

2018 -
2019

Memòria
Departament d'Òptica i Optometria
UPC

Departament d'Òptica i Optometria
UPC
Octubre 2019

Presentació

0

0. Presentació



Aquest document té la voluntat de retre comptes en relació a l'activitat del Departament d'Òptica i Optometria en el darrer curs. Recull les dades i els indicadors més rellevants per tal d'informar a la comunitat i, sobretot, a la societat, sobre les accions dutes a terme i els resultats obtinguts com a departament universitari en les tasques de docència i recerca que li son pròpies.

Seguidament passo a resumir els aspectes que em semblen més destacables en els diferents àmbits:

Àmbit de les persones:

Equip directiu:

En el mes de Novembre de 2018 va iniciar la seva tasca el nou equip directiu sorgit de les eleccions efectuades al mes d'Octubre i que està format per Jaume Pujol com a Director, Rosa Borrás, Subdirectora de Docència, Lluïsa Quevedo com a Secretària i Imma Gorgori, cap de la UTG. Agrair des d'aquí la tasca realitzada per l'anterior equip directiu, Josep Pladellorens com a Director i Jesús Armengol com a Secretari.

Les Persones:

Durant el curs 18-19 l'equip de professors i investigadors del departament ha estat format per 53 Professors i 4 Investigadors. Igualment el DOO ha comptat amb el suport de 13 PAS (UTG àmbit òptica i optometria, UTG Campus de Terrassa). En aquest apartat voldria expressar el meu agraïment a tots els integrants del DOO per la feina feta, pel compromís i l'esforç de cada dia. Un agraïment especial a les companyes i companys que al llarg d'aquest curs s'han jubilat: Francisco Xavier Pagès, Dolors Merindano, Marisol Marqués, Ferran Laguarda i Josep Pladellorens.

Àmbit de la docència:

El DOO imparteix docència en la FOOT (Grau d'Òptica i Optometria, Màster d'Optometria i Ciències de la Visió), ETSETB (Màster de Fotònica, Grau en Enginyeria Física), i ESEIAAT (Optatives en diversos graus) i ETSECCPB (Màster Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat). Destacar que l'encàrrec docent que rep el departament de part de la FOOT representa més del 90% de la docència que ha d'impartir el departament.

L'actuació docent del professorat del Departament rep una valoració positiva per part dels estudiants. Més del 90% obtenen valoracions superiors a 3 i la mitjana supera clarament la de la UPC.

Destacar també la important tasca docent que fan les professores i professors del departament en la direcció de Tesis Doctorals i de Treballs final de Màster i final de Grau.

Aquest any s'ha posat en marxa un nou marc per a l'organització de la docència, d'acord amb el document aprovat pel Consell del Departament. Això, entre altres, ha permès partir de les demandes dels professors quant a assignatures que volien cursar per a organitzar la docència i disposar dels coordinadors de les assignatures i professors que l'han d'impartir abans de que comenci la matrícula del nou curs.

Àmbit de la recerca:

L'activitat de recerca del Departament s'estructura al voltant de 5 grups de recerca: El Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge (GOAPI) sota la direcció de la professora Maria Sagrario Millán, que te la seva seu als espais del departament a l'edifici TR-8; el Grup de Recerca en Visió, Optometria i Salut (VOS) dirigit per la professora Laura Guisasola, amb seu a l'edifici del Centre Universitari de la Visió; el Grup de Recerca en Enginyeria Òptica (GREO) sota la direcció del professor Santi Royo, que te la seu en el edifici TR-11 a on s'ubica el Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6) i el Laboratori de Recerca en Microbiologia Sanitària i Mediambiental (MSMLab) situat a l'edifici GAIA i que engloba l'activitat dels membres del departament en el Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits, la responsable del qual del DOO és la professora Marisol Marqués i del Laboratori de Mesura i Modelització de la Sostenibilitat (SUMMLab) amb el professor Jordi Morató com a responsable del departament.

El programa de doctorat en Enginyeria Òptica que gestiona el departament és un element molt important lligat a l'activitat de recerca que permet la formació de nous doctors. Destacar la tendència a l'increment amb el nombre de matriculats en cada curs i que aquest curs ha estat record. El nombre de tesis llegides també va en augment, així com el de tesis que tenen la menció internacional.

Àmbit administratiu i de gestió:

Recursos.

La dotació del pressupost per a funcionament (capítol 2) del departament es molt baix, tot i que ens els darrers anys ha sofert un lleuger increment. Aquesta situació fa que ens haguem de centrar en donar un suport absolutament minso als grups de recerca i les petites inversions focalitzar-les en els equips informàtics indispensables per a que els membres del departament puguin realitzar la seva tasca.

Aquest any s'han actualitzat els criteris per a la distribució del pressupost per adequar-los millor a la realitat del departament.

Promoció.

Destacar que dins de la prioritat d'aquest equip directiu per millorar la promoció del departament, se n'ha actualitzat la web i també la del programa de doctorat.

Per acabar, durant el curs 19-20 seguirem treballant i el nostre full de ruta queda definit en les línies d'actuació de l'equip directiu presentades al Consell del Departament i que també formen part d'aquest document.

Terrassa, Octubre 2019

Jaume Pujol Ramo

Director del DOO

Índex

0.	Presentació.....	3
1.	Informe de gestió	8
1.1.	Informe de gestió del curs.....	8
2.	Dades Generals del Departament	10
2.1.	Les persones.....	10
2.1.1.	Equip de direcció i òrgans de govern	10
2.1.2.	Personal docent i investigador (PDI)	12
2.1.3.	Organització administrativa i Personal d'Administració i Serveis (PAS)	14
2.2.	Dades econòmiques	16
2.2.1.	Tancament del pressupost (capítol 2on) de l'exercici 2018.....	16
2.2.2.	Evolució de l'assignació corrent - UPC (2016-2019).....	16
2.2.3.	Obertura del pressupost de l'exercici 2019	17
2.3.	Actes acadèmics	17
2.3.1.	Entrevista al professor Andrés Marrugo: "Investigar solo es imposible"	17
2.4.	Premis i distincions rebuts pel seu personal i doctorands i doctorandes	18
2.4.1.	Premi extraordinari de doctorat	18
3.	Centres docents i titulacions on imparteix docència	20
3.1.	Grau en Òptica i Optometria.....	20
3.1.1.	Descripció de la titulació	20
3.1.2.	Estudiantat matriculat al Grau en Òptica i Optometria	21
3.1.3.	Resultats acadèmics en el Grau en Òptica i Optometria	21
3.1.4.	Estudiantat que finalitza estudis en el Grau en Òptica i Optometria	22
3.1.5.	Evolució dels titulats en el Grau en Òptica i Optometria.....	22
3.1.6.	Treballs de Fi de Grau.....	22
3.1.7.	Valoració del PDI	22
3.2.	Màster Universitari en Optometria i Ciències de la Visió (MUOCV)	24
3.2.1.	Descripció de la titulació	24
3.2.2.	Estudiantat total matriculat al MUOCV.....	24
3.2.3.	Resultats acadèmics en el MUOCV	25
3.2.4.	Evolució dels titulats en el MUOCV	25
3.2.5.	Treballs de Fi de Màster	26
3.2.6.	Valoració del PDI	26
3.3.	Màster in Photonics	27
3.3.1.	Descripció de la titulació	27

3.3.2.	Estudiantat total matriculat al Master in Photonics	27
3.3.3.	Resultats acadèmics en el Master in Photonics	27
3.3.4.	Evolució dels titulats en el Master in Photonics	28
3.3.5.	Treballs de Fi de Màster	28
4.	Programa de Doctorat el Enginyeria Òptica.....	30
4.1.	Matrícula	30
4.2.	Nombre de becaris i tipus de beca.....	30
4.3.	Nombre de tesis llegides	30
4.4.	Producció científica	31
4.5.	Tesis Dirigides pel professorat del Departament.....	31
5.	Dades d'investigació.....	33
5.1.	Indicadors de recerca	33
5.1.1.	Evolució dels PAR/PATT del Departament	33
5.1.2.	Distribució del PAR/EDP i PATT/EDP de la UPC.....	33
5.2.	Ingressos gestionats pel CTT	35
5.3.	Relació de projectes d'investigació 2018	35
5.4.	Publicacions i organització de congressos	35
5.4.1.	Publicacions.....	35
6.	Línies d'actuació per al curs 2019-20	37

Informe de Gestió

1

1. Informe de gestió

1.1. Informe de gestió del curs

L'informe de gestió de l'any 2018 es va presentar al Consell del departament el dia 3 de març de 2019. Aquesta documentació es troba en l'enllaç següent: [Aprovació, si s'escau, de l'informe de gestió 2018 – Acord C.OO/2019/03/01](#)

Dades del Departament

2

2. Dades Generals del Departament

2.1. Les persones

A continuació es mostren la composició de l'equip directiu i dels òrgans de govern, el personal docent i investigador (PDI) i el personal d'administració i serveis (PAS) que dona suport al Departament.

La informació actualitzada referent a l'equip directiu i als òrgans de govern es troben en els enllaços corresponents del WEB del DOO:

- Membres de l'Equip Directiu: <https://doo.upc.edu/ca/qui-som/govern>
- Membres del Consell de Departament: <https://doo.upc.edu/ca/qui-som/govern/consell-de-departament>
- Membres de la Junta de Departament: <https://doo.upc.edu/ca/qui-som/govern/junta-de-departament>

Per tenir una visió global de producció científica actualitzada del Departament d'Òptica i Optometria (DOO) es pot accedir al [portal FUTUR](#) de la UPC.

Per tal de conèixer la ubicació actualitzada de cadascun dels membres del DOO es pot accedir al [directori de la UPC](#).

Per la seva banda, el recull dels acords dels òrgans de govern del DOO es poden consultar en [l'apartat corresponent de Gover : Sessions i acords dels òrgans col·legiats. Govern UPC –DOO](#).

2.1.1. Equip de direcció i òrgans de govern

2.1.1.1. Equip Directiu

Càrrec	Cognoms i nom
Director	Pujol Ramo, Jaume (Des de 12 de novembre de 2018) Pladellorens Mallofré, Josep (Fins 11 de novembre de 2018)
Sotsdirectora de Coordinació Docent	Borràs Garcia, M. Rosa (Des de 3 de desembre de 2018)
Secretària Acadèmica	Quevedo Junyent, Lluïsa (Des de 12 de novembre de 2018) Armengol Cebrian, Jesus (Fins 11 de novembre de 2018)
Cap de la Unitat Transversal de la Gestió	Gorgori Ramon, Imma

2.1.1.2. Consell del Departament

Composició a partir de les eleccions del 8 de febrer de 2019

Membres nats	Equip directiu	
	Pujol Ramo, Jaume	Director
	Borràs Garcia, M. Rosa	Sotsdirectora de Coordinació Docent
	Quevedo Junyent, Lluïsa	Secretàri/a Acadèmica
	Gorgori Ramon, Imma	Cap de la Unitat Transversal de la Gestió
	PDI –A Nat	
	Armengol Cebrián, Jesús	Ondategui Parra, Joan Carles
	Cardona Torradeflot, Genís	Pacheco Cutillas, Mireia
	Caum Aregay, Jesús	Pérez Cabré, Elisabet
	Escofet Soterias, Jaume	Pladellorens Mallafré, Josep
	Gispets Parcerisas, Joan	Royo Royo, Santiago
	Guisasola Valencia, Laura	Tàpias Anton, Montserrat
	Laguarta Bertran, Ferran	Tomàs Corominas, Núria
	Lluch Margarit, Sara	Torrents Gómez, Aurora
	Lupón Bas, Núria	Urtubia Vicario, César
Marqués Calvo, Marisol	Varon Puentes, M.Consuelo	
Martínez Roda, Joan Antoni	Vega Lerín, Fidel	
Millán García-Varela, M Sagrario	Vilaseca Ricart, Meritxell	
Morató Farreras, Jordi		
Membres electius	PDI – B4 (No Doctor)	
	Alvarez Muñoz, Jose Luis	Peris March, Elvira
	Auge Serra, Montserrat	Seres Reves, Carme
	Fransoy Bel, Marta	Vila Vidal, Nuria
	PDI – B2 (En formació)	
	Rey Barroso, Laura	Peña Gutierrez, Sara
	PDI – B1 (Associat)	
	Aldaba Arevalo, Mikel	
	PAS	
	Centelles Brull, Montserrat	
Estudiantat de Grau i Màster		
Vacant		

2.1.1.3. Junta del Departament

Composició a partir de les eleccions del 27 de febrer de 2019

Membres nats	Equip directiu	
	Pujol Ramo, Jaume	Director
	Borràs Garcia, M. Rosa	Sotsdirectora de Coordinació Docent
	Quevedo Junyent, Lluïsa	Secretàri/a Acadèmica
	Gorgori Ramon, Imma	Cap de la Unitat Transversal de la Gestió
Membres electius	PDI –A	
	Marqués Calvo, Marisol	Vega Lerín, Fidel
	Martínez Roda, Joan Antoni	Vilaseca Ricart, Meritxell
	Pladellorens Mallafré, Josep	Vacant
	Ondategui Parra, Joan Carles	Vacant
	Pérez Cabré, Elisabet	
	PDI – B2	
	Rey Barroso, Laura	
	PDI – B1	
	Aldaba Arevalo, Mikel	
	PAS	
	Centelles Brull, Montserrat	
	Estudiantat de Grau i Màster	
	Vacant	

2.1.2. Personal docent i investigador (PDI)

2.1.2.1. Professorat del departament, per gènere i dedicació

Dones	Homes	Total	Temps complet	Temps parcial	ETC
26	27	53	37	16	44,25

Font: Extracció de dades de la intranet de personal i info.pdi <https://qpaq.upc.edu/infopdi/>

2.1.2.2. Professorat del departament, per categories

CU	CEU	TU	TEU	Agregat	Associat	Catedràtic Contractat	Total
3	1	18	13	2	16	-	53

Font: Extracció de dades de la intranet de personal i info.pdi <https://qpaq.upc.edu>

2.1.2.3. Professorat del departament doctor, per categories

CU	CEU	TU	TEU	Agregat	Associat	Catedràtic Contractat	Total
3	1	17	4	2	6	-	33

Font: Extracció de dades de la intranet de personal i info.pdi <https://qpaq.upc.edu>

2.1.2.4. PDI Investigador

Investigador predoctoral ⁽¹⁾					Total		
	Generalitat		Altres				
Total	D	H	D	H	D	H	Total
	2	-	-	2	2	2	4

2.1.2.5. Relació nominal del professorat del DOO

Professorat	
Agustí Adalid, Gemma	Millán García-Varela, Maria Sagrario
Aldaba Arévalo, Mikel	Morató Farreras, Jordi
Almudi Cortés, Lorena	Ondategui Parra, Juan Carlos
Alvarez Muñoz, José Luis	Pacheco Cutillas, Mireia
Argilés Sans, Marc	Pagés Rovira, Francisco Javier (Baixa per jubilació Novembre 2018)
Armengol Cebrián, Jesús	Pauné Fabrè, Jaime
Asaad Ammaar, Mouafk	Pérez Cabré, Elisabet
Augé Serra, Montserrat	Pérez Corral, Juan Enrique
Borrás García, M. Rosa	Pérez Leonart, Albert (Baixa per renúncia Gener 2019)
Burgos Fernandez, Francisco Javier	Peris March, Elvira
Cardona Torradeflot, Genís	Piqué Buisan, Joel
Caum Aregay, Jesús Maria	Pladellorens Mallofré, Josep (Baixa per jubilació Agost 2019)
Escofet Soterias, Jaume	Pujol Ramo, Jaume
Fransoy Bel, Marta	Pujol Vives, Pere
Fresno Cañada, Carlos	Quevedo Junyent, Lluïsa
Garcia Pares, Eva	Royo Royo, Santi
Gispets Parcerisas, Joan	Sánchez Herrero, Eulàlia
Guisasola Valencia, Laura	Serés Revés, Carme
Laguarta Bertran, Ferran (Baixa per jubilació Agost 2019)	Tàpias Anton, Montserrat
Lluch Margarit, Sara	Tomás Coromina, Núria
Lupon Bas, Marta	Torrents Gómez, Aurora

Lupon Bas, Núria	Urtubia Vicario, César
Marqués Calvo, Marisol (Baixa per jubilació Agost 2018)	Varon Puentes, Consuelo
Martínez Roda, Joan Antoni	Vega Lerín, Fidel
Martínez Vargas, Jessica (Alta Febrer 2019)	Vila Vidal, Núria
Mazario Garcia, Manuel Francisco (Alta Febrer 2019)	Vilaseca Ricart, Meritxell
Merindano Encina, Maria Dolores (Baixa per jubilació Gener 2019)	

2.1.3. Organització administrativa i Personal d'Administració i Serveis (PAS)

2.1.3.1. Distribució del PAS que ofereix servei al per vinculació laboral

Personal funcionari Administració general			Personal laboral			Total PAS FOOT
Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total	
8	-	8	1	4	5	13

2.1.3.2. Relació nominal del PAS que ofereix serveis al DOO

Personal d'administració i serveis	Perfil professional
Baldrís Ingles, Gemma	Tècnic superior en IC (assignat a SICT)
<i>Vacant</i>	Responsable de serveis de recepció
Cabot Soler, Elisenda	Tècnica d'Administració
Calvet Valls, Maria	Tècnica d'Administració
Centelles Brull, Montserrat	Responsable gestió econòmica
De la Torre Rojas, Anselmo	Tècnic de Tallers I Laboratoris
Gancedo Ayala, Rebeca	Auxiliar administrativa interina
Gorgori Ramon, Imma	Cap de la Unitat Transversal de la Gestió
Lloveras Parera, Rosa	Administrativa
Martín Sánchez-Aguililla, Ramón	Responsable recepció de tarda
Rubies Casals, Alba	Auxiliar administrativa interina
Sánchez Fernández, Olga	Administrativa
Tomàs Romero, Rosa <i>(Baixa per jubilació 20 de novembre de 2018)</i>	Responsable gestió acadèmica
Ortiz de Galisteo Lara, Judith <i>(Incorporació el 6 febrer 2019)</i>	
Torrell Fernández, Eduard	Auxiliar de serveis
Vitó Garcia, Carme <i>(Baixa per jubilació 30 de desembre de 2018)</i>	Suport a la direcció
Palacios Labastida, Pilar <i>(Des de gener 2019)</i>	

2.2. Dades econòmiques

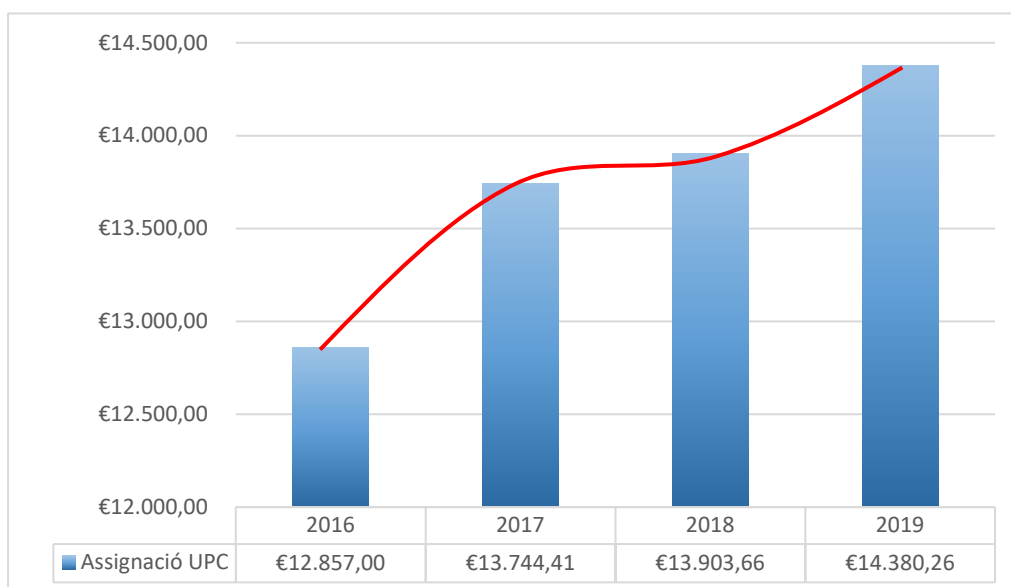
2.2.1. Tancament del pressupost (capítol 2on) de l'exercici 2018

Cap. 2n.	G/22999/GEN	Dotació Inicial(2) Ingressada (20,6%)	Dotació Total 2018	TR	Despeses efectuades	Disponible
Serveis Generals+Doctorat	731001	426,19	2.066,12 €	711,78 €	2.735,85 €	42,05 €
Pla Tic - G/62201/GEN	731000	1.092,79	5.297,74 €	340,93 €	5.608,17 €	30,50 €
Grups de recerca						
CEBIM + BIBITE+summlab+GBMI	731006	188,29	912,80 €		356,78 €	0,00 €
GOAPI	731007	268,89	1.303,55 €		1.296,06 €	0,00 €
GRCUV	731008	301,99	1.464,04 €		1.343,49 €	0,00 €
GREO-CD6	731009	417,58	2.024,39 €		2.020,07 €	0,00 €
Revistes G/22030/GEN	731000	172,24	835,02 €	369,05 €	465,97 €	0,00 €
Total Cap.2n.			13.903,66 €		13.826,39 €	72,55 €
Tancament de 72,55 a UPC						
Fons de finançament		FOOT	CD6	DOO	TOTAL	
900026476 - Fotocopies		2.351,57 €	1.053,00 €	898,79 €	4.303,36 €	
D-00058					0,00 €	6.431,63 €

Aquest tancament encara no està incorporat a l'eina de gestió de Govern 2.0, és per això que s'adjunta directament en aquest document

L'obertura del pressupost (capítol 2on) de l'exercici 2019 va ser aprovats pel Consell de Departament del 14 de març ([Acord CP.FOOT/2018/02/01](#)).

2.2.2. Evolució de l'assignació corrent - UPC (2016-2019)



2.2.3. Obertura del pressupost de l'exercici 2019

	Ingressos	Dotació per partides	%
Assignació UPC 2019	14.380,26 €		
Despeses generals de funcionament		3.500,00 €	24,30%
Atencions protocolaries	300,00 €		
Desplaçaments i viatges	300,00 €		
Correus i missatgeria	500,00 €		
Telefon	400,00 €		
Fotocopies	950,00 €		
Material d'oficina	300,00 €		
Revistes	250,00 €		
Despeses varies	500,00 €		
Inversions – Pla TIC		5.000,00 €	34,80%
Recerca		5.880,26 €	40,90%
Finançament basal		1.764,08 €	30%
MSM	252,01 €		
GOAPI	504,02 €		
GREO	504,02 €		
VOS	504,02 €		
		4.116,18 €	70%
<u>Productivitat</u>			
MSM	441,03€		
GOAPI	627,17€		
GREO	2767,71€		
VOS	280,28€		
TOTAL		14.380,26 €	100%

2.3. Actes acadèmics

2.3.1. Entrevista al professor Andrés Marrugo: "Investigar solo es imposible"

Entrevista amb el professor Andrés Marrugo, de la Universitat Tecnològica de Bolívar (UTB) a Cartagena de Indias (Colòmbia), que ens visità durant un mes i ens va parlar sobre el "Processament digital d'imatge mèdica oftalmològica: èxits i reptes actuals" en la seva conferència del 31 de gener de 2019 a la FOOT.



2.4. Premis i distincions rebuts pel seu personal i doctorands i doctorandes

2.4.1. Premi extraordinari de doctorat

Premi extraordinari de doctorat en l'àmbit de ciències pel **professor Francisco Javier Burgos Fernández**, per la tesi titulada **GONIO-HYPERSPECTRAL IMAGING SYSTEM BASED ON LIGHT-EMITTING DIODES FOR THE ANALYSIS OF AUTOMOTIVE COATINGS** dirigida pels Doctors **Jaume Pujol i Ramo** i **Meritxell Vilaseca Ricart**. Convocatòria 2019 – Promoció del curs 2016/17 Resolució definitiva núm. 1489/2019.

Centres docents i titulacions en els que imparteix docència

3

3. Centres docents i titulacions on imparteix docència

El DOO imparteix docència principalment a la FOOT en les titulacions:

- ✓ Grau en Òptica i Optometria
- ✓ Màster Universitari en Optometria i Ciències de la Visió

A banda, imparteix també algunes assignatures en els centres i titulacions següents:

- ETSETB
 - ✓ Grau d'Enginyeria Òptica
 - ✓ Màster in Photonics
- ETSEIAAT
 - ✓ Grau en Enginyeria Electrònica Industrial I
 - ✓ Grau en Enginyeria Elèctrica
 - ✓ Grau en Enginyeria Mecànica
 - ✓ Grau en Enginyeria Física
 - ✓ Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuais
 - ✓ Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil
 - ✓ Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
 - ✓ Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
 - ✓ Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials
 - ✓ Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials
- ETSECCPB
 - ✓ Màster en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat

A continuació es detallen les dades més rellevant de les titulacions principals en les que el departament imparteix assignatures, on desenvolupa la part més important de la seva docència.

3.1. Grau en Òptica i Optometria

3.1.1. Descripció de la titulació

Estudis	Any acadèmic d'inici	Càrrega Total ⁽¹⁾ (crèdits ECTS)	Tipus de matèria i crèdits associats				
			Formació bàsica	Obligatori	Optatius		TFG
					Assignatures	Pràctiques acadèmiques externes	
Grau en Òptica i Optometria	2009/10	240	60	120	18	18	24

⁽¹⁾ 1 ECTS = 25-30 hores de dedicació de l'estudiant/a (per assistència a classes, estudi, treball en grup, avaluació, ...).

3.1.2. Estudiantat matriculat al Grau en Òptica i Optometria

Grau en Òptica i Optometria	Dones	Homes	Total estudiantat matriculat a la titulació	Estudiantat equivalent a temps complet ⁽¹⁾	Crèdits total matriculats	Mitjana de crèdits matriculats per estudiant
2016-17	306	107	413	363,3	21.798	52,8
2017-18	284	104	388	342,7	20.562	53
2018-19	283	103	386	342,1	20.527,5	35,39

(1) Estudiantat equivalent a temps complet: Total crèdits ordinari matriculats / Crèdits anuals teòrics

Crèdits anuals teòrics: GOO = 60

3.1.3. Resultats acadèmics en el Grau en Òptica i Optometria

En l'elaboració del present document no es disposen de les dades del curs acadèmic 2018-19

Grau en Òptica i Optometria	Taxa de Rendiment ⁽¹⁾	Taxa d'abandonament ⁽²⁾	Taxa de graduació ⁽³⁾	Taxa d'eficiència ⁽⁴⁾
2015-16	79,70%	24,10%	67,10%	88,60%
2016-17	80,60%	26%	58,40%	90,60%
2017-18	94,75%	27,4%	54%	89,9%

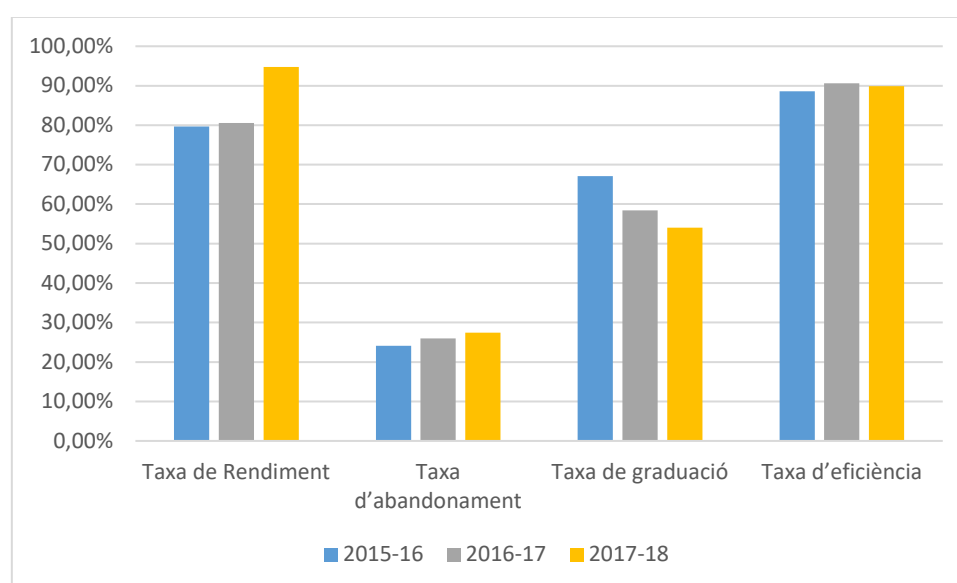
(1) Taxa de Rendiment= Nombre de crèdits superats/nombre de crèdits matriculats.

(2) Taxa d'abandonament= Nombre d'estudiantat no matriculat en el dos últims cursos/Nombre d'estudiantat de nou ingrés en el curs x-n (cohort).

(3) Taxa de graduació=Nombre d'estudiantat de cohort d'entrada N que finalitzen els estudis en el temps previst o en un any més/Nombre d'estudiantat de nou ingrés de la cohort d'entrada N.

(4) Taxa d'eficiència=Nombre de crèdits del pla d'estudis*nombre de graduats/Nombre total de crèdits matriculats dels titulats al llarg dels estudis.

Nota: Dades actualitzades a Octubre 2019, extretes del Gpaq . [Quadre de Comandament de la Titulació](#). Algunes dades poden ser susceptibles de variacions d'un curs a l'altre, degut al moment de l'extracció de les mateixes.



3.1.4. Estudiantat que finalitza estudis en el Grau en Òptica i Optometria

Curs	Nombre de graduats		Total	Nota Mitjana Expedient	Mitjana de Permanència
	Dones	Homes			
2017-18	51	16	67	6,59	4,84

3.1.5. Evolució dels titulats en el Grau en Òptica i Optometria

En l'elaboració del present document no es disposen de les dades definitives del curs acadèmic 2017-18

Estudi	15-16	16-17	17-18
Total titulats GOO	76	79	67

Nota: Dades actualitzades a Octubre 2019, extretes del Gpaq . [Quadre de Comandament de la Titulació](#). Algunes dades poden ser susceptibles de variacions d'un curs a l'altre, degut al moment de l'extracció de les mateixes.

3.1.6. Treballs de Fi de Grau

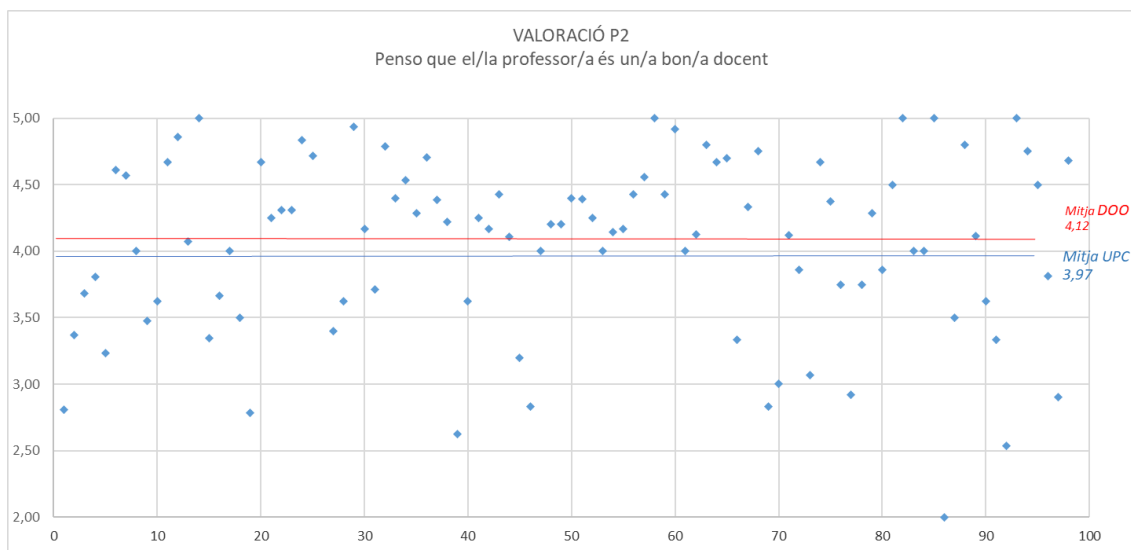
Els treballs llegits l'any acadèmic 2017/18 es poden consultar a [UPCommons](#).

3.1.7. Valoració del PDI

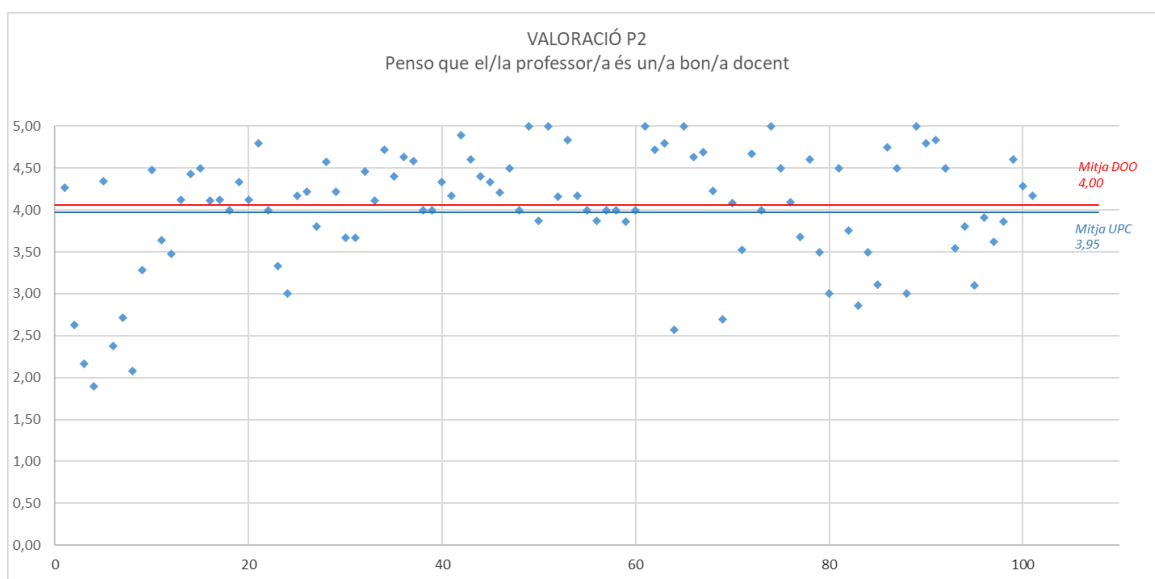
3.1.7.1. Enquestes del l'estudiantat

La valoració del PDI en el grau en Òptica i Optometria queda reflectida en els següents gràfics dependent del quadrimestre de docència impartit.

GOO. Primer quadrimestre (de tardor) - Q1.



GOO. Segon quadrimestre (de primavera) – Q2.



3.2. Màster Universitari en Optometria i Ciències de la Visió (MUOCV)

3.2.1. Descripció de la titulació

Estudis	Any acadèmic d'inici	Càrrega total (crèdits ECTS)	Tipus de matèria i crèdits associats		
			Obligatori	Optatius Assignatures	TFG
Màster Universitari en Optometria i Ciències de la Visió ⁽¹⁾	2012/13	60	30	18	12

⁽¹⁾ Resolució de 24 d'octubre de 2013, de la Secretaria General de Universidades, per la què es publica l'Acord del Consell de Ministres de 20 de setembre de 2013, per la que s'estableix el caràcter oficial de determinats títol de màster i la seva inscripció en el Registre de Universitats, Centres i Títols (BOE 15/11/2013). Marc regulador: Aprovat per RD 1393/2007

3.2.2. Estudiantat total matriculat al MUOCV

Màster Universitari en Optometria i Ciències de la Visió	Dones	Homes	Total estudiantat matriculat a la titulació	Estudiantat equivalent a temps complet	Crèdits total matriculats	Mitjana de crèdits matriculats per estudiant
2016-17	27	12	39	22,1	1.327,5	34,04
2017-18	34	8	42	24,8	1.486,5	35,39
2018-19	43	8	51	26,3	1.578	*

**En el moment de l'elaboració d'aquest document no es disposa d'aquesta dada*

3.2.3. Resultats acadèmics en el MUOCV

En l'elaboració del present document no es disposen de les dades del curs acadèmic 2018-19.

Màster en Optometria i Ciències de la Visió	Taxa de Rendiment ¹	Taxa d'abandonament ²	Taxa de graduació ³	Taxa d'eficiència ⁴
2015-16	98,6%	7,10%	71,40%	100%
2016-17	94,8	0%	91,7%	98,2
2017-18	94,75	0%	56,5%*	99,6%

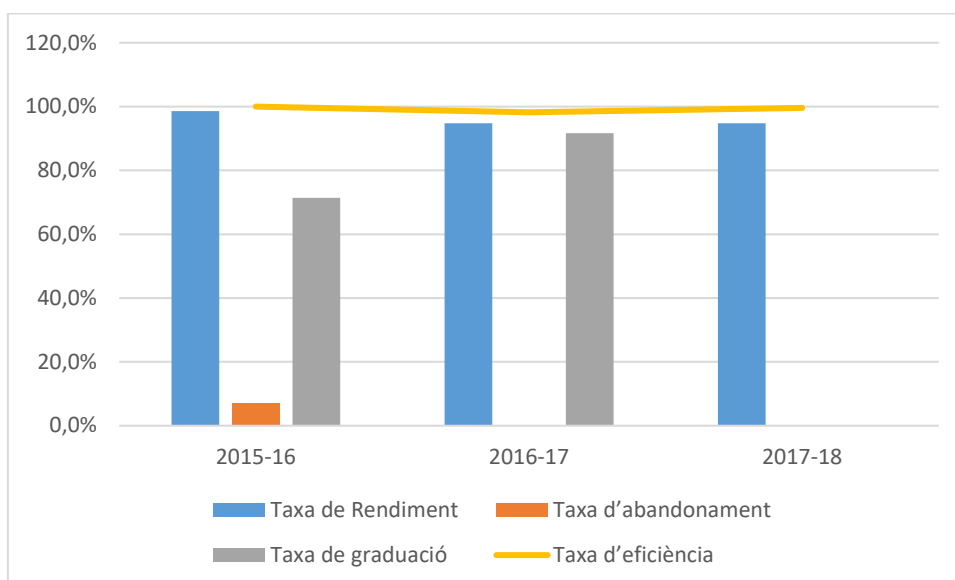
(1) Taxa de Rendiment= Nombre de crèdits superats/nombre de crèdits matriculats.

(2) Taxa d'abandonament= Nombre d'estudiantat no matriculat en el dos últims cursos/Nombre d'estudiantat de nou ingrès en el curs x-n (cohort).

(3) Taxa de graduació=Nombre d'estudiantat de cohort d'entrada N que finalitzen els estudis en el temps previst o en un any més/Nombre d'estudiantat de nou ingrès de la cohort d'entrada N.

(4) Taxa d'eficiència=Nombre de crèdits del pla d'estudis*nombre de graduats/Nombre total de crèdits matriculats dels titulats al llarg dels estudis

Nota: Dades actualitzades a Octubre 2019, extretes del Gpaq . [Quadre de Comandament de la Titulació](#). Algunes dades poden ser susceptibles de variacions d'un curs a l'altre, degut al moment de l'extracció de les mateixes.



3.2.4. Evolució dels titulats en el MUOCV

En l'elaboració del present document no es disposen de les dades del curs acadèmic 2018-19.

Estudi	2015-16	2016-17	2017-18
MUOCV	21	22	12

3.2.5. Treballs de Fi de Màster

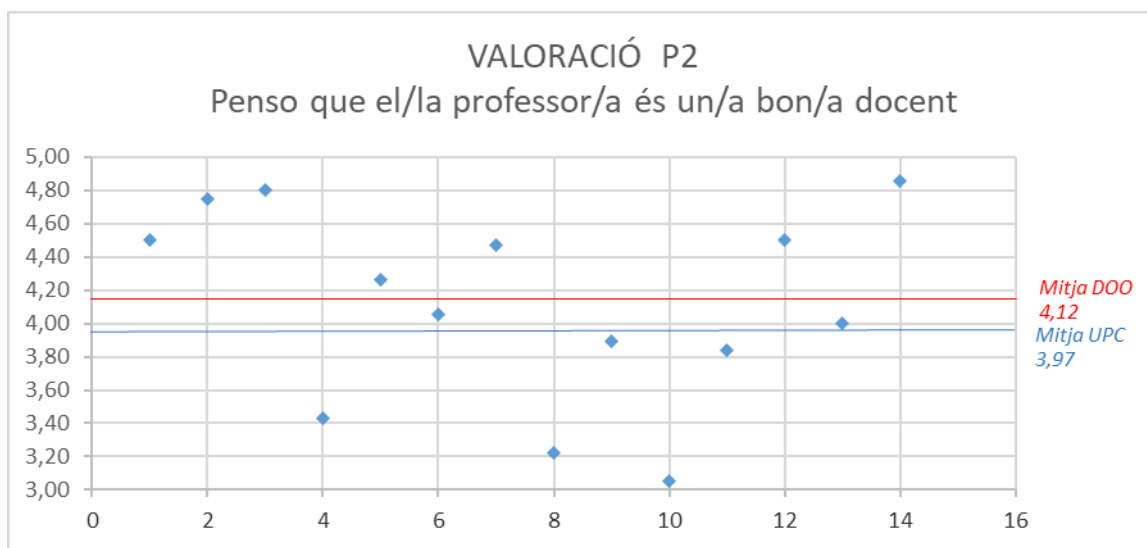
Els treballs llegits l'any acadèmic 2018/19 es poden consultar a [UPCommons](#).

3.2.6. Valoració del PDI

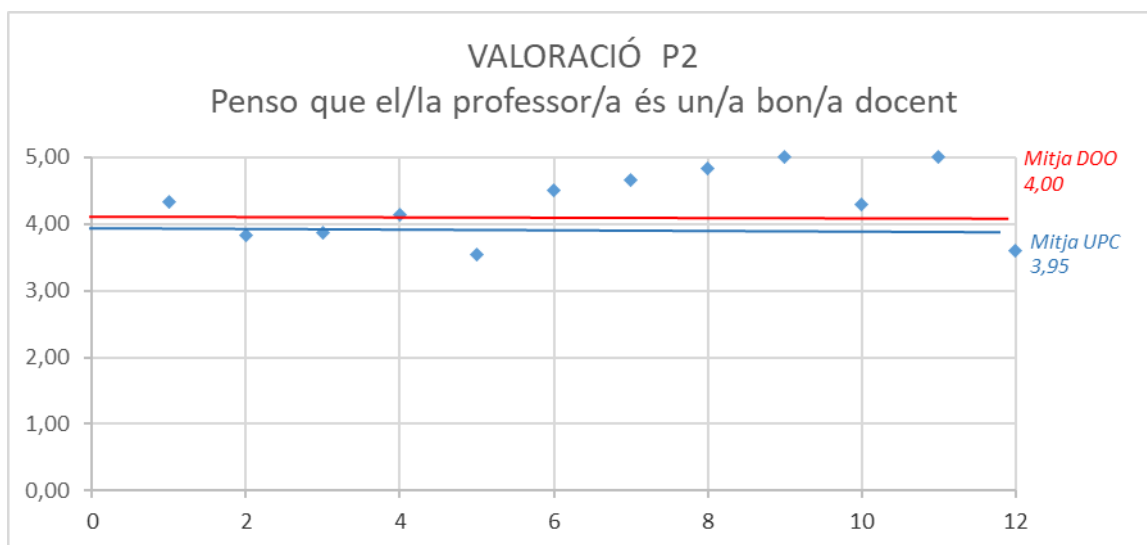
3.2.6.1. Enquestes de l'estudiantat

La valoració del PDI en el Màster Universitari en Optometria i Ciències de la Visió queda reflectida en els següents gràfics depenent del quadrimestre de docència impartit.

Màster. Primer quadrimestre (de tardor) - Q1.



Màster. Segon quadrimestre (de primavera) – Q2.



3.3. Màster in Photonics

3.3.1. Descripció de la titulació

Estudis	Any acadèmic d'inici	Càrrega total (crèdits ECTS)	Tipus de matèria i crèdits associats		
			Obligatori	Optatiu Assignatures	TFG
Master in Photonics ⁽¹⁾	2013/14	60	30	14	16

⁽²⁾ Resolució de 24 d'octubre de 2013, de la Secretaria General de Universidades, per la què es publica l'Acord del Consell de Ministres de 20 de setembre de 2013, per la que s'estableix el caràcter oficial de determinats títol de màster i la seva inscripció en el Registre de Universitats, Centres i Títols (BOE 15/11/2013). Marc regulador: Aprovat per RD 1393/2007

3.3.2. Estudiantat total matriculat al Master in Photonics

Màster Universitari en Optometria i Ciències de la Visió	Dones	Homes	Total estudiantat matriculat a la titulació	Estudiantat equivalent a temps complet	Crèdits total matriculats	Mitjana de crèdits matriculats per estudiant
2016-17	6	21	27	25,6	1.533	56,78
2017-18	8	17	25	22,1	1.328	53,64
2018-19	6	22	28	24,8	1.487	*

*En el moment de l'elaboració d'aquest document no es disposa d'aquesta dada

3.3.3. Resultats acadèmics en el Master in Photonics.

En l'elaboració del present document no es disposen de les dades del curs acadèmic 2018-19.

Master in Photonics	Taxa de Rendiment ¹	Taxa d'abandonament ²	Taxa de graduació ³	Taxa d'eficiència ⁴
2015-16	94,8	8,3	91,7	99,8
2016-17	93,61	7,1	85,7	100
2017-18	94,18	0	95,8	98,8

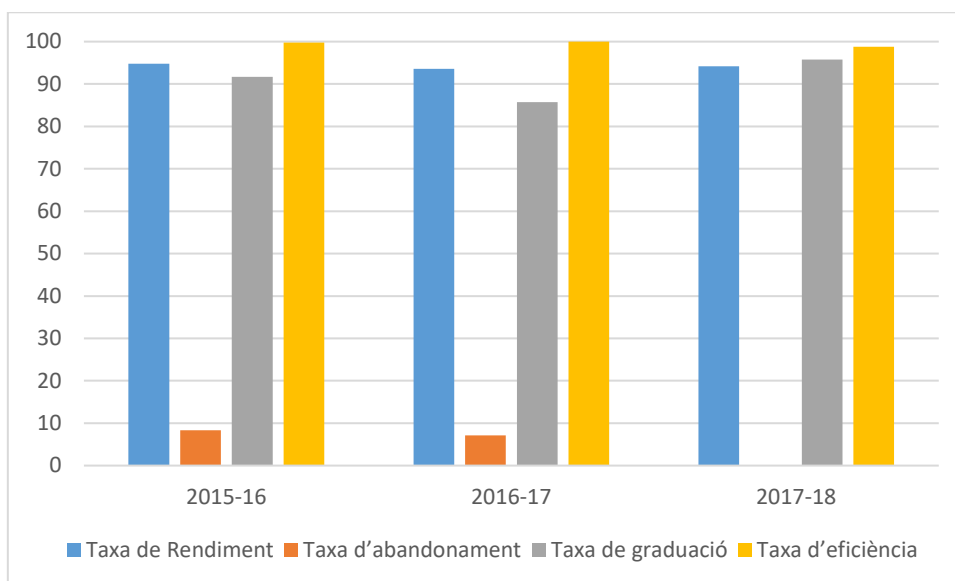
(5) Taxa de Rendiment= Nombre de crèdits superats/nombre de crèdits matriculats.

(6) Taxa d'abandonament= Nombre d'estudiantat no matriculat en el dos últims cursos/Nombre d'estudiantat de nou ingrès en el curs x-n (cohort).

(7) Taxa de graduació=Nombre d'estudiantat de cohort d'entrada N que finalitzen els estudis en el temps previst o en un any més/Nombre d'estudiantat de nou ingrès de la cohort d'entrada N.

(8) Taxa d'eficiència=Nombre de crèdits del pla d'estudis*nombre de graduats/Nombre total de crèdits matriculats dels titulats al llarg dels estudis

Nota: Dades actualitzades a Octubre 2019, extretes del Gpaq . [Quadre de Comandament de la Titulació](#). Algunes dades poden ser susceptibles de variacions d'un curs a l'altre, degut al moment de l'extracció de les mateixes.



3.3.4. Evolució dels titulats en el Master in Photonics

En l'elaboració del present document no es disposen de les dades del curs acadèmic 2018-19.

Estudi	2015-16	2016-17	2017-18
Master in Photonics	27	21	20

3.3.5. Treballs de Fi de Màster

Els treballs llegits l'any acadèmic 2018/19 es poden consultar a [UPCommons](#).

Programa de Doctorat en Enginyeria Òptica

5

4. Programa de Doctorat el Enginyeria Òptica

Professora Coordinadora: Lluïsa Quevedo Junyent

4.1. Matricula

Doctorat en Enginyeria Òptica	Estudiantat nou ingrés			Estudiantat matriculat a la titulació		
	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total
2016-17	1	2	3	4	10	14
2017-18	2	1	3	6	11	17
2018-19	10	7	17	11	11	22

4.2. Nombre de becaris i tipus de beca

Doctorat en Enginyeria òptica	Beca Doctorat ICFO	Beca Erasmus Mundus	Beca FI	Beca FPI	Beca FPU	Beca Tutoria Tesi	Beca UPC Recerca	Altres	Total
2016-17	-	-	2	-	-	-	1	13	16
2017-18	-	-	2	-	-	-	-	8	10
2018-19	-	-	1	-	-	-	-	4	5

4.3. Nombre de tesis llegides

Doctorat en Enginyeria Òptica	Nombre de Tesi llegides			Menció Internacional		
	Dones	Homes	Total	Menció	Sense	Total
2015-16	2	3	5	1	4	5
2016-17	1	4	5	1	4	5
2017-18	2	5	7	3	4	7
2018-19	2	4	6	2	4	6

4.4. Producció científica

En l'elaboració del present document lesd últimes dades que consten al GPAQ són del curs acadèmic 2016-17.

	Articles revistes	Llibres	Capítols llibre	Patents	Total
2014-15	-	-	-	-	-
2015-16	36	1	1	1	39
2016-17	24	3	2	2	31

4.5. Tesis Dirigides pel professorat del Departament

	2016	2017	2018
Tesis dirigides	5	5	8

Dades d'investigació

5

5. Dades d'investigació

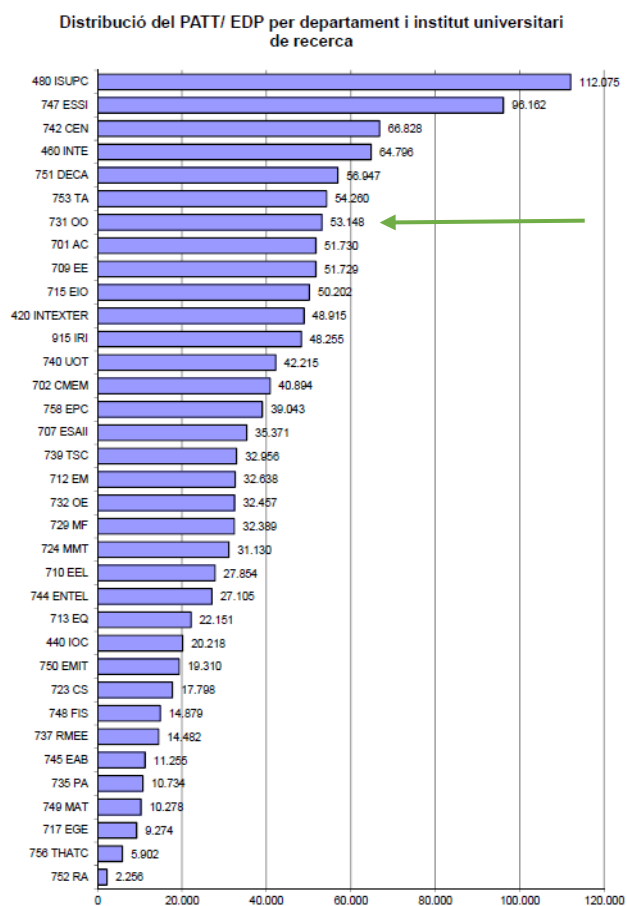
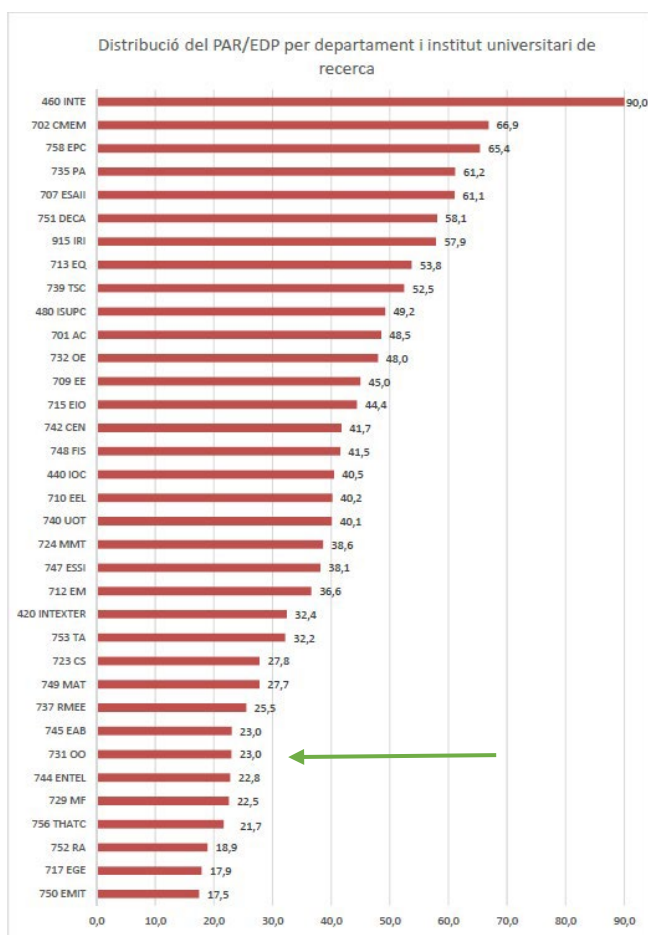
5.1. Indicadors de recerca

5.1.1. Evolució dels PAR/PATT del Departament

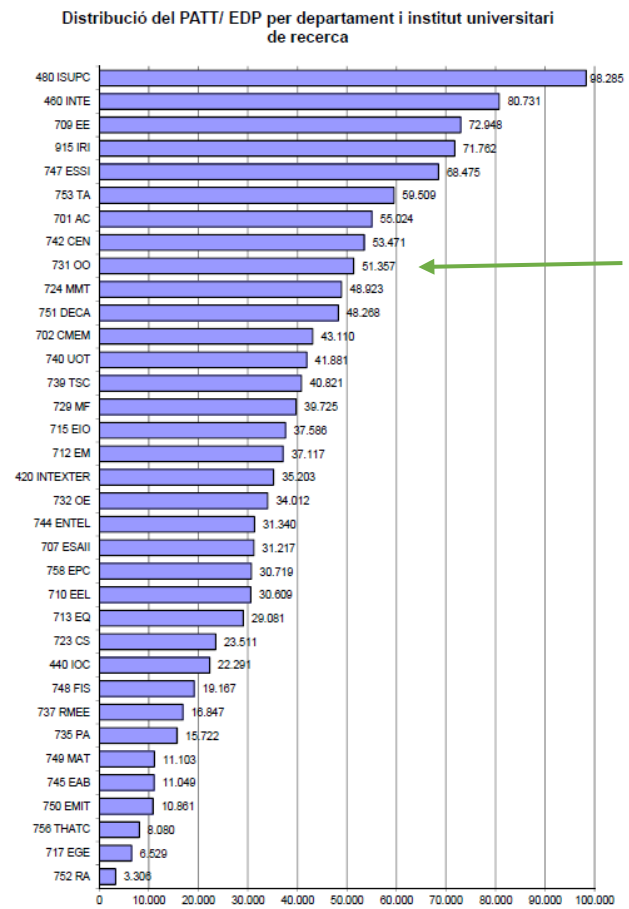
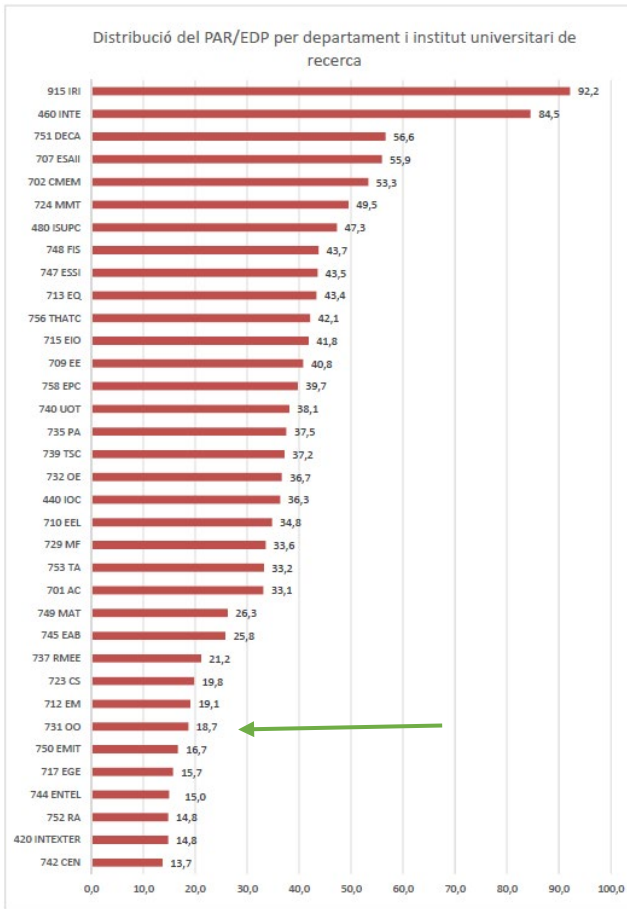
Any	Activitat de Recerca (PAR)			Transferència de Tecnologia (PATT)
	PAR tipus 1	PAR tipus 2	PAR Total	PATT
2016	764,35	178,1	942,45	2.179.051
2017	601,54	183,25	784,79	2.156.990
2018	840,19	189,49	1.029,68	1.744.668

5.1.2. Distribució del PAR/EDP i PATT/EDP de la UPC

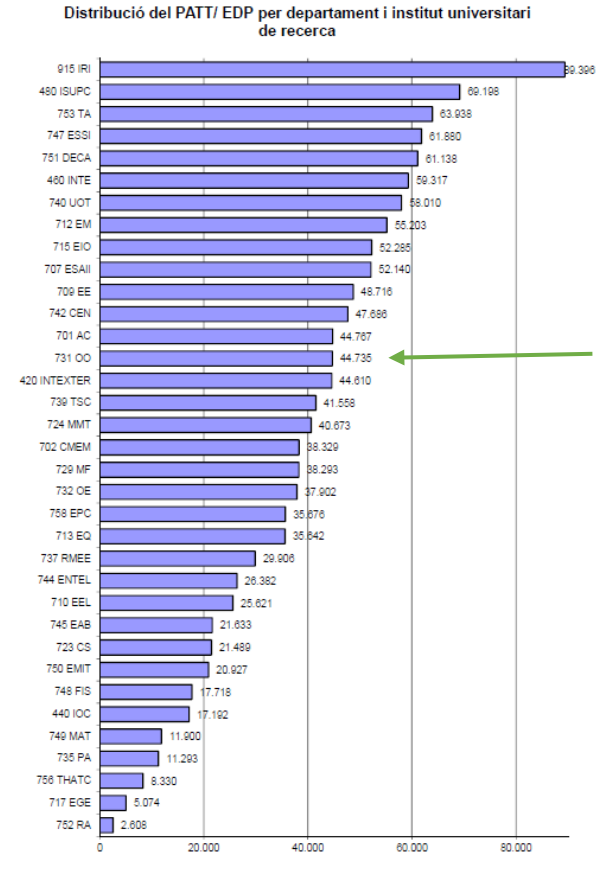
2016



2017



2018



5.2. Ingressos gestionats pel CTT

			2016	2017	2018	
INGRESSOS GESTIONATS PEL CTT	VIA NO COMPETITIVA	Convenis	-	24.166,60 €	21.333,30 €	
		Propietat Industrial	31.656,64 €	-	-	
		Serveis	-	18.005,74 €	26.571,05 €	
		Formació	2.790,32 €	2.150,00 €	11.035,84 €	
		Subvencions i altres	1.000,00 €	8.400,00 €	8.600,00 €	
	VIA COMPETITIVA	Nacionals	22.698,92 €	59.250,23 €	11.797,50 €	
		Projectes Europeus	-	-	-	
		Projectes europeus coordinats	-	-	-	
	TOTAL			58.145,88 €	111.972,57 €	79.337,69 €

5.3. Relació de projectes d'investigació 2018

Durant l'any 2018 s'han dut a terme un total de 62 projectes R+D+I per personal del Departament. La relació completa es pot trobar al següent enllaç: [FUTUR](#), con consta el títol de cada projecte i el/els investigadors principals.

D'aquest projecte 45 són competitiu i 17 no competitiu.

5.4. Publicacions i organització de congressos

5.4.1. Publicacions

La relació de les publicacions del Departament es pot trobar a [FUTUR](#)

PUBLICACIONS	2016	2017	2018
Document científicotècnic	51	54	111
Presentació treball a congrés	70	63	63
Article en revista	49	37	41
Tesi doctoral	7	7	10
Capítol de llibre	-	3	5
Llibre	1	1	2
TOTAL	178	165	232

Línies d'actuació per al curs 2019-2020

6

6. Línies d'actuació per al curs 2019-20

Les línies d'actuació per al curs 2019-20, que donen lloc a la planificació estratègica del DOO, seran presentades en properes sessions del Consell de Departament (30 d'octubre de 2019) i es podrà trobar en [aquest enllaç](#).