equips i serveis informàtics</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
HP Printing and Computing Solutions SLU			2
<b>MÀSTER UNIVERSITARI EN FOTÒNICA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>Altres</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
MONOCROM, S.L.			1
	SECTOR LÀSER		