



## INFORME DE GESTIÓ 2015

---

Un any més, seguint les directrius incloses en els Estatuts de la UPC presentem l'informe anual de gestió del Departament d'Òptica i Optometria que pretén aportar els criteris d'actuació en la seva gestió durant l'any 2015. L'organització del Departament d'Òptica i Optometria es va estructurar en dues seccions: la Secció d'Òptica i la secció d'Optometria fins a l'entrada en vigor del nou reglament.

Una de les gestions més rellevants de l'actual equip directiu durant l'any 2015 ha estat treballar en l'adaptació del reglament del departament als nous estatuts UPC i l'adaptació del funcionament del Departament al nou reglament. L'aprovació de l'adaptació parcial inicial, al mes de febrer, va permetre la renovació del Consell de departament i les posteriors eleccions a director, a les quals el nostre actual director va ser re-elegit. Posteriorment es va seguir treballant en l'elaboració final dels reglaments que actualment ja han sigut aprovats pel Consell de Govern.

Durant l'any 2015 també s'ha aprovat la creació de les dues UTG del Campus de Terrassa, la UTG de Campus i la UTG d'òptica. Aquest fet comportarà una reestructuració de les tasques d'administració i serveis que entraran en vigor a l'any 2016.

El present informe s'estructura en els apartats següents:

1. Personal (PDI i PAS)
2. Participació en docència
3. Recerca
4. Informe econòmic
5. Infraestructures
6. Acords òrgans de govern

## 1. Personal (PDI i PAS)

**Director:** Josep Pladellorens Mallofré

**Secretària:** Mireia Pacheco Cutillas (fins 01 de juny 2015) – Jesús Armengol Cebrian ( a partir de juny de 2015)

**Cap de Secció d'Òptica:** Núria Lupón Bas (fins juny 2015)

**Cap de Secció d'Optometria:** Elvira Peris March (fins juny 2015)

### Personal Docent i Investigador

Durant el curs 2014-2015 s'ha mantingut el professorat associat a temps parcial (3 oftalmòlegs i 2 farmacèutics) de que vam gaudir el curs anterior, imprescindibles per a dur a terme una part sanitària de la docència lligada al Grau en Òptica i Optometria i al màster en Optometria i Ciències de la Visió.

Nom Complet	Descripció categoria	Dedicació
ALMUDI CORTES, LORENA	ASSOCIAT/DA BÀSIC	2H
ALVAREZ MUÑOZ, JOSE LUIS	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
ARASA MARTI, JOSE	CATEDRÀTIC D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
ARJONA CARBONELL, MARIA MONTSERRAT	CATEDRÀTIC D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
ARMENGOL CEBRIAN, JESUS	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
ASAAD AMMAAR, MOUAFK	ASSOCIAT/DA BÀSIC	4H
AUGE SERRA, MONTSERRAT	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
BORRAS GARCIA, M. ROSA	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
BURGOS FERNANDEZ, FRANCISCO JAVIER	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ	TC
BURRULL MADERO, MARIA ASUNCIÓN	ASSOCIAT/DA BÀSIC	4H
CARDONA TORRADEFLOT, GENIS	AGREGAT/DA INTERÍ	TC
CASTAÑE FARRAN, MARINA	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
CAUM AREGAY, JESUS MARIA	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
ESCOFET SOTERAS, JAUME	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
FRANSOY BEL, MARTA	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
GINER TORT, ANNA	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPI-MINISTERI	TC
GISPETS PARCERISAS, JOAN	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
GOTZENS GARCIA, GUADALUPE	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
GUISASOLA VALENCIA, LAURA	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
JHA , AJIT	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ Beca estudiant	TC
JULIO MORAN, GEMMA	ASSOCIAT/DA BÀSIC	6H
LAGUARTA BERTRAN, FERRAN	CATEDRÀTIC D'UNIVERSITAT	TC
LLUCH MARGARIT, SARA	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
LUPON BAS, MARTA	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
LUPON BAS, NURIA	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MARQUES CALVO, MARIA SOLEDAD	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MARTINEZ RODA, JUAN ANTONIO	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
MERINDANO ENCINA, MARIA DOLORES	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
MILLAN GARCIA VARELA, MARIA SAGRARIO	CATEDRÀTIC D'UNIVERSITAT	TC
MORATO FARRERAS, JORDI	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC

ONDATEGUI PARRA, JUAN CARLOS	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
PACHECO CUTILLAS, MIREIA	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
PAGES ROVIRA, FRANCISCO JAVIER	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	6H
PEREZ CABRE, ELISABET	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
PERIS MARCH, MARIA ELVIRA	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
PLADELLORENS MALLOFRE, JOSEP	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
PUJOL RAMO, JAUME	CATEDRÀTIC D'UNIVERSITAT	TC
PUJOL VIVES, PERE	ASSOCIAT/DA BÀSIC	4H
QUEVEDO JUNYENT, LUISA JESUS	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
ROYO ROYO, SANTIAGO	CATEDRÀTIC D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
SANCHEZ HERRERO, EULALIA	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
SERES REVES, MARIA DEL CARMEN	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
TAPIAS ANTON, MONTSERRAT	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
TOMAS COROMINAS, NURIA	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
TORRENTS GOMEZ, AURORA	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
URTUBIA VICARIO, CESAR	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
VARON PUENTES, MARIA CONSUELO	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
VEGA LERIN, FIDEL	TITULAR D'UNIVERSITAT	TC
VILA VIDAL, NURIA	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITARIA	TC
VILASECA RICART, MERITXELL	AGREGAT/DA	TC

A l'octubre del 2015 la Meritxell Vilaseca va passar el concurs per deixar de ser agregada interina a passar a ser agregada. També es va demanar una plaça més d'agregat i una de lector però no van ser concedides.

### Personal d'Administració i Serveis

En relació al **PAS** existeix una situació molt precària, en quant a aquest personal. Després de la jubilació d'una administrativa funcionaria al setembre 2013 i l'acomiadament d'una interina al juny 2013, només ha quedat una persona interina a les tasques administratives del DOO. Això té una repercussió marcada en la gestió administrativa del departament.

CASTELLA MAYMÓ, JAUME	GESTOR I PROMOTOR RECERCA - PAS-F	ADM
RUBIES CASALS, ALBA	AUX.ADMINISTRATIVA - PAS-F	ADM
CADEVALL ARTIGUES, CRISTINA	TÈCNICA INFORMÀTICA NIVELL 1 - PAS-L	SUPORT RECERCA
GONZALEZ LÓPEZ, ENRIQUE	TÈCNICA GRAU MITJÀ NIVELL 2 - PAS-L	SUPORT RECERCA
ALARCÓN ESCOBAR, FERMÍN	TÈCNIC DE TALLER I LABORATORI, NIVELL 1	TÈCNIC DE LAB I TALLER
BLASI RAMIREZ, M.CARMEN	TÈCNIC DE TALLER I LABORATORI, NIVELL 3	TÈCNIC DE LAB I TALLER
DE LA TORRE ROJAS, ANSELMO	TÈCNIC DE TALLER I LABORATORI, NIVELL 3	TÈCNIC DE LAB I TALLER
MÚRCIA NAVARRO, XAVIER	TÈCNIC DE TALLER I LABORATORI, NIVELL 2	TÈCNIC DE LAB I TALLER

## 2. Participació en Docència

### Encàrrec acadèmic

L'encàrrec docent del departament d'Òptica i Optometria pel curs 2015-2016 ha estat:

Resum 15-16 en punts PAD	GRAU	Màster	TFG	TFM	Doctorat	PADs TOTAL	
FOOT presencial	1850,79		195			2045,792	2715,09
FOOT semipresencial	481,40	148,9		39		669,30	
ETSETB	15	53,75		22,5			91,25
EET	9	13,5					22,5
ETSEIAT	8,3						8,3
Dept Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	54						54
Dept d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	18						18
Doct Eng Optica					155		155
Altres Doctorats					43		43
ALTRES				3			3
<b>TOTAL</b>	<b>2436,49</b>	<b>216,15</b>	<b>195</b>	<b>64,5</b>	<b>198</b>	<b>3110,14</b>	
						<b>TOTAL</b>	<b>3110,14</b>

	DOO	FOOT	Cat Unesc	Altres	Sabàtic	PADs TOTAL	
Gestió DOO	55	154,5	54	49,5	108		421
Descomptes per fer el doctorat	120						120
Tutories pràctiques externes	12						12
						<b>TOTAL</b>	<b>553</b>

### Grau en Òptica i Optometria

L'encàrrec docent del departament d'Òptica i Optometria pel curs 2015-2016 ha sigut d'un total de 2527.19 punts.

### Màsters

- **Optometria i Ciències de la Visió**

El departament d'Òptica i Optometria participa de forma molt rellevant en la impartició del MUOCV on la majoria del seu professorat hi pertany. Es tracta d'un màster que proporciona especialització en àrees d'optometria i la recerca vinculada a les Ciències de la Visió que té una durada de 60 ECTS.

- **Fotònica**

Així mateix el departament també participa de forma important en la gestió el màster interuniversitari de Fotònica (76.25 ECTS) i Màster Europhotonics, que permet l'especialització en aquesta Ciència d'alta tecnologia i que ha obtingut la Menció d'Excel·lència.

Aquest Màster es va inaugurar el curs 2007-2008 amb un itinerari de 60 ECTS.

Permet una formació sòlida en els fonaments de la ciència i la tecnologia de la llum i té com a objectiu atraure i formar a talents, que després pugui aportar el màxim valor en el seu destí professional, per tal de desenvolupar amb èxit nous projectes o noves iniciatives empresarials. Per això està tant dissenyat per aquells que vulguin desenvolupar la seva carrera professional en el món de l'empresa, com per aquells que vulguin desenvolupar-se en la investigació. Per tant dota als assistents, científics i als tecnòlegs, amb un coneixement profund en el camp de la fotònica, que els permeti afrontar una carrera investigadora, i alhora un coneixement ampli i transversal que els aportí recursos per desenvolupar-se com a emprenedors.

### **Participació/col·laboració en la docència impartida en els departaments de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica i Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**

Durant el curs 2015-2016 el nostre departament ha participat en la docència que s'ha impartit al Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica (54 punts) i al Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia (18 punts).

## **3. Recerca**

### **Centres de recerca vinculats al departament**

Un dels objectius prioritaris del departament és potenciar la recerca que desenvolupen els seus membres. En aquest sentit s'ha continuat donant suport al professorat TEU no doctor per a acabar els seus doctorats i el reconeixement de les activitats de recerca.

El Departament d'Òptica i Optometria, en l'àmbit de la investigació i el desenvolupament, s'estructura en els grups de recerca següents:

- Grup de Recerca del Centre Universitari de la Visió (GRCUV)
- Grup de Recerca en Enginyeria Òptica (GREGO)
- Grup d'Òptica Aplicada i processament d'imatge (GOAPI)
- Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial (GBMI)
- Laboratori de Mesura i Modelització de la Sostenibilitat (SUMMLab)
- Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits (BIBITE)

- **Centre Universitari de la Visió (GRCUV)**

Els principals objectius científics del CUV són els següents:

1. Ser un punt de referència en les àrees de recerca relacionades amb les ciències de la visió: òptica, optometria clínica, contactologia i microbiologia aplicada, oftalmologia i biologia molecular.

2. Oferir una infraestructura que permeti potenciar i incentivar la integració d'equips i línies de recerca, per impulsar la col·laboració amb els investigadors del programa de doctorat en Enginyeria Òptica, el qual ha obtingut la menció de qualitat del MECD.
3. Promoure la transferència de resultats i coneixement per aplicar-los a l'assistència clínica.
4. Col·laborar amb els departaments de R+D+I de les principals empreses del sector de l'òptica, l'optometria, l'oftalmologia i la biologia molecular.
5. Oferir una plataforma que permeti la realització de les tesis doctorals al Departament d'Òptica i Optometria en els camps de l'òptica, l'optometria, l'oftalmologia i la biologia molecular.

Per més informació: [www.cuv.upc.edu/recerca](http://www.cuv.upc.edu/recerca)

Personal investigador del DOO: <http://futur.upc.edu/GRCUV>

- **Grup de Recerca en Enginyeria Òptica (GREO)**

El Grup de Recerca en Enginyeria Òptica pertany al Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6) de la UPC. L'activitat del Grup està dedicada tant a la recerca aplicada com de transferència de noves aplicacions basades en el disseny de dispositius òptics i fotònics. La recerca del Grup dona lloc regularment a contribucions científiques en forma de tesis doctorals, articles publicats en revistes indexades, contribucions a congressos nacionals i internacionals i patents, algunes d'elles en explotació. El fet que l'enginyeria òptica i la fotònica siguin tecnologies transversals amb la capacitat d'aportar un elevat valor afegit a aplicacions industrials, ha fet que les activitats de transferència de coneixement hagin experimentat un fort creixement. El grup s'ha mostrat molt actiu en la creació d'empreses spin-off de base tecnològica (7 en total). Aquestes empreses contribueixen al creixement i a la internacionalització de les activitats del Grup.

Per més informació: [www.cd6.upc.edu/](http://www.cd6.upc.edu/)

Personal investigador del DOO: <http://futur.upc.edu/GREO>

- **Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge (GOAPI)**

L'objectiu d'aquest grup és el desenvolupament de línies de recerca relacionades amb aplicacions de l'òptica visible, amb extensió a les bandes espectrals de l'infraroig proper i l'ultraviolat. Abraça temes relacionats amb: la imatge, la visió, el color i el processament amb làser. Cobreix una varietat d'aplicacions en els camps de la visió artificial, la inspecció automàtica, el tractament i anàlisi d'imatge, el reconeixement de formes, la qualitat òptica i visual, el desenvolupament d'instrumentació i tècniques de mesura, la fotometria, la colorimetria, el color digital, el processament de materials per irradiació làser, el marcatge per làser, les guies d'ona...

Per més informació: [www.goapi.upc.edu/](http://www.goapi.upc.edu/)

Personal investigador del DOO: <http://futur.upc.edu/GOAPI>

- **Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial (GBMI)**

El grup de recerca treballa en el camp de l'estructura-funció de proteïnes d'interès biomèdic i biotecnològic. Es porta a terme el disseny i l'obtenció de proteïnes recombinats mitjançant tècniques d'enginyeria genètica. Aquestes proteïnes són purificades i caracteritzades per tècniques bioquímiques i espectroscòpiques. També es treballa en la modificació d'enzims per aplicacions en processos biotecnològics d'interès industrial.

Per més informació: <http://gbmi.upc.edu/>

Personal investigador del DOO: <http://futur.upc.edu/GBMI>

- **Laboratori de Mesura i Modelització de la Sostenibilitat (SUMMLab)**

L'activitat científica del grup es centra en (a) la d'avançar en la comprensió de la complexitat dels sistemes socials i ecològics, (b) generar coneixements orientats a desenvolupar i aplicar pràctiques de gestió, governança i tecnologies apropiades mitjançant la recerca i la transferència de tecnologia inter- i transdisciplinàries que integrin les diverses ciències (socials, naturals, tecnològiques, etc.) i (c) promocionar la comunicació científica i les trobades pel desenvolupament de la ciència dins del paradigma de la sostenibilitat.

Per més informació: <http://summlab.upc.edu/>

Personal investigador del DOO: <http://futur.upc.edu/SUMMLab>

- **Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits (BIBITE)**

El Grup de Biomaterials, Bioemecànica i Eng. de Teixits basa la seva recerca en el desenvolupament de biomaterials per a la regeneració i/o la reparació funcional de teixits i òrgans. Es requereix el disseny de materials capaços de modular la resposta biològica del teixit receptor, donant lloc en alguns casos a la regeneració i la neoformació dels teixits degradats, i en altres a una perfecta integració del biomaterial i la recuperació funcional perduda.

Per més informació: <http://www.creb.upc.es/>

Personal investigador del DOO: <http://futur.upc.edu/BIBITE>

## **Programa de Doctorat en Enginyeria Òptica**

L'objectiu fonamental del programa de doctorat en Enginyeria Òptica és la formació d'experts rellevants, tant acadèmics com professionals, amb competència en les seves àrees d'investigació a nivell nacional i internacional, capacitats per investigar i desenvolupar nous productes i serveis en els àmbits de l'Òptica, on els professors del programa tenen una reconeguda experiència investigadora. A més, les investigacions portades a terme podran contribuir en l'avenç científic i tecnològic, així com en el socioeconòmic, a partir del domini dels coneixements bàsics i aplicats de l'Òptica. Per la realització d'aquest Programa de Doctorat, amb un alt grau de qualitat i multidisciplinarietat, es compta amb l'aportació del coneixement de diferents departaments i grups d'investigació que permetent abastar més aspectes relacionats amb l'enginyeria òptica.

A continuació s'indica una relació de les tesi i plans de recerca llegits a l'any 2015.

### **Tesi doctorals i plans de recerca**

Durant l'any 2015 es van llegir les següents tesis doctorals del Doctorat en Enginyeria Òptica.

<i>Programa:</i> ENGINYERIA ÒPTICA				
<i>Autor</i>	<i>Títol</i>	<i>Director/s de tesi</i>	<i>Data de lectura</i>	<i>Menció de Doctor Europeu/Internacional</i>
VILARDY ORTIZ, JUAN MANUEL	Sistemas no lineales de citrado y autenticación de imágenes basados en el correlador óptico de transformadas conjuntas (JTC)	MILLAN GARCIA VARELA, MARIA SAGRARIO   PEREZ CABRE, ELISABET	22/04/2015	Si
ROJO BADENAS, MARIA PILAR	Generalized ray tracing method for the calculation of the peripheral refraction induced by an ophthalmic lens	ROYO ROYO, SANTIAGO	21/10/2015	No
TOMÁS COROMINAS, NÚRIA	Estratègia 2D per al disseny de reflectors amb facetes de forma lliure	ARASA MARTI, JOSE	11/11/2015	No
PAUNÉ FABRÉ, JAIME	Diseño, estudio y validación de una lente de contacto de gradiente de potencia para controlar la miopía	ARMENGOL CEBRIAN, JESUS   QUEVEDO JUNYENT, LUISA JESUS	18/11/2015	Si
SANABRIA ORTEGA, FERNANDO GUILLE	Desarrollo de un sistema de doble paso compacto y de bajo coste para la evaluación de la calidad óptica y la difusión intraocular	PUJOL RAMO, JAUME   DIAZ DOUTON, FERNANDO	02/12/2015	No

Altres tesis doctorals presentades al 2015 en diferents programes, en els que el directors o codirectors de tesi han estat PDI del nostre departament:

<i>Programa:</i> SOSTENIBILITAT, TECNOLOGIA I HUMANISME				
<i>Autor</i>	<i>Títol</i>	<i>Director/s de tesi</i>	<i>Data de lectura</i>	<i>Menció de Doctor Europeu/Internacional</i>
PIRES CARNEIRO, ALEX	Multi-criteria and Participatory Approach to Socio-Economic, Environmental and Institutional Indicators for Sustainable Water Use and Management at River Basin Level	MORATO FARRERAS, JORDI	21/07/2015	No
LOMEÑA GELIS, MÓNICA	Meta-evaluation of Sustainable Land Management Initiatives in Senegal	MORATO FARRERAS, JORDI   BUSTELO RUESTA, MARÍA DOLORES	28/07/2015	No
<i>Programa:</i> MEDICINA EEES				
PUJOL VIVES, PERE	Optimització dels resultats de l'escissió del pterigi. Factors condicionants i indicadors del procés de recuperació dels teixits	JULIO MORÁN, GEMMA I TOMÁS MARTÍ HUGUET	30/07/2015	No
<i>Programa:</i> MICROBIOLOGIA - Ciències Experimentals				
CODONY IGLESIAS, FRANCESC	Microbial dynamics in drinking water biofilms	MORATÓ FARRERAS, JORDI / MAS GORDI, JORDI	06/11/2015	No

També es van presentar els següents plans de recerca en el Doctorat en Enginyeria Òptica:

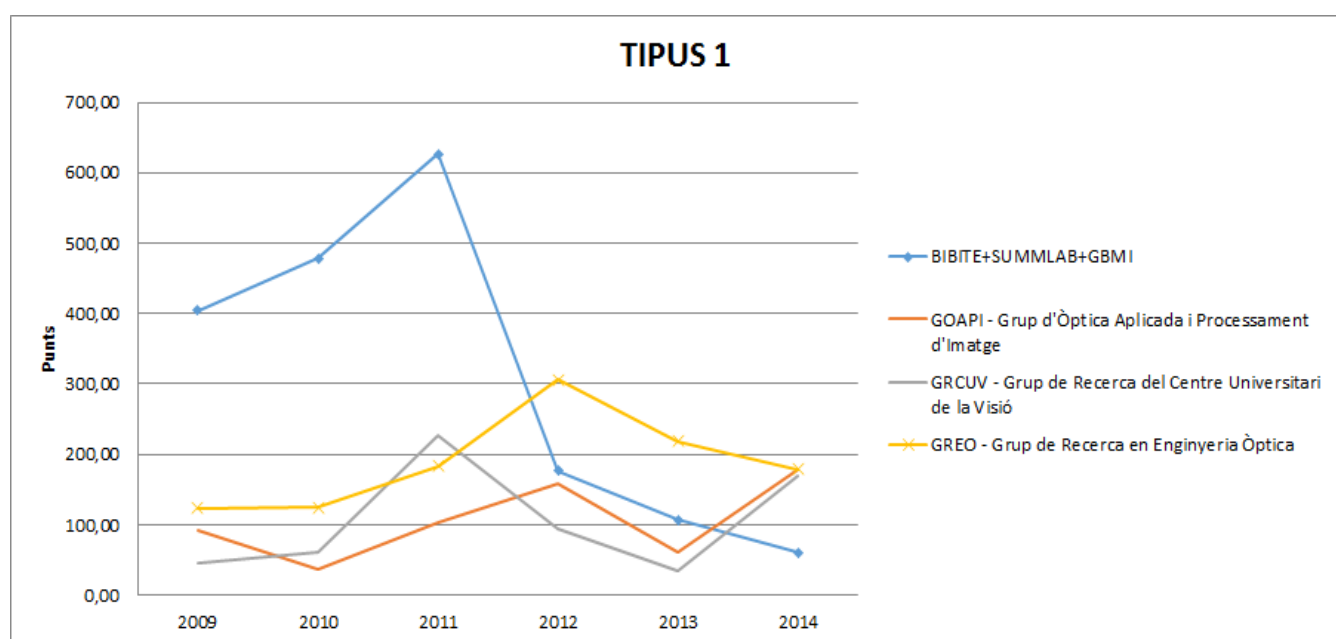


<i>Autor</i>	<i>Títol</i>	<i>Director/s de Pla de Recerca</i>	<i>Data de lectura</i>
MARC ARGILÉS SANS	ESTUDI DEL PARPELLEIG EN USUARIS/ES DE PANTALLES DE VISUALITZACIÓ DE DADES. ANÀLISI D'ESTRATÈGIES PEL CONDICIONAMENT DEL PARPELLEIG I LA DISTÀNCIA DE MANERA NO INTRUSIVA.	ELISABET PÉREZ CABRÉ /GENÍS CARDONA TORRADEFLOT	27/01/2015
CARLOS RENÉ YÁÑEZ ALVARADO	IMPROVEMENT OF OPTICAL FEEDBACK INTERFEROMETRY TECHNIQUES FOR APPLICATIONS IN FLOW SENSING	SANTIAGO ROYO ROYO	28/09/2015
CARLOS OTERO MOLINS	STUDY OF THE ACCOMMODATIVE RESPONSE IN A VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT AND VALIDATION OF A VIRTUAL REALITY SYSTEM FOR ACCOMMODATION MEASUREMENTS	JAUME PUJOL RAMO	28/09/2015
ENRIC MAS AIXALÀ	CARACTERITZACIÓ DELS PARÀMETRES CORNEALS PER L'ADAPTACIÓ DE LENTS DE CONTACTE EN CASOS DE QUERATOCON	JOAN GISPETS PARCERISAS/NURIA LUPON BAS	28/09/2015
ZEYAD ALZABEN	STRUCTURAL AND FUNCTIONAL ASYMMETRY IN MACULAR AREA BETWEEN BOTH EYES IN PATIENTS WITH PATHOLOGICAL MYOPIA	GENIS CARDONA TORRADEFLOT /MIGUEL ÀNGEL ZAPATA VICTORI	28/09/2015

## Productivitat en punts PAR del Departament d'Òptica i Optometria

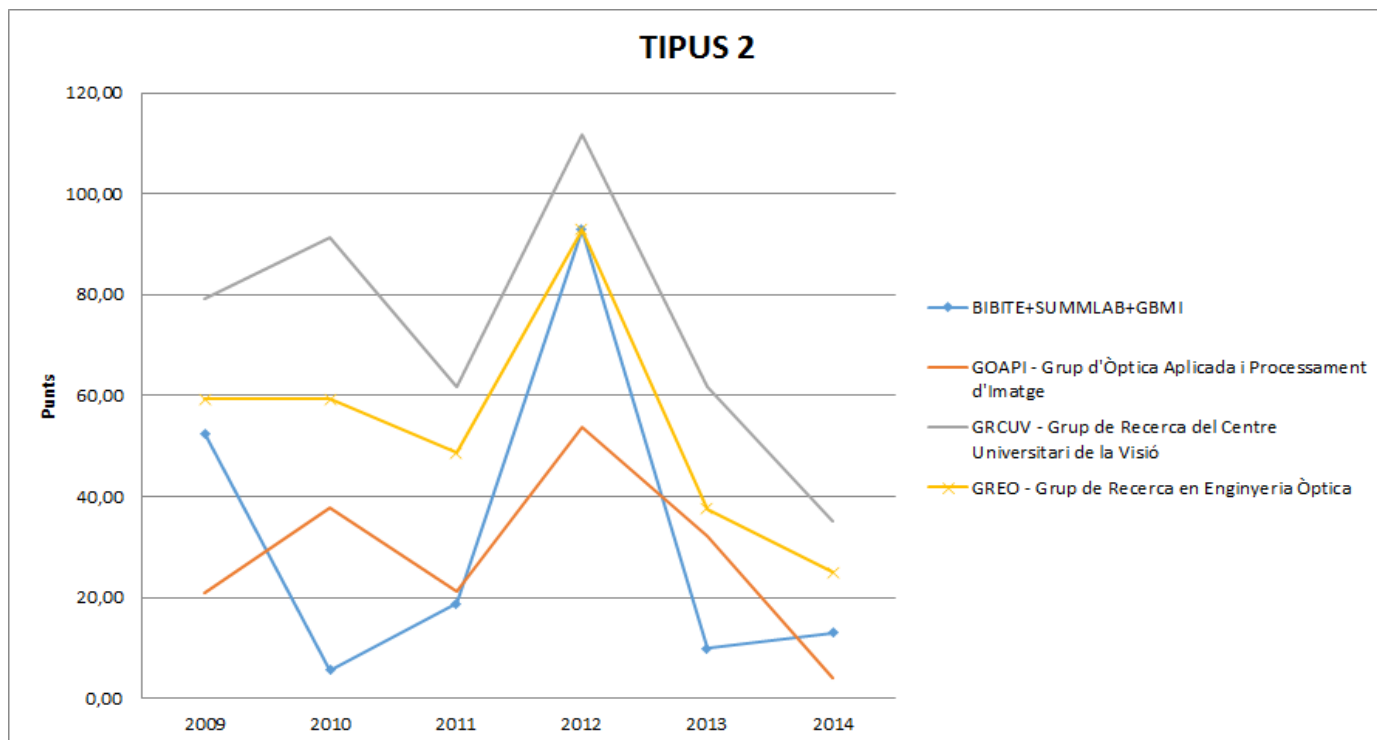
### Punts PAR

Grup recerca	Tipus 1					
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
BIBITE+SUMMLAB+GBMI	404,67	478,67	626,67	176,34	106,65	61,00
GOAPI - Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge	92,40	36,67	102,00	158,62	61,53	178,00
GRCUV - Grup de Recerca del Centre Universitari de la Visió	46,00	61,33	226,60	94,99	34,18	169,00
GREO - Grup de Recerca en Enginyeria Òptica	124,00	124,67	183,60	305,73	218,38	178,46
<b>Punts totals per activitat:</b>	<b>667,07</b>	<b>701,34</b>	<b>1138,87</b>	<b>735,68</b>	<b>420,74</b>	<b>586,46</b>



La comptabilitat de punt PAR va canviar a l'any 2013. Els punts del 2012 són de la comptabilitat "vella" i per tant no són comparables en escala als dels cursos posteriors.

Grup recerca	Tipus 2					
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
BIBITE+SUMMLAB+GBMI	52,47	5,62	18,77	92,86	9,89	13,00
GOAPI - Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge	20,80	37,66	21,30	53,62	32,24	4,00
GRCUV - Grup de Recerca del Centre Universitari de la Visió	79,23	91,36	61,61	111,88	61,75	35,00
GREO - Grup de Recerca en Enginyeria Òptica	59,26	59,33	48,69	92,86	37,47	25,00
<b>Punts totals per activitat:</b>	<b>211,76</b>	<b>193,97</b>	<b>150,37</b>	<b>351,22</b>	<b>141,35</b>	<b>77,00</b>



La comptabilitat de punt PAR va canviar a l'any 2013. Els punts del 2012 són de la comptabilitat "vella" i per tant no són comparables en escala als dels cursos posteriors.

#### 4. Informe econòmic

La informació que s'adjunta és un informe de la gestió econòmica del DOO al llarg de 2015, juntament amb el tancament de l'exercici 2015.

##### Pressupost exercici 2015

L'import assignat per la UPC al departament d'Òptica i Optometria per a l'exercici 2015 ha estat similar al que vàrem rebre l'any 2014, és a dir hem rebut una assignació de 12.886€. **Aquest baix pressupost ha fet necessari seguir planificant amb cura la forma d'afrontar les inversions i l'activitat ordinària del departament.**

A nivell d'ingressos, a banda de la dotació de la UPC, s'ha comptat amb els ingressos que rebem dels beneficis de la Formació Continuada del CUV dels anys 2011, 2012 i 2013 **(4864,01€ romanent)** i una liquidació per part de pressupost UPC referent a programes de Formació Permanent (Acord Consell Social 15/07/13 **(1047,58€)**). Aquests diners es van dedicar majoritàriament a la renovació d'equips informàtics ja que creiem que el professorat ha de poder disposar d'eines de treball adequades per a desenvolupar la seva feina



## 5. Infraestructures

### Millores en equipaments i infraestructures del DOO

#### Infraestructura TIC

Aquest el pla d'inversions TIC UPC s'ha dedicat únicament a grans equipaments, és per això que ha calgut dedicar part del pressupost a la renovació d'equipaments informàtics que estaven fora de manteniment per la seva antiguitat. El DOO ha dedicat 4550,20€ a l'adquisició de 4 equips que, en la majoria de casos, substituiran equips obsolets i fora de manteniment. Y una partida de 2500€ del pressupost s'ha destinat a la compra conjunta del servidor de Campus.

## 6. Acords òrgans de govern

### Junta de Departament. Acords per sessió.

---

150616/1.- Acceptar l'encàrrec inicial de la FOOT adjunt a la convocatòria i treballar per ajustar la distribució detallada de tots els encàrrecs rebuts i poder negociar amb aquesta base les modificacions proposades per la FOOT.

150616/2.- Demanar a la coordinadora del doctorat que detalli el tipus de punts dels que consta l'encàrrec del programa de doctorat.

150616/3.- Cercar el acord de juntes prèvies pel que fa a les descàrregues docents.

150616/4.- Convocar la junta per la setmana vinent per tal de seguir el repartiment dels encàrrecs i veure quin procediment es segueix.

---

150625/1.- Modificar l'acord 150616/2 en el sentit de convidar a la coordinadora del programa de doctorat del departament a una propera junta per aclarir l'encàrrec.

150625/2.- Convocar una junta monogràfica a principis del proper curs per tal de establir el procediment a seguir els propers cursos en el tema de l'encàrrec i aclarir i, revisar si cal, els acords existents de distribució dels punts PAD i descàrregues.

150625/3.- No acceptar més ampliacions de l'encàrrec més enllà del ja pactat (en particular no es veu factible la repetició al Q2 del grau presencial de l'assignatura d'òptica geomètrica) i distribuir l'escreix de l'encàrrec entre els AA amb sexenni viu a la propera junta.

150625/4.- Convocar un consell de departament virtual amb un únic punt a l'ordre del dia: Aprovació si s'escau, del suport del DOO a la carta elaborada conjuntament amb la FOOT demanant la creació d'una UTG d'òptica al campus de Terrassa.

---

150708/1.- Acceptar el darrer encàrrec de la FOOT per majoria, fent constar que s'està en contra de les reduccions de docència a les assignatures del 2n Q del grau semipresencial.

150708/2.- Es comptarà el nou repartiment de psicofísica i neurofisiologia, les reduccions per tesi i TFM que falten i, s'aplicarà una reducció d'1,5 PADS per a cada membre del departament amb qualificació d'AA i un sexenni viu. La professora Núria Lupón, encarregada de la gestió de la docència del DOO es reunirà amb els afectats per tal de mirar com eixugar el dèficit de les "caixes" que encara en tinguin.

---

150909/1.- S'aprova l'acta de la sessió anterior.

150909/2.- Acceptar i agrair al grup de física que assumeixi la docència de física que realitzava la Núria Lupón.

150909/3.- Eliminar els descàrrecs d'1,5 pts que s'havien concedit als professors amb AA i un sexenni viu. Eliminar el descàrrec de la professora Núria Tomàs que ja ha depositat la tesi. Reduir el descàrrec del professor Joan Carles Ondategui a un màxim de 12 pads ja que ha de dipositar la tesi abans del Novembre.

150909/4.- Encarregar a cada un dels tres grups excedentaris (grup d'instruments, grup d'optometria i grup de ciències morfològiques) que assumeixin la docència d'un dels tres grups de laboratori d'òptica geomètrica que queden per assignar. Es convocarà una reunió per tal de coordinar l'assignació.

---

151008/1.- S'aprova l'acta de la sessió anterior.

151008/2.- S'acorda que el darrer grup de laboratori d'òptica geomètrica per assignar el faci la professora Núria Tomàs, que s'ha prestat voluntària.

151008/3.- Convocar per al dimecres 4 de novembre de 12h a 14h la reunió per a debatre el repartiment de la docència i els descàrrecs.

151008/4.- Convocar per al dimecres 25 de novembre de 12h a 14h la reunió per a debatre el nou repartiment del pressupost del departament.

---

151104/1.- Es faran esmenes a l'acta i s'inclourà un "faig constar" de la Lola Merindano. Es tornarà a enviar l'acta per a la seva aprovació, si s'escau, a la propera sessió.

151104/2.- S'acorda demanar la dedicació docent de tots els professors del DOO.

151104/3.- S'acorda dedicar la propera sessió (inicialment dedicada al nou pressupost) a continuar amb el debat i intentar acabar d'elaborar el procediment

---

151125/1.- S'aprova l'acta de la sessió del dia 8 d'octubre del 2015 i l'acta de la sessió del 4 de novembre del 2015 amb una esmena.

151125/2.- S'acorda comprar un parell d'ordinadors d'acord amb la llista de renovació d'ordinadors disponible.

151125/3.- S'acorda que com els darrers anys, el 10 de desembre es farà cau i net amb els diners que quedin del pressupost de les seccions i es destinarà a la compra dels ordinadors.

151125/4.- S'acorda que aquest any no farem la subscripció a la revista "Córnea" i es demanaran a càrrec de la partida de revistes els articles que calgui d'aquesta revista.

151125/5.- S'acorda presentar el document "Procediment per al repartiment de l'encàrrec" per a la seva aprovació al proper consell de departament.

151125/6.-S'acorda nomenar al secretari actual com a mediador entre el centre i els professors per tal d'arribar a acords per optimitzar la capacitat docent del departament.

---

Terrassa, 17 de març de 2016