

2012

# MEMÒRIA 2012

DEPARTAMENT D'ÒPTICA I OPTOMETRIA

(Presentació de la unitat. Activitat acadèmica. Activitat de recerca. Pressupost)



ÍNDEX	Pàgines
<b>PRÒLEG</b>	<b>4</b>
<b>1. ESTRUCTURA DEL DEPARTAMENT :</b>	<b>5 - 11</b>
<b>1.1. Òrgans de Govern</b>	
1.1.1. Unipersonals	
1.1.2. Col·legiats	
<b>1.2. Seccions</b>	
• Òptica	
• Optometria	
<b>1.3. EL PDI</b>	
1.3.1. Secció d'Òptica	
1.3.2. Secció d'Optometria	
1.3.3. PDI en Formació	
<b>1.4. EL PAS</b>	
1.4.1. Administratiu	
1.4.2. Suport a la Recerca	
1.4.3. Tècnic de Taller i Laboratori	
<b>2. LA DOCÈNCIA:</b>	<b>12 - 29</b>
<b>2.1. Estudis de primer cicle</b>	
2.1.1. Grau en Òptica I Optometria	
2.1.2. Diplomatura en en Òptica I Optometria	
<b>2.2. Estudis de màster</b>	
2.2.1. Màster en Optometria i Ciències de la Visió	
2.2.2. Màster en Fotònica	
2.2.3. Màster en	
2.2.4. Estudiantat matriculat	
<b>2.3. Estudis de Formació continuada</b>	
<b>2.4. Altres estudis</b>	
<b>2.5. Mobilitat internacional</b>	
<b>2.6. Beques</b>	
<b>2.7. Pràctiques externs</b>	
2.7.1. Convenis de cooperació educativa	
<b>2.8. Treballs de Fi d'estudis</b>	
<b>2.9. Activitat acadèmica del PDI (Punts PAD I DIC)</b>	
<b>2.10. Capacitat Lectiva</b>	
2.10.1. Secció Òptica	
2.10.2. Secció Optometria	
<b>2.11. Doctorat Enginyeria Òptica</b>	
2.11.1. Tesi doctorals llegides	
2.11.2. Projectes de tesi presentats	
<b>2.12. Premis</b>	
<b>2.13. Mobilitats</b>	

**3. LA RECERCA:****30 - 44****3.1. Els Grups de Recerca**

- 3.1.1 CD6
- 3.1.2 TMAS (T+)
- 3.1.3 GREO
- 3.1.4 GRCUV
- 3.1.5 GOAPI
- 3.1.6 GBMI
- 3.1.7 CEBIM
- 3.1.8 SUMMLab

**3.2. Publicacions per Grups de Recerca****3.3. Premis i reconeixements - 2011****3.4. Obtenció d'Ajuts-Beca****3.5. Projectes**

- 3.5.1 Projectes AECID
- 3.5.2 Projectes CTT 2012

**3.6. Punts PAR**

- 3.6.1 Punts PAR per professor
- 3.6.2 Punts PAR per grups de recerca
- 3.6.3 Gràfica evolució punts PAR
- 3.6.4 Gràfica evolució punts PAR I i II

**4. EL PRESSUPOST****45- 49****4.1. Tancament 2011****4.2. Pressupost 2012****5. ENTITATS I ORGANITZACIONS VINCULADES****50 - 88****AL DOO****5.1. Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6)****5.2. Càtedra UNESCO de Salut Visual i Desenvolupament****5.3. Centre Universitari de la Visió (CUV)**

## **PRÒLEG**

### **Salutació del Director del Departament d'Òptica i Optometria**

Em plau presentar-vos la memòria d'activitats del Departament d'Òptica i Optometria (d'ara endavant, DOO) de l'any 2012. La present memòria us ofereix els indicadors de les activitats de docència, recerca, transferència de tecnologia i gestió dutes a terme pels membres del Departament. Aquesta memòria no pretén ser exhaustiva, però sí deixar constància de les activitats més importants dutes a terme a l'any 2012.

### **Com obtenir informació del Departament**

A la pàgina web del Departament: <http://www.deptoo.upc.edu/> hi trobareu les dades principals, les adreces i els telèfons de tots els seus membres, la relació de càrrecs del Departament així com el reglament del DOO aprovat el 17 de desembre de 2004 pel Consell de Govern de la UPC.

## 1. ESTRUCTURA DEL DEPARTAMENT

Per tal d'assolir les seves finalitats, el DOO s'estructura en:

### 1.1. Òrgans de govern:

#### 1.1.1. Unipersonals:

Direcció: Josep Pladellorens Mallofré  
Secretària Acadèmica: Mireia Pacheco Cutillas

#### 1.1.2. Col·legiats:

- **Junta DOO (26-11-12)**

Castellà, J; Caum, J; Giner, A; Lupón, N; Ondategui, JC; Pacheco, M; Pérez, E; Pladellorens, J; Pujol, J; Serés, C; Vila, N.

- **Consell de Departament: (18-07-12)**

#### **PDI DOCTOR I PDI FUNCIONARI (doctor i no doctor)**

Alvarez, JL; Arasa, J; Arjona, MM; Armengol, J; Augé, M; Borrás, R; Cardona, G; Castañé, M; Caum, J; Escofet, J; Fransoy, M; Gispets, J; Götzens, G; Guisasola, L; Julio, G; Laguarda, F; Lluch, S; Lupón, M; Lupón, N; Marqués, M; Martínez, JA; Merindano, MD; Millán, MS; Morató, J; Ondategui, JC; Pacheco, M; Pagés, X; Pérez, E; Peris, ME; Pladellorens, J; Pujol, J; Quevedo, LL; Royo, S; Sánchez, E; Serés, C; Tàpias, M; Tomàs, N; Torrents, A; Urtubia, C; Varón, MC; Vega, F; Vila, N; Vilaseca, M.

#### **PDI NO FUNCIONARI I NO DOCTOR**

---

#### **PDI EN FORMACIÓ**

Burgos, FJ

#### **PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS**

Castellà, J.

#### **ESTUDIANTS DE DOCTORAT**

Giner, A.

### 1.2. Seccions:

- Secció d'Òptica – responsable: Núria Lupón Bas
- Secció d'Optometria- responsable: Núria Vila Vidal

La plantilla del Departament d'Òptica i Optometria del curs 2011-12 és :

### 1.3. EL PDI

#### 1.3.1. Secció d'Òptica:

Professor	Titulació	Categoria	Ubicació		Càrrecs acadèmics
			Planta	Porta D/L	
Álvarez Muñoz, José Luis	Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC	3	351	Vicedegà d'Estudis FOOT(a partir del 26-11-2012)
Arasa Martí, Josep	Dr. Ciències Físiques	CEU-TC	CD6	Sala 32	
Arjona Carbonell, M Montserrat	Dr. Ciències Físiques	CEU-TC	CD6	014/011/012	
Armengol Cebrián, Jesús	Dr. Ciències Físiques	TU-TC	2/3	2147352	Vicedegà de Política Acadèmica FOOT
Caum Aregay, Jesús	Dr. Enginyeria Òptica Eng. Autom i Electrò. Ind	TEU-TC	CD6	Sala 32	
Cobo Ruiz, Fernando	Eng. Tècnic Industrial Dipl. Òptica i Optica	ASS-TP 3+3	3	358	Finalitza contracte 31.08.12
Escofet Soteras, Jaume	Dr. Ciències Físiques	TU-TC	3	358	
Fransoy Bel, Marta	Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC	1	110	
Grau Inglada, Joaquim	Dipl. Òptica i Optometria	ASS-TP 4+4	1	110	Finalitza contracte 31.08.12
Guisasola Valencia, Laura	Màster en Salut Pública Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC	3	336	Directora Càtedra UNESCO de Salut Visual i Desenvolupament
Laguarta Bertran, Ferran	Dr. Ciències Físiques	CU-TC	CD6	210/212	INNOVA 31
Lupón Bas, Marta	Llic. Psicologia Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC	1	110	
Lupón Bas, Núria	Dr. Ciències Físiques	TU-TC	3	356	Cap Secció d'Òptica DOO
Marín del Barrio, Jesús	Dipl. Òptica i Optometria	ASS-TP 3+3	3	358	Finalitza contracte 31.08.12
Martínez Roda, Joan Antoni	Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC	CUV		
Millán García-Varela, M S	Dr. Ciències Físiques	CU-TC	0	048	

Pérez Cabré, Elisabet	Dr. Ciències Físiques	TU-TC	3	358	
Pladellorens Mallofre, Josep	Dr. Ciències Físiques	TU-TC	2	217	Director DOO
Planas Castelltort, Xavier	Llic. Ciències Físiques	ASS-TP 2+2	1	110	Finalitza contracte 31.08.12
Pujol Ramo, Jaume	Dr. Ciències Físiques	CU-TC	CD6	Sala 32	
Rius Ulldemolins, Anna	Dipl. Òptica i Optometria	ASS-TP 4+4	3	336	Finalitza contracte 31.01.12
Royo Royo, Santiago	Dr. Ciències Físiques	CEU-TC	CD6	217	Subdelegar de Recerca Campus Terrassa Director del CD6
Tapias Anton, Montserrat	Dra. En Enginyeria Òptica Llic. Ciències Físiques Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC	3	353	
Tomás Corominas, Núria	MSc Applied & Modern Op Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC	CD 6	Sala 32 122	
Torrecilla Ribalta, Elena	Llic. Ciències Físiques	ASS-TP 2+2			Finalitza contracte 31.08.12
Torrens Gómez, Aurora	Dra. Enginyeria Òptica Llic. Psicologia Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC	3	353	Vicedegana de Política Acadèmica i Qualitat FOOT
Vega Lerín, Fidel	Dr. Ciències Físiques	TU-TC	3	352	
Vilaseca Ricart, Meritxell	Dra. Ciències Físiques	LECTORA	CD6	Sala 32	

## 1.3.2. Secció d'Optometria:

Professor	Titulació	Categoria	Ubicació		Càrrecs acadèmics
			Planta	Porta D/L	
Almudí Cortés, Lorena	Llic en Medicina i Cirurgia	ASS-TP 3+3	CUV	TR30	
<a href="#">Apio Lagua, Vicky</a>	<a href="#">Dipl. Òptica i Optometria</a>	ASS-TP 5+5	CUV	TR30	<a href="#">Finalitza contracte 31.08.12</a>
Asaat Ammaar, Mouafk	Llic en Medicina i Cirurgia	ASS-TP 6+6	CUV		
Augé Serra, Montserrat	Llic. Psicòleg Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC	3	317	
Borràs García, Ma. Rosa	Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC	3	310	Vicedegana d'Estudis FOOT
Burrull Madero, M Asunción	Llicenc. En Biologia	ASS-TP 6+6	3	343	
Cardona Torradeflot, Genís	Dr in Optom & Vision Sci Dipl. Òptica i Optometria	LECTOR	3	315	Vicedegà de Relacions Internacionals FOOT
Castañé Farrán, Marina	MSc MOCV Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC	3	310	
<a href="#">Cervelló González, Ester</a>	<a href="#">Dipl. Òptica i Optometria</a>	ASS-TP 5+5	3	310	<a href="#">Finalitza contracte 31.08.12</a>
<a href="#">Codony Iglesias, Francesc</a>	<a href="#">Llicenciat en Biologia</a>	ASS-TP 3+3	3	343	<a href="#">Finalitza contracte 31.08.12</a>
<a href="#">Cusó Calaf, Oriol</a>	<a href="#">Dipl. Òptica i Optometria</a>	ASS-TP 5+5	3	317	<a href="#">Finalitza contracte 31.08.12</a>
<a href="#">García Parés, Eva</a>	<a href="#">Dipl. Òptica i Optometria</a>	ASS-TP 5+5	CUV	TR30	<a href="#">Finalitza contracte 31.08.12</a>
Gispets Parcerisas, Joan	Dr. Enginyeria Òptica Master of Science Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC	CUV	TR30	Vicedegà del CUV
Gotzens Garcia, Gualalupe	Dra. en Biologia	TEU-TC	1	121	
Julio Morán, Gemma	Dra. en Farmàcia	LECTORA ASS-TP 6+6	3	343	
Lluch Margarit, Sara	Dra. Biologia	TEU-TC	1	166	



Marqués Calvo, Marisol	Dra. Ciències	CEU-TC	3/1	343/172	Comissió de Serveis (01-10-12 fins 30-06-13)
Merindano Encina, M D	Dra. Biologia	TU-TC	3	343	
<a href="#">Mendia Fernández, M C</a>	<a href="#">Llicenciat en Biologia</a>	<a href="#">ASS-TP 6+6</a>	3	343	<a href="#">Finalitza contracte 31.08.12</a>
Morató Farreras, Jordi	Dr. Biologia	TU-TC	GAIA	TR14- p 2	Director Càtedra UNESCO de Sostenibilitat
Ondategui Parra, Joan C	Màster Salut Pública Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC	3	356	
Pacheco Cutillas, Mireia	Dr Optometry & Vision Science MSc of Clinical Optometry Dipl. Òptica i Optometria	TEU TC	3	310	Secretària Acadèmica DOO
Pagés Rovira, Xavier	Dr. Farmàcia	TEU-TP	3	315	
Peris March, Ma Elvira	MSc of Clinical Optometry MSc MOCV Dipl. Opt. Optometria	TEU-TC	3	310	
Pujol Vives, Pere	Llic en Medicina i Cirurgia	ASS-TP 5+5	CUV	TR30	
Quevedo Junyet, Lluïsa Jesús	Dra. Enginyeria Òptica Llicenciada en Psicologia Dipl. Òptica i Optometria	TEU- TC	3	317	Vicedagana d'entorn FOOT
<a href="#">Rojo Bádenas, M Pilar</a>	<a href="#">MSc MOCV</a> <a href="#">Dipl. Òptica i Optometria</a>	<a href="#">ASS-TP 5+5</a>	1	110	<a href="#">Finalitza contracte 31.08.12</a>
Sánchez Herrero, Eulalia	MSc MOCV Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC	3	302 303	
Serés Revés, Carmen	MSc MOCV Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC	3	313	
<a href="#">Solà Parés, Ramon</a>	<a href="#">Dipl. Òptica i Optometria</a>	<a href="#">ASS-TP 5+5</a>	CUV	TR30	<a href="#">Finalitza contracte 31.08.12</a>
Urtubia Vicario, César	Dr. Biologia	TEU-TC	3/1	347/135	
Varón Puentes, M Consuelo	MSc MOCV Dipl. Òptica i Optometria	TEU-TC	3	309	
Vila Vidal, Núria	Dipl. Òptica i Optometria MSc MOCV	TEU-TC	3	356	Cap Secció d'Optometria DOO

### 1.3.3. EL PDI EN FORMACIÓ:

- Secció d'Òptica:

Nom	Categoria	Ubicació
Alba Bueno, Francisco	Investigador en formació	GOAPI-TR8 P 0-D 048
<a href="#">Atashkhoei, Reza</a>	<a href="#">Finalitza beca</a>	<a href="#">CD6-TR11</a>
Azcona Guerrero, Fco. Javier	Investigador en formació	CD6-TR11
<a href="#">Bermudez Porras, Carlos</a>	<a href="#">Finalitza beca</a>	<a href="#">CD6-TR11</a>
Burgos Fernández, Fco. Javier	Investigador en formació	CD6-TR11
<a href="#">Ferrer Serrano, Edgar</a>	<a href="#">Finalitza beca</a>	<a href="#">CD6-TR11</a>
García Guerra, Carlos Enrique	Investigador en formació	CD6-TR11
Giner Tort, Anna	Investigadora en formació	CD6-TR11
Jha, Ajit	Investigador en formació	CD6-TR11
<a href="#">Marrugo Hernández, Andrés</a>	<a href="#">Finalitza beca</a>	<a href="#">GOAPI-TR8 P 0 - D 048</a>
Méndez Astudillo, Jorge	Investigador en formació	CD6-TR11
<a href="#">Segievskaya, Irina</a>	<a href="#">Finalitza beca</a>	<a href="#">CD6-TR11</a>

- Secció d'Optometria:

Nom	Categoria	Ubicació
<a href="#">Ortíz Balderas, M de los Angeles</a>	<a href="#">Finalitza beca</a>	<a href="#">GAIA - TR14 - P 2</a>

- Investigadors Postdoctorals:

Nom	Categoria	Ubicació
<a href="#">Agustí Adalid, Gemma</a>	<a href="#">Finalitza beca</a>	<a href="#">GAIA - TR14 - P 2</a>

## 1.4. EL PAS

### 1.4.1. Administració:

Nom	Cos	Categoria	Planta	Porta
Altisen Roman, Carme	PAS-F	Tècnica d' Administració	2	240
Rubies Casals, Alba	PAS-F	Aux. Administrativa (int)	2	240
San Miguel Jiménez, Susana	PAS-F	Aux. Administrativa (int)	2	240
Castellà Maymó, Jaume	PAS-F	Gestor i Promotor Recer	CD6	209

### 1.4.2. Personal de Suport a la Recerca

Nom	Cos	Categoria	Ubicació
Alesón Carbonell, Alicia	PAS-L	Tècnica de grau superior, suport Recerca, nivell 1	CUV -TR30D 040
Cadevall Artigues, Cristina	PAS-L	Tècnica Informàtica Nivell 1	CD6 – TR11
García Parés, Eva	PAS-L	Tècnica grau mitjà, suport Recerca, nivell1	CUV-TR30D 040
González López, Enrique	PAS-L	Tècnic grau mitjà, suport Recerca, nivell 2	CUV-TR30-D 040

### 1.4.3. Tècnics de Laboratori i Taller:

Nom	Cos	Categoria	Ubicació
Alarcón Escobar, Fermín	PAS-L	Tècnic de Taller i Laboratori, nivell 1	CD6 – TR11.Taller Electrònica 016
Blasi Ramirez, M Carmen	PAS-L	Tècnica de Taller i Laboratori, nivell 3	FOOT - TR8. planta 0 despatx 069
De la Torre Rojas, Anselmo	PAS-L	Tècnic de Taller i Laboratori, nivell 3	FOOT - TR8. planta 0 despatx 069
Múrcia Navarro, Xavier	PAS-L	Tècnic de Taller i Laboratori, nivell 2	CD6 – TR1.Taller Mecànic 015

## 2. LA DOCÈNCIA

### 2.1. Estudis de primer cicle

#### 2.1.1. Grau en Òptica i Optometria

##### ▪ Objectius i característiques

Els estudis de Grau en Òptica i Optometria, tenen com a objectiu primordial el de formar els estudiants per tal que adquireixin les competències necessàries per a l'exercici de la professió d'òptic-optometrista, d'acord a allò que disposa la legislació jurídica vigent.

La d'òptic-optometrista és una professió de la branca sanitària reconeguda per la [Ley 44/2003, de 21 de Noviembre, de Ordenación de Profesiones Sanitarias \(BOE 22/11/2003\)](#).

El pla d'estudis de graduat/graduada en òptica i optometria és una titulació oficial adaptada a l'EEES de l'àmbit de Ciències de la Salut. L'obtenció del títol proporciona les competències necessàries per habilitar per a l'exercici de la professió d'òptic-optometrista, regulada mitjançant l'[Orden CIN/727/2009, de 18 de marzo, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Óptico-Optometrista](#).

El pla d'estudis de Grau en Òptica i Optometria es pot cursar en dues modalitats docents: presencial o semipresencial. A cadascuna d'aquestes dues modalitats s'hi accedeix per un codi diferenciat en el procés de preinscripció universitària.

Les assignatures i l'estructura curricular és la mateixa per a les dues modalitats. El que varia, a més de la modalitat docent, és la distribució temporal de les assignatures.

Estudis <sup>(1)</sup>	Any acadèmic	Càrrega total <sup>(2)</sup> (crèdits ECTS)	Tipus de matèries i crèdits associats				
			Formació bàsica	Obligatori	Optatiu		TFG
					Assignatures	Pràctiques acadèmiques externes	
<a href="#">Grau en Òptica i Optometria</a> <sup>(3)</sup>	2009-10	240	60	120	18	18	24

Estudis <sup>(1)</sup>	Any acadèmic	Càrrega total <sup>(2)</sup> (crèdits ECTS)	Tipus de matèries i crèdits associats				
			Formació bàsica	Obligatori	Optatiu		TFG
					Assignatures	Pràctiques acadèmiques externes	
<a href="#">Grau en Òptica i Optometria SP</a> <sup>(3)</sup>	2009-10	240	60	120	18	18	24

#### Notes:

<sup>(1)</sup> Titulació de procedència: Diplomatura en òptica i Optometria (modalitat presencial i semipresencial).

<sup>(2)</sup> 1 ECTS = 25-30 hores de dedicació de l'estudiant/a (per assistència a classes, estudi, treball en grup, avaluació, ...).

<sup>(3)</sup> Resolució 14.865 d'1 de setembre de 2011, de la Secretaria General de Universidades, per la que es publica l'acord del Consell de Ministres de 22 de juliol de 2011 (BOE núm. 225 de 19 de setembre de 2011).

Modalitats: Presencial i semipresencial. Les assignatures i l'estructura curricular és la mateixa per a les dues modalitats. El que varia, a més de la modalitat docent, és la distribució temporal de les assignatures.

Àmbit de coneixement dels estudis: Ciències i Tecnologies de la Salut.

■ Els coordinadors d'assignatures

	<u>GRAU PRESENCIAL</u>		
370501	ANATOMIA GENERAL	Sara Lluch	No hi ha encàrrec
370502	FÍSICA	Núria Lupón / Josep Pladellorens	No hi ha encàrrec
370504	ÒPTICA GEOMÈTRICA I INSTRUMENTAL	Jaume Escofet	No hi ha encàrrec
370505	ANATOMIA DEL SISTEMA VISUAL	M Dolores Merindano	M Dolores Merindano
370506	ÒPTICA FÍSICA	Jesus Armengol/Fidel Vega	Jesus Armengol/Fidel Vega
370507	ÒPTICA VISUAL	Jaume Pujol	Montse Tapias
370508	PSICOLOGIA EN ATENCIÓ VISUAL	Marta Lupón	Marta Lupón
370510	FISIOLOGIA I BIOQUÍMICA GENERAL I OCULAR	Guadalupe Götzens	Guadalupe Götzens
370511	INSTRUMENTS OPTOMÈTRICS	Núria Tomàs	Núria Tomàs
370513	MOTILITAT I PERCEPCIÓ BINOCULARS	Montse Tapias	José Luis Alvarez
370514	PROCEDIMENTS CLÍNICS EN OPTOMETRIA	Núria Vila / Elvira Peris	Núria Vila / Elvira Peris
370516	DISFUNCIONS DE LA VISIÓ BINOCULAR	Rosa Borrás /Consuelo Varón	Rosa Borrás /Consuelo Varón
370517	FARMACOLOGIA OCULAR	Gemma Julio	Gemma Julio
370518	LENTS OFTÀLMIQUES	Jesús Caum	Jesús caum
370519	PATOLOGIA OCULAR	Dr. Asaad	Dr. Asaad
370520	ADAPTACIÓ I MUNTATGE D'ULLERES	Marta Fransoi	Joan Antoni Martínez
370521	CONTACTOLOGIA BÀSICA	Genís Cardona	Genís Cardona
370522	MICROBIOLOGIA GENERAL Y OCULAR	Jordi Morató	Jordi Morató
370523	OPTOMETRIA INFANTIL I GERIÀTRICA	Eulàlia Sánchez / Consuelo Varón	Eulàlia Sánchez / Consuelo Varón
370524	CASOS CLÍNICS EN OPTOMETRIA	No hi ha encàrrec	Mireia Pacheco / Rosa Borrás
370525	CONTACTOLOGIA APLICADA	No hi ha encàrrec	Carne Serés
370526	PSICOFÍSICA I NEUROFISIOLOGIA DE LA VISIÓ	No hi ha encàrrec	Jaume Pujol

	<u>GRAU SEMIPRESENCIAL</u>		
370601	ANATOMIA GENERAL	Sara Lluch	No hi ha encàrrec
370602	FÍSICA	Núria Lupón	No hi ha encàrrec
370604	ÒPTICA GEOMÈTRICA I INSTRUMENTAL	No hi ha encàrrec	Elisabet Pérez
370605	ANATOMIA DEL SISTEMA VISUAL	No hi ha encàrrec	M Dolores Merindano
370606	ÒPTICA FÍSICA	Jesus Armengol/Fidel Vega	No hi ha encàrrec
370607	ÒPTICA VISUAL	Montse Tapias	No hi ha encàrrec
370608	PSICOLOGIA EN ATENCIÓ VISUAL	Aurora Torrents	No hi ha encàrrec
370610	FISIOLOGIA I BIOQUÍMICA GENERAL I OCULAR	Guadalupe Götzens	No hi ha encàrrec
370611	INSTRUMENTS OPTOMÈTRICS	No hi ha encàrrec	Núria Tomàs
370613	MOTILITAT I PERCEPCIÓ BINOCULARS	No hi ha encàrrec	Montse Tapias
370614	PROCEDIMENTS CLÍNICS EN OPTOMETRIA	No hi ha encàrrec	Núria Vila / Elvira Peris
370616	DISFUNCIONS DE LA VISIÓ BINOCULAR	Rosa Borrás /Consuelo Varón	No hi ha encàrrec
370617	FARMACOLOGIA OCULAR	No hi ha encàrrec	Gemma Julio
370618	LENTS OFTÀLMIQUES	No hi ha encàrrec	Jesús Caum
370619	PATOLOGIA OCULAR	No hi ha encàrrec	Dr Asaad
370620	ADAPTACIÓ I MUNTATGE D'ULLERES	No hi ha encàrrec	No hi ha encàrrec
370621	CONTACTOLOGIA BÀSICA	No hi ha encàrrec	No hi ha encàrrec
370622	MICROBIOLOGIA GENERAL Y OCULAR	No hi ha encàrrec	No hi ha encàrrec
370623	OPTOMETRIA INFANTIL I GERIÀTRICA	No hi ha encàrrec	No hi ha encàrrec
370624	CASOS CLÍNICS EN OPTOMETRIA	No hi ha encàrrec	No hi ha encàrrec
370625	CONTACTOLOGIA APLICADA	No hi ha encàrrec	No hi ha encàrrec
370626	PSICOFÍSICA I NEUROFISIOLOGIA DE LA VISIÓ	No hi ha encàrrec	No hi ha encàrrec

## 2.1.2. Diplomatura en Òptica i Optometria (en extinció)

### ▪ Objectius i característiques

El pla d'estudis revisat de Diplomat en Òptica i Optometria 2003 està en procés d'extinció.

Aquesta diplomatura està pensada per fer-se en 6 quadrimestres i les assignatures es distribueixen de la forma següent: 151,5 crèdits troncal, 16,5 obligatoris, 18 optatius i 21 de lliure elecció (total 207 crèdits).

Estudis	Pla reformat <sup>(1)</sup>	Any acadèmic d'inici	Durada (Nr. quad.)	Càrrega total <sup>(2)</sup> (crèdits)	Fase selectiva		Fase no selectiva	
					Quad	Crèdits	Quad	Crèdits
<a href="#">Diplomatura en Òptica i Optometria</a> <sup>(3)</sup>	2003	2003/04	6	207	2	67,5	3	139,5

Estudis	Pla reformat <sup>(1)</sup>	Any acadèmic d'inici	Durada (Nr. quad.)	Càrrega total <sup>(2)</sup> (crèdits)	Fase selectiva		Fase no selectiva	
					Quad	Crèdits	Quad	Crèdits
<a href="#">Diplomatura en Òptica i Optometria SP</a> <sup>(3)</sup>	2003	2003/04	6	207	2	67,5	3	139,5

#### Notes:

1.-Resolució 20.975 – BOE núm. 275, de 17 de novembre de 2003.

2.- Càrrega total distribuïda de la forma següent: 151,5 crèdits troncal + 16,5 obligatoris + 18 optatius + 21 de lliure elecció.

3.- Modalitats: Presencial i semipresencial. Les assignatures, l'estructura curricular i els criteris per aprovar els blocs són els mateixos que er a la modalitat presencial, amb l'excepció de les diferències següents:

- L'oferta total d'assignatures es realitza durant 8 quadrimestres (en lloc dels 6 dels estudis presencials).
- La fase selectiva s'imparteix durant 3 quadrimestres, en lloc de 2, i l'estudiant/a que la cursa per la via normal l'ha de superar en un màxim de 6 quadrimestres, en comptes de 4.

### ▪ Els coordinadors d'assignatures

	DIPLOMATURA PRESENCIAL		Coordinador 2011/12-1rQ	Coordinador 2011/12-2nQ
37006	ANATOMIA I HISTOLOGIA S.VISUAL	<i>Sense docència</i>	No hi ha encàrrec	No hi ha encàrrec
37007	LENTS OFTÀLMIQUES	<i>Sense docència</i>	No hi ha encàrrec	No hi ha encàrrec
37008	ÒPTICA FISIOLÒGICA I	<i>Sense docència</i>	No hi ha encàrrec	No hi ha encàrrec
37009	ÒPTICA II	<i>Sense docència</i>	No hi ha encàrrec	No hi ha encàrrec
37011	FISIOLOGIA OCULAR i NEUROF.VISIÓ	<i>Sense docència</i>	César Urtubia	César Urtubia
37012	INSTRUMENTS OPTOMÈTRICS	<i>Sense docència</i>	Montserrat Arjona	Montserrat Arjona
37014	OPTOMETRIA I	<i>Sense docència</i>	Rosa Borrás	Rosa Borrás
37015	VISIÓ BINOCULAR	<i>Sense docència</i>	José Luis Alvarez	José Luis Alvarez
37016	CONTACTOLOGIA BÀSICA	<i>Sense docència</i>	Genís Cardona	Genís Cardona
37017	MICROBIOLOGIA GENERAL I OCULAR	<i>Sense docència</i>	Jordi Morató	Jordi Morató
37018	ÒPTICA FISIOLÒGICA II	<i>Sense docència</i>	Meritxell Vilaseca	Meritxell Vilaseca
37019	OPTOMETRIA II	<i>Sense docència</i>	Núria Vila / Elvira Peris	Núria Vila / Elvira Peris
37020	TECNOLOGIA ÒPTICA I	<i>Sense docència</i>	Joan Antoni Martínez	Joan Antoni Martínez
37021	CONTACTOLOGIA APLICADA	<i>Sense docència</i>	Carme Serés	Carme Serés
37022	OPTOMETRIA III	<i>Sense docència</i>	Eulalia Sánchez	Eulalia Sánchez
37023	PPIS PATOLOGIA i FARMACOLOGIA OC	<i>Sense docència</i>	Gemma Julio	Gemma Julio
37024	TECNOLOGIA ÒPTICA II	<i>Sense docència</i>	Marta Fransoy	Marta Fransoy

37025	OCC		JC Ondategui	JC Ondategui
	OCC	2011/12-2 sense docència	JC Ondategui	JC Ondategui
37031	Ergonomia visual		José Luis Alvarez	No hi ha encàrrec
37042	Contactologia avançada		No hi ha encàrrec	Montserrat Augé
37045	Estrabismes		Montserrat Augé	No hi ha encàrrec
37057	Teràpia visual		No hi ha encàrrec	Elvira Peris / Rosa Borrás
51516	Salut Visual i desenvolupament		Laura Guisasaola	No hi ha encàrrec

DIPLOMATURA SEMIPRESENCIAL				
37201	ANATOMIA I HIST. SISTEMA VISUAL I	Sense docència	No hi ha encàrrec	No hi ha encàrrec
37206	ANATOMIA I HIST SISTEMA VISUAL II	Sense docència	No hi ha encàrrec	No hi ha encàrrec
37207	LENTS OPTÀLMQUES	Sense docència	No hi ha encàrrec	No hi ha encàrrec
37208	ÒPTICA FISIOLÒGICA I	Sense docència	No hi ha encàrrec	No hi ha encàrrec
37209	ÒPTICA II	Sense docència	No hi ha encàrrec	No hi ha encàrrec
37211	FISIOLOGIA OC. i NEUROFIS. VISIÓ	Sense docència	César Urtubia	No hi ha encàrrec
37212	INSTRUMENTS OPTOMÈTRICS	Sense docència	Montserrat Arjona	Montserrat Arjona
37215	VISIÓ BINOCULAR	Sense docència	José Luis Alvarez	No hi ha encàrrec
37214	OPTOMETRIA I	Sense docència	No hi ha encàrrec	Rosa Borrás
37216	CONTACTOLOGIA BÀSICA	Sense docència	No hi ha encàrrec	Genís Cardona
37217	MICROBIOLOGIA GRAL I OCULAR	Sense docència	No hi ha encàrrec	Jordi Morató
37218	ÒPTICA FISIOLÒGICA II	Sense docència	No hi ha encàrrec	Meritxell Vilaseca
	OPTOMETRIA II		Núria Vila / Elvira Peris	
37219	OPTOMETRIA II	2011/12-2 sense docència		No hi ha encàrrec
	TECNOLOGIA ÒPTICA I		Joan Antoni Martínez	
37220	TECNOLOGIA ÒPTICA I	2011/12-2 sense docència		No hi ha encàrrec
	PPIS de PATOLOGIA i FARMACOLOGIA OCULAR		Gemma Julio	
37223	PPIS PATOLOGIA i FARM OC	2011/12-2 sense docència		No hi ha encàrrec
37221	CONTACTOLOGIA APLICADA		No hi ha encàrrec	Carme Serés
37222	OPTOMETRIA III		No hi ha encàrrec	Eulàlia Sánchez
37224	TECNOLOGIA ÒPTICA II		No hi ha encàrrec	Marta Fransoi
37225	OCC		JC Ondategui	No hi ha encàrrec
37231	Ergonomia visual		José Luis Alvarez	No hi ha encàrrec
37242	Contactologia Avançada		No hi ha encàrrec	Montserrat Augé
37245	Estrabismes		Montserrat Augé	No hi ha encàrrec
37257	Teràpia visual		No hi ha encàrrec	Elvira Peris / Rosa Borrás

## 2.2. Estudis de màster

### 2.2.1. Màster en Optometria i ciències de la Visió

#### ▪ Objectius

Amb aquests estudis de Màster s'obté una alta capacitat per a l'especialització professional en les diverses àrees pròpies de l'òptica i l'optometria: còrnia i lents de contacte, optometria pediàtrica, teràpies visuals, optometria geriàtrica, baixa visió o aspectes optomètrics de la cirurgia refractiva, entre d'altres. Els estudis també capaciten per assumir tasques de recerca en el camp de les ciències de la visió i la recerca clínica aplicada. La seva orientació és acadèmica, de caràcter mixt, orientada tant a la capacitat per a la pràctica professional especialitzada com a la capacitat per a la recerca.

#### ▪ Característiques

**DURADA i CRÈDITS ECTS:** Els estudis estan definits en 120 crèdits ECTS (60 en matèries obligatòries, 45 en optatives i 15 en Treball Final de Màster).

Les assignatures de què consta el pla d'estudis es poden consultar a la següent web: <http://foot.upc.edu/els-estudis/muocv/pla-destudis>

Estudis <sup>(1)</sup>	Any acadèmic d'inici	Càrrega total <sup>(2)</sup> (crèdits ECTS)	Tipus de matèries i crèdits associats		
			Obligatori	Optatiu	TFM
<a href="#">Màster en Optometria i Ciències de la Visió</a>	2007-08	120	60	45	15

### Els coordinadors d'assignatures

	MUOCV (120 ECTS)	Departament	TARDOR	PRIMAV ERA
37401	ALTERACIONS OC. PRODUÏDES PER LENTS CONTACTE	Òptica i optometria	SENSE DOCÈNCIA	SENSE DOCÈNCIA
37402	FARMACOLOGIA CLÍNICA I	Òptica i optometria	SENSE DOCÈNCIA	SENSE DOCÈNCIA
37403	MICROBIOLOGIA APLICADA	Òptica i optometria	SENSE DOCÈNCIA	SENSE DOCÈNCIA
37404	OPTOMETRIA INFANTIL	Òptica i optometria	SENSE DOCÈNCIA	SENSE DOCÈNCIA
37405	PATOLOGIA I	Òptica i optometria	SENSE DOCÈNCIA	SENSE DOCÈNCIA
37406	PERCEPCIÓ VISUAL I: BASES NEUROFISIOLÒG. I COLOR	Òptica i optometria	SENSE DOCÈNCIA	SENSE DOCÈNCIA
37407	ADAPTACIÓ D'ULLERES. PROCEDIMENTS ESPECÍFICS	Òptica i optometria	SENSE DOCÈNCIA	SENSE DOCÈNCIA
37408	ASPECTES OPTOMÈTRICS DE LA CIRURG.REFRACTIVA	Òptica i optometria	SENSE DOCÈNCIA	SENSE DOCÈNCIA
37409	FARMACOLOGIA CLÍNICA II	Òptica i optometria	SENSE DOCÈNCIA	SENSE DOCÈNCIA
37410	PATOLOGIA II	Òptica i optometria	SENSE DOCÈNCIA	SENSE DOCÈNCIA
37411	CONTACTOLOGIA CLÍNICA	Òptica i optometria	GISPETS PARCERISAS, JOAN	=====
37412	OPTOMETRIA GERIÀTRICA	Òptica i optometria	PACHECO CUTILLAS, MIREIA	=====
37413	OPTOMETRIA CLÍNICA	Òptica i optometria	GISPETS PARCERISAS, JOAN	=====
37419	<i>Disseny i estàtica en òptica</i>	Expressió gràfica a l'enginy	SALVADÓ ARQUÉS, FRANCESC M.	=====



37429	<i>Qualitat òptica ocular</i>	Òptica i optometria	ARJONA CARBONELL, MONTSERRAT	=====
37430	<i>Salut pública i epidemiologia</i>	Òptica i optometria	GUISASOLA VALENCIA, LAURA	=====
37432	<i>Tècniques d'imatge en salut visual</i>	Òptica i optometria	MILLAN GARCIA VARELA, M <sup>a</sup> SAGRARIO	=====
37434	<i>Visió i esport</i>	Òptica i optometria	QUEVEDO JUNYENT, LUISA JESUS	=====
37420	<i>Disseny, fabricació i metrologia de lents oftàlmiques</i>	Òptica i optometria	=====	ROYO ROYO, SANTIAGO
37423	<i>Equips de protecció dels ulls</i>	Òptica i optometria	=====	MARTÍNEZ RODA, JUAN ANTONIO
37426	<i>Iniciació a la recerca</i>	Òptica i optometria	=====	CARDONA TORRADEFLOT, GENIS
37433	<i>Tècniques de rehabilitació en baixa visió</i>	Òptica i optometria	=====	SÁNCHEZ HERRERO, EULALIA

### 2.2.2. Màster en Fotònica

- **Objectius i característiques**

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 aportï recursos per desenvolupar-se com a emprenedors.

Els postgraduats i postgraduades en Fotònica podran integrar-se en els departaments d' R+D de les indústries del sector òptic, de làser, comunicacions i optoelectrònica, o bé en centres de recerca.

Les assignatures de què consta el pla d'estudis es poden consultar a la següent web: <http://photonicsbcn.eu/>

Estudis <sup>(1)</sup>	Any acadèmic d'inici	Càrrega total <sup>(2)</sup> (crèdits ECTS)	Tipus de matèries i crèdits associats		
			Obligatori*	Optatiu	TFM
<a href="#">Màster en Fotònica</a>	2007-08	60	25	10	25

\*Inclou les assignatures que en el pla d'estudis apareixen com a Core i Semicore

### 2.2.3. Altres encàrrecs que cobreix el Departament

- **Màster en Sostenibilitat.** Assignatura: Ecologia i gestió de recursos naturals. Professor: Jordi Morató: 9 PAD's
- **ETSEIAT:**
  - Assignatura: Tecnologia i aplicacions dels sistemes làser. Professor: Ferran Laguarda: 6.75 PAD's
  - Assignatura ALE: Il·luminació. Professor: Josep Arasa: 18 PAD's

## 2.2.4. Estudiantat matriculat total

Estudis	Total estudiantat matriculat a la titulació
DOO - Presencial	85
DOO - Semipresencial	72
GOO - Presencial	235
GOO - Semipresencial	89
MUOCV	50
Màster Fotònica	33
<b>TOTAL Estudiantat matriculat</b>	<b>564</b>

## 2.3. Estudis de formació continuada

Campus Visionline	<p>Curs: "Liderazgo y comunicación en el sector óptico"</p> <p>Període d'impartició: Novembre 2011 - Febrer 2012</p> <p>Organitzador: Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT)</p> <p>Lloc: Fundació Politècnica de Catalunya</p> <p>Nombre d'assistents: 30</p>
Estades clíniques	<p>Programa (1a. edició): Estades clíniques tutoritzades</p> <p>Període d'impartició: 2n semestre 2012</p> <p>Lloc: Centre Universitari de la Visió (CUV)</p> <p>Nombre d'assistents: 6</p>
Jornades	<p>II Jornades de contactologia per a professionals</p> <p>Data d'impartició: 21 de setembre de 2011</p> <p>Organitzador: Centre Universitari de la Visió (CUV)</p> <p>Lloc: Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT)</p>

## 2.4. Altres estudis

Estudi	Àmbit	Característiques	Professorat	Nbre. estudiants
Ciència, Tecnologia i Societat	Salut visual	<ul style="list-style-type: none"> <li>Títol propi Per a majors de 55 anys</li> </ul>	Sara Lluch, Montse Tapias, Elvira Peris, Carme Seres, Genis Cardona, Lluïsa Quevedo, Montse Auge, Marta Fransoy, Marta Lupon, Gemma Julio, J.C. Ondategui, Mireia Pacheco, José Luis Álvarez	22

## 2.5. Mobilitat internacional

- Nombre d'estudiants dels programes de mobilitat internacional: Erasmus i Amèrica Llatina

Programes Mobilitat	Estudiants IN 1Q	Estudiants IN 2Q	Estudiants OUT 1Q	Estudiants OUT 2Q	Total
Erasmus	1	8	5	2	16
Amèrica Llatina	—	—	—	—	0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>16</b>

- Universitats dels estudiants dels programes de mobilitat internacional: Erasmus i Amèrica Llatina

Programes Mobilitat	País	Universitat	Estudiants
<b>OUT Erasmus</b>	Itàlia	Universit� Degli Studi di Milano-Bicoca	1
	Finlàndia	Helsinki Metropolia University of Applied Sciences	2
	Regne Unit	Cardiff University	1
<b>OUT Erasmus Pràctiques</b>	Regne Unit	Empreses	3
<b>IN Erasmus</b>	Finlàndia	Helsinki Metropolia University of Applied Sciences	3
	Brussel·les	Hogeschool Universiteit Brussel	2
	Itàlia	Universit� Degli Studi di Milano-Bicoca	1
	Itàlia	Universit� degli Studi di Padova	2
	Polònia	Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza	1

- Nombre d'estudiants dels programes de mobilitat nacional: Sicue-S neca

Programes Mobilitat	Estudiants IN 1Q	Estudiants IN 2Q	Estudiants OUT 1Q	Estudiants OUT 2Q	Total
Sicue-S�neca	2		—	—	2
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>		<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2</b>

## 2.6. Beques

### ▪ Beques MEC

Sol·licituds presentades	Incidències (desestimades i anul·lades)	Denegades	Concedides	% Beques concedides al centre respecte a les presentades pel centre	% Beques concedides al centre respecte al total de beques concedides a la UPC	Nombre de becaris/àries per cada 100 estudiants
162	-	90	72	3.760	200	15

### ▪ Beques MEC Mobilitat

Sol·licituds presentades	Incidències (desestimades i anul·lades)	Denegades	Concedides	Beques concedides al centre respecte a les presentades pel centre	Beques concedides al centre respecte al total de beques concedides a la UPC
11	-	9	2	0,18	6,13

### ▪ Mobilitat Internacional

Estudiantat outgoing programa mobilitat Erasmus	Estudiantat incoming programa mobilitat Erasmus	Estudiantat outgoing altres programes de mobilitat	Estudiantat incoming altres programes de mobilitat
5	9	3	0

## 2.7. Pràctiques externes

### 2.7.1. Convenis de cooperació educativa

Any acadèmic	Nº Convenis <sup>(1)</sup>	Nº Empreses	Overhead UPC (15,7%) en euros	Facturació Centre/Empresa (IVA no inclòs) en euros	Estudiantat signant <sup>(2)</sup>
2007-08	150	77	12.436,14	22.851,40	84
2008-09	174	75	11.897,14	21.851,00	104
2009-10	194	59	15.853,05	24.634,06	121
2010-11	167	73	10.643,03	19.556,54	87
<b>2011-12</b>	<b>52</b>	<b>32</b>	<b>7.590,15</b>	<b>11.261,02</b>	<b>47</b>

Notes:

<sup>(1)</sup> Total CCE 2011-12 = 53 - 1 cancel·lació

<sup>(2)</sup> Total estudiantat signant = 48 - 1 cancel·lació

## 2.8. Treballs de fi d'estudis

Durant l'any acadèmic 2011-12 es van llegir un total de **17 TFM's** del màster universitari en Optometria i Ciències de la Visió (MUOCV)

Titul del TFM	Director	Estudiant/a	Tribunal <sup>(1)</sup>	Data lectura
Cambios en las superficies de las Lentes de Contacto de Hidrogel de Silicona con el uso	TORRENT BURGUES, Juan SERÉS REVÉS, M. Carme	ABADIAS FERREIRO, Clara	JIMÉNEZ JIMÉNEZ , M <sup>a</sup> José (P) ESCOFET SOTERAS, Jaume (V) MILLÁN GARCIA- VARELA, M <sup>a</sup> S. (S)	26-06-2011
Models de llàgrima artificial. Estudi de llàgrimes artificials comercials	TORRENT BURGUES, Joan GUAUS GUERRERO, Ester	CASTELLÓN BRIANSÓ, Marina		
Complicacions oculars i visuals associades al síndrome visual informàtic	AUGE SERRA, Montserrat	ASENSIO JURADO, Laura		
Relació entre la binocularitat i el rendiment escolar	AUGE SERRA, Montserrat	GARCÍA BLASCO, Aina		
Avaluació de les estratègies d'adaptació a disfuncions de la visió del color	CARDONA TORRADEFLOT, G. TORRENTS GÓMEZ, Aurora	COCA TORRENTS, Isaura	PÉREZ CABRÉ, ELISABET (P) TAPIAS ANTON, MONTSERRAT (V) MORILLO CAZORLA, MARGARITA (S)	27-06-2011
Análisis y valoración de distintos mecanismos para mejorar la frecuencia de parpadeo durante la lectura de textos en pantallas de ordenador	CARDONA TORRADEFLOT, G. QUEVEDO JUNYENT, Lluïsa	GÓMEZ ÁLVAREZ, Marcelo		
Avaluació de còrnies hiperprolades per a la correcció de la presbícia	CARDONA TORRADEFLOT, G. BARRAQUER COMPTE, R. I. LAMARCA COMPTE, José	PÉREZ RODRÍGUEZ, Sandra		
Estudio del parpadeo durante la conducción de vehículos (aspectos cognitivos y de flujo de información)	CARDONA TORRADEFLOT, G.	QUEVEDO LÓPEZ, Noa		
Estudio de la película lagrimal y la superficie conjuntival después de la excisión del pterigion	JULIO MORAN, Gemma LLUCH MARGARIT, Sara	CALVIÑO LOUZAO, Bibiana	ALVAREZ MUÑOZ, JOSEP LLUÍS (P) LUPON BAS, NÚRIA (V) PACHECO CUTILLAS, MIREIA (S)	28-06-2012
Análisis de la calidad y eficiencia energética de las imágenes formadas por lentes intraoculares multifocales	MILLAN GCIA-VARELA, M.S. VEGA LERIN, Fidel	GARCÍA MARTÍNEZ, M <sup>a</sup> Esther		
Estudio comparativo de diferentes técnicas de medida del ángulo iridocorneal. Propuesta de una nueva técnica de medida	GISPETS PARCERISAS, Joan TOMAS COROMINAS, Núria	FORTES RUIZ, Miguel Ángel		
Gestión de los servicios de salud visual en establecimientos de óptica: Justificación bioética de la optometría como profesión sanitaria en el contexto actual	SOLÀ PARÉS, Ramon	COMPANYÓ HERMO, Elisabeth		
Estudi de l'efecte d'un programa d'entrenament de motilitat ocular i habilitats visuoperceptives, en una població amb necessitats educatives especials	PERIS MARCH, M. Elvira VILA VIDAL, Núria	SOLER CURRIU, Mireia	TORRENTS GÓMEZ, AURORA (P) SALVADÓ ARQUÉS, F.M. (V) GISPETS PARCERISAS, JOAN (S)	29-06-2012
Valoración de los cambios en la calidad óptica ocular en pacientes con cataratas mediante la técnica de doble paso	MARTÍNEZ RODA, Joan Ant ONDATEGUI PARRA, Joan C.	LAGO LOPEZ, Carmen M <sup>a</sup>		
Cirugía refractiva corneal multifocal en pacientes presbítas: comparativa de los algoritmos INTRACOR y SUPRACOR	ONDATEGUI PARRA, Joan C.	MAKHMALJI, Ahmad Zaher		
Profiling biometric changes during disaccomodation in emmetropes and myopes	PACHECO CUTILLAS, Mireia	SEGUÍ REURER, Noelia Marta		
Estres visual. Métodos de detección y su relación con las disfunciones visuales.	BORRÁS GARCIA, M. Rosa PACHECO CUTILLAS, Mireia	SANCHEZ MAGAN, Alfonso		

### Acronims:

P = President  
S = Secretari  
V = Vocal

## 2.9. Activitat acadèmica del PDI (Punts PAD I DIC)

	Descripció Categoria	Dedicació	Doc. Reglada 2011/12	Altres Act. Doc. 2011/12	PAD Tipus 1 2011/12	PAD Total 2011/12	DIC 2011-12
ALBA BUENO, FRANCISCO		TC	0	0	0	0	0
ALMUDI CORTES, LORENA	ASS-BÀSIC	2H	16,2	0	2,7	16,2	0
ALVAREZ MUÑOZ, JOSE LUIS	TEU	TC	72,3	18,52	31,1	98,82	4
ARASA MARTI, JOSE	CEU	TC	30,69	14,5	8	50,19	2
ARJONA CARBONELL, MARIA MONTSERRAT	CEU	TC	45,5	15,94	7,5	61,44	2
ARMENGOL CEBRIAN, JESUS	TEU	TC	51,12	16,22	9,9	70,34	53
ASAAD AMMAAR, MOUAFK	ASS-BÀSIC	4H	53,1	2,69	8,85	55,79	0
AUGE SERRA, MONTSERRAT	TEU	TC	88,8	12,95	14,75	109,75	2
AZCONA GUERRERO, FRANCISCO JAVIER		TC	0	0	0	0	0
BORRAS GARCIA, M. ROSA	TEU	TC	51,55	14,06	22,68	73,61	54,5
BURGOS FERNANDEZ, FRANCISCO JAVIER		TC	0	0	0	0	0
BURRULL MADERO, MARIA ASUNCIÓN	ASS-BÀSIC	4H	54,13	0	0	54,13	0
CARDONA TORRADEFLOT, GENIS	AGREGAT/DA	TC	58,05	20,63	18,37	86,68	29
CASTAÑE FARRAN, MARINA	TEU	TC	0	0	0	0	2
CAUM AREGAY, JESUS MARIA	TEU	TC	70,8	11,48	24,6	85,28	10
ESCOFET SOTERAS, JAUME	TEU	TC	72	3,84	29	80,84	2
FRANSOY BEL, MARTA	TEU	TC	6,5	1,44	7,17	12,94	8
GARCIA GUERRA, CARLOS ENRIQUE		TC	0	0	0	0	0
GISPETS PARCERISAS, JOAN	TEU	TC	47,85	5,01	13,45	60,86	28
GOTZENS GARCIA, GUADALUPE	TEU	TC	73,8	12,38	17,3	91,18	2
GUISASOLA VALENCIA, LAURA	TEU	TC	0	0	0	0	56
JULIO MORAN, GEMMA	ASS-BÀSIC	6H	61,85	22,88	17,72	87,73	7
LAGUARTA BERTRAN, FERRAN	CU	TC	32,28	0	4	32,28	77
LLUCH MARGARIT, SARA	TEU	TC	67,65	3,6	27,05	76,25	2
LUPON BAS, MARTA	TEU	TC	51,75	10,69	9,6	65,44	7
LUPON BAS, NURIA	TEU	TC	63,35	3,56	23,62	69,91	30
MARTINEZ RODA, JUAN ANTONIO	TEU	TC	68,55	17,33	15,23	90,88	14,5

MENDEZ ASTUDILLO, JORGE		TC	0	0	0	0	0
MERINDANO ENCINA, MARIA DOLORES	TEU	TC	81,45	4,16	35,15	93,61	2
MILLAN GARCIA VARELA, MARIA SAGRARIO	CU	TC	42,75	18,06	14	68,81	2
MORATO FARRERAS, JORDI	TEU	TC	48,85	32,27	5,7	86,12	59
ONDATEGUI PARRA, JUAN CARLOS	TEU	TC	81,21	7,32	19,98	91,53	7
PACHECO CUTILLAS, MIREIA	TEU	TC	54,9	8,66	12,33	66,56	33
PAGES ROVIRA, FRANCISCO JAVIER	TEU	6H	54	10,8	21	67,8	2
PEREZ CABRE, ELISABET	TEU	TC	81,3	3,84	18,8	93,14	2
PERIS MARCH, MARIA ELVIRA	TEU	TC	74,5	5,57	32,5	88,07	8
PLADELLORENS MALLOFRE, JOSEP	TEU	TC	33,75	5,72	11,25	39,47	74,5
PUJOL RAMO, JAUME	CU	TC	46,65	40,72	17,4	95,37	23
PUJOL VIVES, PERE	ASS-BÀSIC	4H	44	15,31	9,27	59,31	0
QUEVEDO JUNYENT, LUISA JESUS	TEU	TC	48,15	10,06	14,82	63,21	50
ROYO ROYO, SANTIAGO	CEU	TC	40,71	32,3	0	73,01	58
SANCHEZ HERRERO, EULALIA	TEU	TC	72,2	5,08	21,67	80,28	2
SERES REVES, MARIA DEL CARMEN	TEU	TC	56,7	16,18	20,4	75,88	5
TAPIAS ANTON, MONTSERRAT	TEU	TC	74,7	3,6	20,45	86,3	2
TOMAS COROMINAS, NURIA	TEU	TC	77,24	6,08	27,8	88,32	10
TORRENTS GOMEZ, AURORA	TEU	TC	62,1	1,44	28,7	71,54	29
URTUBIA VICARIO, CESAR	TEU	TC	57,25	10,44	16,85	75,69	2
VARON PUENTES, MARIA CONSUELO	TEU	TC	73,7	8,71	30,53	90,41	2
VEGA LERIN, FIDEL	TEU	TC	62,76	6,16	23,6	73,92	5
VILA VIDAL, NURIA	TEU	TC	56,1	4,16	23,7	65,26	28
VILASECA RICART, MERITXELL	LECTOR/A	TC	48,75	20,82	13,75	74,57	5



## 2.10. Capacitat Lectiva

### 2.10.1. Secció d'òptica

6 juliol-2011

PROFESSOR	Capacitat lectiva	Baixes/Mobilitat	Gestió EUOOT	Gestió DOO+G estiòDoctorat	Encàrrec específic	Rec. TFM(9/10Ph+10/11)	Direcció tesis	Rec. Doctorat	Capacitat Docència
Alvarez Muñoz, José Luis	74.0					3.0			71.0
Pujol Ramo, Jaume	74.0			2.0		6.0	26.5	3.6	35.9
Tapias Anton, Montserrat	74.0								74.0
Torrents Gómez, Aurora	74.0								74.0
Vilaseca Ricart, Meritxell	56.0					6.5	16.0		33.5
Helena Torrecilla	18.0								18.0
Armengol Cebrián, Jesús	74.0		27.0				4.0		43.0
Escofet Soterias, Jaume	74.0								74.0
Laguarta Bertran, Ferran	74.0			36.0		3.0			35.0
Lupon Bas, Núria	74.0			18.0		1.5			54.5
Millán García-Varela, Maria S	74.0			2.0		3.0	24.0	6.3	38.7
Pérez Cabré, Elisabet	74.0							1.0	73.0
Pladellorens Mallofre, Josep	74.0			36.0			5.0		33.0
Vega Lerín, Fidel	74.0			2.0					72.0
Fernando Cobo	27.0								27.0
Xavier Planas	18.0								18.0
Arasa Martí, Josep	74.0						26.0	2.4	45.6
Arjona Carbonell, Montserrat	74.0			9.0		5.5	5.5	1.2	52.8
Tomàs Corominas, Núria	74.0								74.0
Caum Aregay, Jesús	74.0								74.0
Fransoy Bel, Marta	74.0								74.0
Lupon Bas, Marta	74.0	24.0							50.0
Martínez Roda, Joan Antoni	74.0				10.0	1.0			63.0
Royo Royo, Santi	74.0			24.0		1.5	26.0	2.5	20.0
Guisasola Valencia, Laura	74.0		54.0						20.0
TOTAL CAPACITAT									<b>1248.00</b>
	1673.0	24.0	81.0	129.0	10.0	31.0	133.0	17.0	<b>1248.00</b>

## 2.10.2. Secció d'Optometria:

OFERTA DOO 2011-2012			
OPTOMETRIA + OCC + CONTACTOLOGIA	CAPACITAT LECTIVA	DESCÀRRECS	CAPACITAT DOCÈNCIA
ELVIRA PERIS	74		74
ROSA BORRAS	74	24	50
MIREIA PACHECO	74	18	56
EULALIA SÁNCHEZ	74		74
ESTER CERVELLÓ	45		45
NÚRIA VILA	74	18	56
CONSUELO VARÓN	74		74
VICTORIA APIO	45		54
MONTSERRAT AUGÉ	74		74
GENÍS CARDONA	54		54
XAVIER PAGÈS	54		54
LLUÏSA QUEVEDO	74	24	50
CARME SERÉS	74		74
ORIOI CUSÓ	45		45
JOAN GISPETS	74	24	50
JOAN C. ONDATEGUI	74	3	71
Dra. LORENA ALMUDÍ	27		27
RAMON SOLÀ	45		45
PILAR ROJO	45		45
EVA GARCIA	36		36
JESÚS MARÍN	27		27
<b>TOTAL OFERTA</b>			<b>1135</b>

Mireia Pacheco      Secretària Departament  
 Núria Vila            Cap de Secció d'Optometria  
 Lluïsa Quevedo      Sotsdirectora EUOOT  
 Joan Gispets         Director CUV (24)  
 Rosa Borrás         Sotsdirectora EUOOT

OFERTA DOO 2011-2012			
MICROBIOLOGIA, ANATOMIA I FISIOLOGIA	CAPACITAT LECTIVA	DESCÀRRECS	CAPACITAT DOCÈNCIA
FRANCESC CODONY	27		27
SARA LLUCH	74		74
M.DOLORES MERINDANO	74		74
JORDI MORATÓ	74	36	38
XAVIER ROCABAYERA	27	27	0
SONIA TRIVIÑO	0		0
GEMMA AGUSTÍ	54		54
GUADALUPE GÖTZENS	74		74
CÉSAR URTUBIA	74		74
<b>TOTAL OFERTA</b>			<b>415</b>

OFERTA DOO 2011-2012			
PATOLOGIA	CAPACITAT LECTIVA	DESCÀRRECS	CAPACITAT DOCÈNCIA
Dr. ASAAD	54		54
Dr. PERE PUJOL	45		45
<b>TOTAL OFERTA</b>			<b>99</b>

OFERTA DOO 2011-2012			
FARMACOLOGIA	CAPACITAT LECTIVA	DESCÀRRECS	CAPACITAT DOCÈNCIA
GEMMA JULIO	63		63
MARTA URIEL	54		54
<b>TOTAL OFERTA</b>			<b>117</b>

Joan C. Ondategui      CRALE  
 Jordi Morató            Director Càtedra UNESCO Sostenibilitat (36)  
 Xavier Rocabayera      Excedència

## 2.11. Doctorat 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.

Durant l'any 2012 el Programa va tenir vigent per segon any la prestigiosa Menció cap a l'Excel·lència que atorga el Ministeri d'Educació (MEE2011-0490: 2011, 2012, 2013). Aquesta menció possibilita que el programa es pugui presentar a convocatòries d'ajuts de mobilitat per a estudiants i professors, així com altres avantatges en diverses convocatòries públiques.

En l'actualitat aquest el Programa s'estructura d'acord amb el RD 56/2005 en el marc dels estudis de l'EEES si be encara té alumnes del pla antic segons normativa del RD 778. El nombre d'alumnes matriculats durant el curs 2011/2012 va ser de 37, on 17 alumnes pertanyien al nou Pla d'Estudis dins de l'EEES (RD 56/2005) i la resta al Pla vell (RD 778). Les baixes respecte al curs anterior han estat dues.

### 2.11.1. Tesi doctorals llegides:

ALUMNE	Data lectura	TÍTOL	Director de Tesi
Montserrat Tàpias Anton	08.06.2012	Determinació del factor de cobertura en teixits de calada per processament de la imatge digital i espectroscòpia de reflexió	Jaume Escofet Miquel Ralló
Gregor Korn el Esser	25.06.2012	Derivation of analytical refraction, propagation and reflection equations, for higher order aberrations of wavefronts	Josep Arasa
Elena Torrecilla Ribalta	27.07.2012	Novel approach to improve the assessment of Biodiversity of Phytoplankton Communities based on Hyperspectral data analysis.	Jaume Piera(UTM/CSIC) Merixell Vilaseca
Mikel Aldaba Arévalo	22.10.2012	Medida de la respuesta acomodativa con un sistema de doble paso. Aplicación al estudio de la acomodación en función de la edad.	Jaume Pujol Ramo Montserrat Arjona

### 2.12.2. Projectes de tesi presentades:

<b>Títol:</b>	<b>METODOLOGÍA DE SELECCIÓN DE ILUMINANTES Y DESARROLLO DE UN ILUMINADOR DE MUSEOS DE EMISIÓN ESPECTRAL REGULABLE, PARA LA PRESENTACIÓN Y PRESERVACIÓN DE OBJETOS DE EXHIBICIÓN Y ARTE"</b>
<b>Autor:</b>	FERNANDO FABIAN ARANA SEMA
<b>Director:</b>	JAUME PUJOL RAMO I RAÚL FERNANDO AJMAT (UNT)
<b>Dia:</b>	31 de gener de 2012
<b>Hora:</b>	10:00h
<b>Lloc:</b>	AULA AUDICIONS FOOT edifici TR8

<b>Títol:</b>	<b>NUEVAS CONTRIBUCIONES PARA LA MEDIDA OBJETIVA DE LA DIFUSIÓN INTRAOCULAR Y SU APLICACIÓN CLÍNICA.</b>
<b>Autor:</b>	JOAN A.MARTINEZ RODA
<b>Director:</b>	MERITXELL VILASECA RICART i JAUME PUJOL RAMO
<b>Dia:</b>	22 de juny de 2012
<b>Hora:</b>	11:00h
<b>Lloc:</b>	AULA AUDICIONS FOOT edifici TR8

<b>Títol:</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE DOBLE INTERFEROMETRÍA LÁSER REALIMENTADA PARA LA DETECCIÓN DE VIBRACIONES NANOMÉTRICAS.</b>
<b>Autor:</b>	FRANCISCO JAVIER AZCONA GUERRERO
<b>Director:</b>	SANTIAGO ROYO ROYO
<b>Dia:</b>	22 de juny de 2012
<b>Hora:</b>	11:45h
<b>Lloc:</b>	AULA AUDICIONS FOOT edifici TR8

<b>Títol:</b>	<b>PERIPHERAL REFRACTION AND OPHTHALMIC LENS PERFORMANCE</b>
<b>Autor:</b>	MARIA PILAR ROJO BADENAS
<b>Director:</b>	SANTIAGO ROYO ROYO
<b>Dia:</b>	22 de juny de 2012
<b>Hora:</b>	12:30h
<b>Lloc:</b>	AULA AUDICIONS FOOT edifici TR8

<b>Títol:</b>	<b>SPECTRALLY TUNEABLE LED LIGHT SOURCES OPTIMISED FOR LIGHT QUALITY AND ENERGY EFFICIENCY</b>
<b>Autor:</b>	WIM HERTOOG
<b>Director:</b>	JOSEP CARRERAS (IREC) / Josep Arasa (ponent)
<b>Dia:</b>	22 de juny de 2012
<b>Hora:</b>	13:15h
<b>Lloc:</b>	AULA AUDICIONS FOOT edifici TR8

## 2.12. PREMIS:

**Miguel Ares Rodríguez**, alumne del Programa de Doctorat d'Enginyeria Òptica, va rebre el Premi Extraordinari de Doctorat 2012, atorgat per la UPC per la seva Tesi Doctoral titulada "**Técnicas de reconstrucción y compensación activa de frentes de onda complejos**" y dirigida per el Dr. Santiago Royo. Aquesta tesi s'ha desenvolupat en el CD6-UPC en el marc dels projectes "Òptica adaptativa sense sensor i d'alta velocitat aplicada al desenvolupament de noves aplicacions metrològiques" i "Desenvolupament de noves aplicacions metrològiques a escala micro i nanomètrica basades en tècniques d'òptica adaptativa", ambdós finançats pel Plan Nacional de I+D+i.

## 2.13. MOBILITATS:

- "Subvenciones para favorecer la movilidad de profesores en doctorados mención de excelencia". curso 2011-2012.  
Atorgat al Dr. Peter Baumbach de l' Aalen University –Alemanya
- "Movilidad de estudiantes en Programas de Doctorado con Mención hacia la Excelencia" curs 2011-2012.  
Alumne becat: Francisco Alba Bueno

Per més informació consultar les pàgines web dels estudis de doctorat (<http://doctorat.upc.edu/estudis/programa.php?ldprog=269>) i del programa de doctorat (<http://doctorateo.upc.edu/cat/index.php>)

### 3. LA RECERCA

#### 3.1. ELS GRUPS DE RECERCA

- Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6)
- Grup Toxicologia i Microbiologia Ambiental i sanitària (TMAS-T+)
- Grup de Recerca en Enginyeria Òptica
- Grup de Recerca del Centre Universitari de la Visió (GRCUV)
- Grup d'òptica aplicada i processament d'imatge (GOAPI)
- Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial (GBMI)
- Centre de Biotecnologia Molecular (CEBIM)
- Laboratori de Mesura i Modelització de la Sostenibilitat (SUMMLab)

• **3.1.1. Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6)**

Missió: Realitzar R+D i proporcionar solucions innovadores en el camp de l'Enginyeria Òptica

Codi Grup	Títol	Persona de Contacte
000000	Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6)	Jaume Pujol Ramo
	Investigadors	Departament
	Alarcón Escobar, Fermín	731-DOO
	Aldaba Arévalo, Mikel	731-DOO
	Arasa, Martí Josep	731-DOO
	Ares Rodríguez, Miguel	731-DOO
	Arjona, Carbonell M <sup>a</sup> Montserrat	731-DOO
	Artigas Pursals, Roger	922-CD6
	Atashkhomei, Reza	922-CD6
	Blanco Nieto, Patricia	922-CD6
	Cadevall Artigues, Cristina	731-DOO
	Caum, Aregay, Jesus	731-DOO
	Cusidó Masip, Cristina	922-CD6
	Fernández Dorado, José	922-CD6
	Herrera Ramírez, Jorge Alexix	922-CD6
	Laguarta Bertran, Ferran	731-DOO
	Martínez González, M Cristina	922-CD6
	Múrcia Navarro, Xavier	731-DOO
	Oteo Lozano, Esther	922-CD6
	Pino, Abdiel	922-CD6
	Pizarro Bondia, Carles	922-CD6
	Pladellorens Mallofré, Josep	731-DOO
	Pujol Ramo, Jaume	731-DOO
	Riu Gras, Jordi	922-CD6
	Royo Royo, Santiago	731-DOO
	Sánchez Valero, M Rosa	922-CD6
	Sánchez Magan, Alfonso	922-CD6
	Segura Pla, Jordi	922-CD6
	Sun, Vicent	922-CD6
	Tomás Corominas, Núria	731-DOO
	Vilaseca Ricart, Meritxell	731-DOO
	De Lasarte Rigueiro, Marta	922-CD6

Codi Unesco	Títol
2209	Òptica (vegeu 3311.11)
220903	Colorimetria
220910	Làsers (vegeu 3307.07)
220920	Radiometria
3311	Tecnologia de la instrumentació
331111	Instruments Òptics (vegeu 2103 i 2209)

### 3.1.2. Grup Toxicologia i Microbiologia Ambiental i Sanitària (TMAS-T+) (codi 00000008-00)

Els objectius d'aquest grup són crear un grup de recerca interdepartamental i multidisciplinari per realitzar projectes de recerca bàsica i aplicada en toxicologia i microbiologia ambiental i sanitària de diferents tipus de productes: alimentaris, materials, aigües d'origens diversos, sòls, fangs, lixiviats, aerosols, residus, implants biomèdics, etc, així com la identificació d'un ampli rang de microorganismes. Constituir el grup de recerca com element clau a la transferència de tecnologia i serveis de consultoria i assessorament segons les directives de la UE i internacionals.

Les unitats que hi participen de la UPC són 420-Institut d'investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa (INTEXTER), 713-Departament d'Enginyeria Química, 731-Departament d'Òptica i Optometria.

Codi Grup	Títol	Persona de Contacte
00000008-00	Grup Toxicologia i Microbiologia Ambiental i sanitària (TMAS-T+)	Marqués Marisol
	Investigadors	Departament
	Codony Iglesia, Francesc	731-DOO
	Julio Morán, Gemma	731-DOO
	Lluc Margarit, Sara	731-DOO
	Marqués Calvo, Marisol	731-DOO
	Merindano Encina, M <sup>a</sup> Dolores	731-DOO
	Morató Farreras, Jordi	731-DOO

Codi Unesco	Títol
240106	Ecologia animal
240110	Histologia animal
241408	Processos microbians (vegeu 3302.03)
241499	Altres (especifiquen)
<b>250811</b>	<b>Qualitat de les aigües (vegeu 2303.31, 3308.06, 3308.11)</b>



### 3.1.3. Grup de Recerca en Enginyeria Òptica (GREO) (codi 00000043-00)

L'objectiu d'aquest grup és desenvolupar R+D i proporcionar solucions innovadores en el camp de l'Enginyeria Òptica. Les principals línies de recerca són:

- Disseny de sistemes òptics i sensors
- Desenvolupament d'instrumentació
- Metrologia òptica

Les unitats que hi participen de la UPC són 721-Departament de Física i Enginyeria Nuclear i 731-Departament d'Òptica i Optometria.

Codi Grup	Títol	Persona de Contacte
00000043-00	Grup de Recerca en Enginyeria Òptica	Arasa, Josep Laguarta, Ferran
	Investigadors	Departament
	Aldaba Arévalo, Mikel	731-DOO
	Arasa, Martí Josep	731-DOO
	Ares Rodríguez, Miguel	731-DOO
	Arjona, Carbonell M <sup>a</sup> Montserrat	731-DOO
	Caum, Aregay, Jesus	731-DOO
	De Lasarte Rigueiro, Marta	731-DOO
	Laguarta Bertran, Ferran	731-DOO
	Luque, Sergio	731-DOO
	Pizarro Bondia, Carles	731-DOO
	Pladellorens Mallofré, Josep	731-DOO
	Pujol Ramo, Jaume	731-DOO
	Royo Royo, Santiago	731-DOO
	Tomás Corominas, Núria	731-DOO
	Vilaseca Ricart, Meritxell	731-DOO

Codi Unesco	Títol
2209	Òptica (vegeu 3311.11)
220903	Colorimetria
220910	Làsers (vegeu 3307.07)
220920	Radiometria
3311	Tecnologia de la instrumentació
331111	Instruments Òptics (vegeu 2103 i 2209)

### 3.1.4. Grup de Recerca del Centre Universitari de la Visió (GRCUV) (codi 0000054-00)

Els principals objectius científics del CUV són els següents:

- Ser un punt de referència en les àrees de recerca relacionades en les ciències de la visió: òptica, optometria clínica, contactologia i microbiologia aplicada, oftalmologia i biologia molecular. Al mateix temps, oferir una plataforma tecnològica de suport a la recerca i a la participació dels grups empresarials més innovadors en projectes conjunts.
- 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.
- Promoure la transferència de resultats i coneixements per aplicar-los als pacients de la clínica.

Codi Grup	Títol	Persona de Contacte
0000054-00	Grup de Recerca del Centre Universitari de la Visió	Quevedo, Lluïsa Serés, Carme
	Investigadors	Departament
	Álvarez. Muñoz. Josep Lluís	731-DOO
	Augé Serra, Montserrat	731-DOO
	Borras García, M <sup>a</sup> Rosa	731-DOO
	Cardona Torradeflot, Genís	731-DOO
	Castañé Farran, Marina	731-DOO
	Fransoy Bel, Marta	731-DOO
	Gispets Parcerisas, Joan	731-DOO
	Guisasola Valencia, Laura	731-DOO
	Lupón Bas, Marta	731-DOO
	Martínez Roda, Joan Antoni	731-DOO
	Ondategui Parra, Joan Carles	731-DOO
	Pacheco Cutillas, Mireia	731-DOO
	Peris March, Elvira	731-DOO
	Quevedo Junyent, Lluïsa	731-DOO
	Sánchez Herrero, Eulalia	731-DOO
	Serés, Revés Carme	731-DOO
	Solà, Pares Ramon	731-DOO
	Torrents Gómez, Aurora	731-DOO
	Varón Puentes, M <sup>a</sup> Consuelo	731-DOO
	Vila Vidal, Núria	731-DOO

Codi Unesco	Títol
220915	Optometria

### 3.1.5 Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge (GOAPI) (codi 0000068- 00)

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, etc...

Les unitats que hi participen de la UPC són 709-Departament d'Enginyeria Electrònica, 727-Departament de Matemàtica Aplicada III i 731-Departament d'Òptica i Optometria.

Codi Grup	Títol	Persona de Contacte
0000068-00	Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge	Millán Garcia-varela, M <sup>a</sup> Sagrario
	Investigadors	Departament
	Alba Bueno, Francisco	731-DOO
	Armengol, Cebrián Jesús	731-DOO
	Escofet Soteras, Jaume	731-DOO
	Millán i García Varela, M <sup>a</sup> Sagrario	731-DOO
	Pérez Cabré, Elisabet	731-DOO
	Tàpias Anton, Montserrat	731-DOO
	Vega Lerín, Fidel	731-DOO

Codi Unesco	Títol
2209	Òptica (vegeu 3311.11)
220903	Colorimetria
220905	Fibres òptiques
220910	Làsers (vegeu 3307.07)
220990	Tractament digital. Imatges
331111	Instruments Òptics (vegeu 2103 i 2209)

### 3.1.6. Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial (GBMI) (codi 00000076-00)

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.

Les unitats que hi participen de la UPC són 713-Departament d'Enginyeria Química i el 731-Departament d'Òptica i Optometria.

Codi Grup	Títol	Persona de Contacte
00000043-00	Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial	Garriga Soler, Pere- Departam. Enginyeria Química
	Investigadors	Departament
	Gotzens García, Guadalupe	731-DOO
	Urtubia Vicario, Cesar	731-DOO

Codi Unesco	Títol
230221	Biologia Molecular (vegeu 2415)
230222	Farmacologia Molecular (vegeu 3209)
230227	Proteïnes (vegeu 2304.18 i 3309.21)
230418	Polipèptids i proteïnes (vegeu 2302.27)
3302	Tecnologia bioquímica (vegeu 3309)
3303	Enginyeria i tecnologia químiques (vegeu 2303, 2304 i 2306)

### 3.1.7. Centre Biotecnologia Molecular (CEBIM)

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

Codi Grup	Títol	Persona de Contacte
	Centre de Biotecnologia Molecular (CEBIM)	Garriga Solé, Pere
	Investigadors	Departament
	Marqués Calvo, Marisol	731-DOO
	Morato Farreras, Jordi	731-DOO

### 3.1.8. Laboratori de Mesura i Modelització de la Sostenibilitat (SUMMLab)

Objectius: avançar en la comprensió de la complexitat dels sistemes socials i ecològics.

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)

Promocionar la comunicació científica i les trobades pel desenvolupament de la ciència dins del paradigma de la sostenibilitat.

Codi Grup	Títol	Persona de Contacte
	Laboratori de Mesura i Modelització de la Sostenibilitat (SUMMLab)	Rosas, Martí
	Investigadors	Departament
	Morato Farreras, Jordi	731-DOO
	Ortiz Balderas, María de los Angeles	731-DOO

## 3.2. PUBLICACIONS PER GRUPS DE RECERCA

### TMAS (t+)

- Articles en Revistes: JCR 1 - CTA 17
- Text en Actes de Congr s: 14
- Capítols de llibre: 0
- Documents Cientificot cnics: 0

### GREO

- Articles en Revistes: JCR 19 – CTA 1
- Text en Actes de Congr s: 13+56
- Llibres: 7
- Documents Cientificot cnics: 5

### GRCUV

- Articles en Revistes: JCR 12 – CTA 11 - DIV 1
- Text en Actes de Congr s: 4+39
- llibres: 0
- Documents Cientificot cnics: 120

### GOAPI

- Articles en Revistes: JCR 7 – CTA 7
- Text en Actes de Congr s: 9
- llibres: 2
- Documents Cientificot cnics: 4

### GBMI -

### CEBIM

- Articles en Revistes: JCR 5 – CTA 1
- Text en Actes de Congr s: 2
- Capítols de llibre: 0
- Documents Cientificot cnics: 0

### SUMMLab

- Articles en Revistes: JCR 3
- Text en Actes de Congr s: 2
- Capítols de llibre: 0
- Documents Cientificot cnics: 0

### 3.3. PREMIS I RECONeixEMENTS - 2011

- **Joan Carles Ondategui Parra** ha obtingut el [1r premi Josep M Planas d'Atenció Primària](#), que atorga la Delegació Comarcal del Vallés Occidental del Col·legi de Metges de Barcelona i la Filial del Vallés Occidental de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i Balears, pel treball "Oftalmologia en la diabetes mellitus: gestió desde la atenció primària de salut".
- **Elisabet Pérez Cabré** ha estat nomenada [Senior Member per l'SPIE](#) pel seu treball en el camp del processament òptic de la informació i dels sistemes de seguretat i encriptació.
- **Eulalia Sánchez Herrero** ha obtingut el [1r premi, en la modalitat de projectes, del IX Concurs de fotografia "Imatges del sud"](#) que atorga el CCD, per la fotografia "Paciente del Hospitalde Maputo".
- **Jaume Pauné Fabrè i Lluïsa Quevedo Junyent** han obtingut el [3rd poster award 2011 Global Speciality Contact Lens Symposium](#), que atorga Lippincott Williams & Wilkins, per la comunicació "Nova lent de contacte rígida permeable als gasos pel control de la miopia".
- **Marisol Marqués Calvo** obtenció de la [Medalla de Plata de la UPC](#) en reconeixement de la seva dedicació a la Institució els darrers sis anys des del càrrec de vicerectora de Relacions Institucionals.

### 3.4. OBTENCIÓ D'AJUT-BECA

- **Eulalia Sánchez Herrero i Joan Gispets Parcerisas** per la subvenció de l'Excel·lentíssim Ajuntament de Terrassa per a fomentar projectes d'utilitat pública i interès social amb data 02 de gener de 2012 i durada d'1 any, 1 mes i 27 dies.
- **Eulalia Sánchez Herrero i Joan Gispets Parcerisas** pel Proyecto Piloto: [Baja Visión y Bajos recursos](#) de l' Excel·lentíssim Ajuntament de Terrassa amb data: 15 de novembre de 2011 i durada d'11 mesos i 17 dies.
- **Eulalia Sánchez Herrero** Convocatòria d'Ajuts per a Activitats de Cooperació: [Centro de Cooperación para el Desarrollo](#), amb data d'agost de 2011 i durada d'1 any.
- **M Carme Serés Revés** per l'Ajut: [Cooperació amb la ONG OCULARIS per a la formació en òptica i oftalmologia a Moçambic i PFC](#). Centre de Cooperació per al Desenvolupament, CCD-UPC, amb data 16 de juny de 2012 i durada d'un any.

### 3.5. PROJECTES

#### 3.5.1. PROJECTES AECID

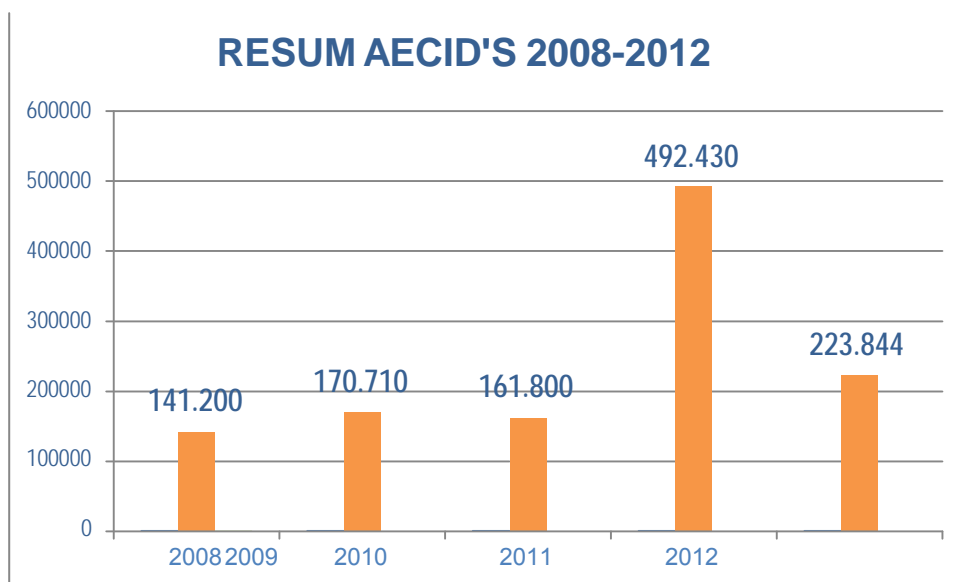
Durant l'any 2012 des d 'el Departament s'han gestionat els següents projectes:

- **AECID:**

	CAPÍTOL 4	CAPÍTOL 7
Anna Rius	88.555 €	53.280 €

- **CAP AECID:**

Anna Rius i Laura Guisasola	82.009 €
-----------------------------	----------





## 3.5.2. PROJECTES CTT 2012

ENTITAT	SECCIÓ	PROJECTE	PROFESSOR	INGRESSOS	FACTURACIÓ
Privat	Optometria	C-06166	Jordi Morató	6.675,38	6.675,38
Privat	Optometria	C-06635	Jordi Morató		-38.878,84
Privat	Optometria	C-08778	Dir. Joan Gispets	64.145,98	64.943,45
Privat	Optometria	C-08706	Dir. Joan Gispets		11.855,19
Privat	Optometria	S-00457	Eulalia Sánchez	7.375,14	8.372,92
Privat	Optometria	S-01127	Dir. Joan Gispets	36.800,48	22.506,41
Privat	Optometria	S-01132	Dir. Joan Gispets	777,47	777,47
Privat	Optometria	U-00756	Montserrat Augé	100,00	100,00
			M <sup>a</sup> Sagrario		
Privat	Òptica	C-08538	Millan	4.720,00	4.720,00
			M <sup>a</sup> Sagrario		
Privat	Òptica	C-08055	Millan		2.178,00
Privat	Òptica	S-01486	Fidel Vega Lerin	1.106,67	
Privat	Òptica	U-00685	Marta Fransoy	500,00	500,00
Privat	Òptica	S-01161	Marta Fransoy		460,00
Privat	Òptica	C-07787	Carles Pizarro		-24.476,00
Privat	Òptica	C-08206	Ferran Laguarta	82.600,00	133.100,00
Privat	Òptica	C-08441	Ferran Laguarta	100.940,00	86.780,00
Privat	Òptica	C-08498	Ferran Laguarta	59.000,00	83.200,00
Privat	Òptica	C-08807	Ferran Laguarta		121.000,00
Privat	Òptica	C-08814	Ferran Laguarta		43.197,00
Privat	Òptica	S-00180	Ferran Laguarta	3.587,20	8.263,50
Privat	Òptica	Y-00076	Ferran Laguarta	46.624,80	46.624,80
Privat	Òptica	C-05474	Jaume Pujol	20.301,97	
Privat	Òptica	C-05876	Jaume Pujol	5.655,00	
Privat	Òptica	C-06381	Jaume Pujol		-2.234,49
Privat	Òptica	C-08392	Jaume Pujol	20.632,50	20.632,50
Privat	Òptica	C-08508	Jaume Pujol	221.565,20	316.914,60
Privat	Òptica	C-08515	Jaume Pujol		25.692,50
Privat	Òptica	C-08679	Jaume Pujol	6.332,50	19.753,62
Privat	Òptica	S-00155	Jaume Pujol	484,00	5.241,70
Privat	Òptica	Y-00069	Jaume Pujol		14.133,09
Privat	Òptica	C-08752	Jesus M. Caum	3.327,50	15.391,20
Privat	Òptica	C-07786	Josep Arasa		-23.664,00
Privat	Òptica	C-08123	Josep Arasa	12.913,92	12.913,92
Privat	Òptica	C-08124	Josep Arasa	18.351,36	18.351,36
Privat	Òptica	C-08125	Josep Arasa	7.556,72	7.556,72
Privat	Òptica	C-08126	Josep Arasa	7.748,36	7.748,36
Privat	Òptica	S-00047	Josep Arasa	17.455,00	17.455,00
			Montserrat		
Privat	Òptica	C-06417	Arjona	21.750,00	
			Montserrat		
Privat	Òptica	S-00851	Arjona	1.015,00	1.983,00
Privat	Òptica	C-08793	Cristina Martínez		12.100,00
Privat	Òptica	S-01448	Meritxell Vilaseca	4.578,40	2.902,80
Privat	Òptica	S-01021	Professor CD6	665,50	810,70
Privat	Òptica	C-08429	Santiago Royo	67.260,00	54.813,00
Privat	Òptica	C-08633	Santiago Royo	45.733,00	53.356,00
Privat	Òptica	S-00914	Santiago Royo	2.613,60	2.825,35
Privat	Òptica	C-08722	Aurora Torrents		3.540,00
<b>Total ingressos/facturació convenis privats 2012</b>				<b>900.892,65</b>	<b>1.170.116,21</b>

ENTITAT	SECCIÓ	PROJECTE	PROFESSOR	INGRESSOS	FACTURACIÓ
Públic	Optometria	I-01095	Dir. Joan Gispets	2.500,00	2.500,00
Públic	Optometria	J-01389	Jordi Morató	-3.963,55	-3.963,55

Públic	Optometria	J-05292	Jordi Morató	15.000,00	
Públic	Òptica	F-00251	Ferran Laguarda	-144,96	
Públic	Òptica	F-00310	Josep Arasa	10.002,00	56.406,88
Públic	Òptica	V-00101	Ferran Laguarda	53.000,00	3.000,00
Públic	Òptica	L-00413	Professor CD6	9.776,00	9.776,00
Públic	Òptica	I-01182	Professor CD6	281,21	281,21
Públic	Òptica	J-01705	Santiago Royo	44.757,90	44.757,90
Públic	Òptica	K-00518	Santiago Royo		3.000,00
Públic	Òptica	J-01708	Jaume Pujol	62.073,00	62.073,00
Públic	Òptica	F-90251	Valentin Guasch I	-12.422,44	
Públic	Òptica	J-04069	Professor CD6		40.000,00
Públic	Òptica	J-04022	Professor CD6	60.854,00	
<b>Total ingressos/facturació convenis públics 2012</b>				<b>241.713,16</b>	<b>217.831,44</b>
<b>Total ingressos/facturació convenis CTT 2012</b>				<b>1.142.605,81</b>	<b>1.387.947,65</b>

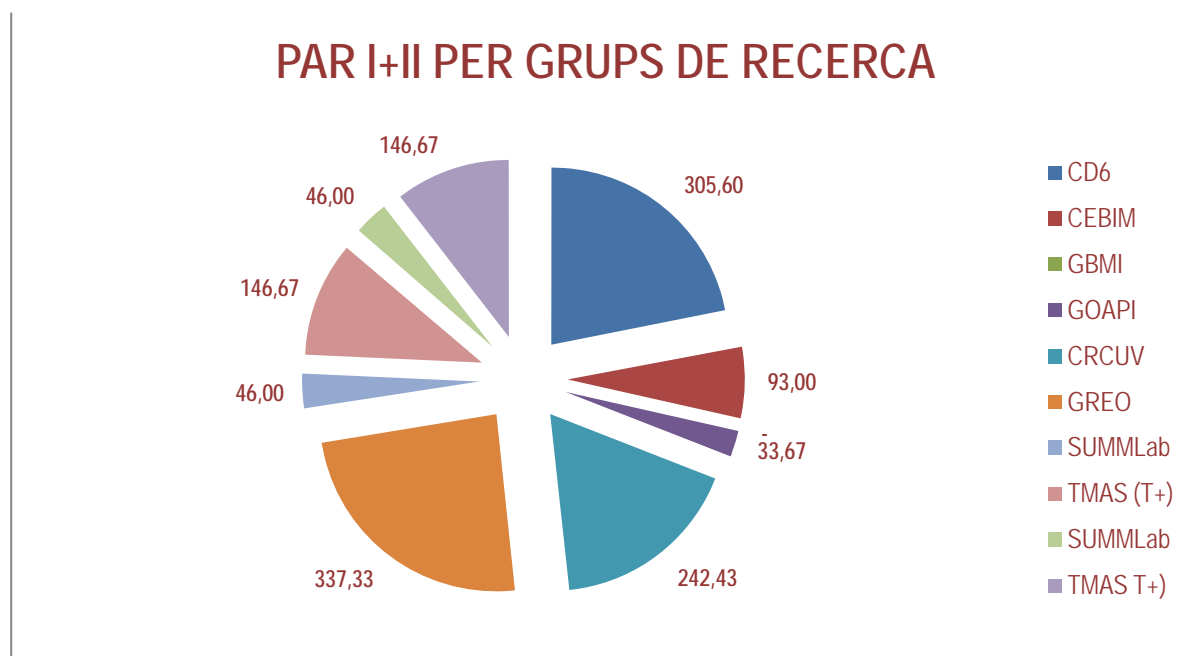
### 3.6 PUNTS PAR

#### 3.6.1. PUNTS PAR PER PROFESSOR

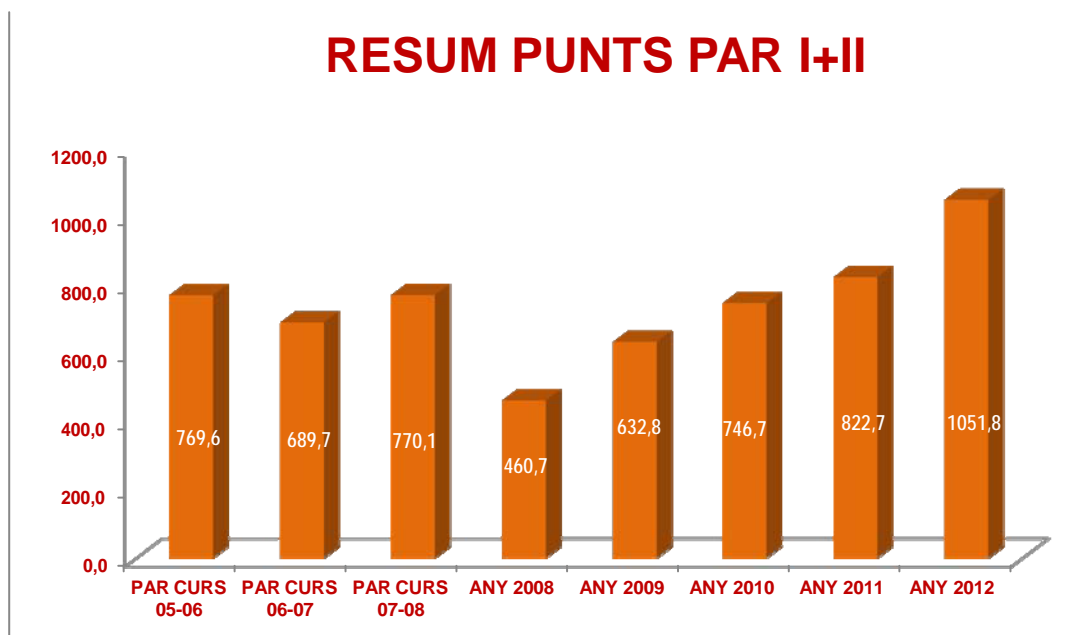
Persona	CATEGORIA	PAR I+II - 2012
Agusti Adalid, Gemma	ASS-TP	1,00
Alba Bueno, Francisco	PDI EN FORMACIÓ	4,00
Aldaba Arevalo, Mikel	PDI EN FORMACIÓ	28,80
Almudi Cortés, Lorena	ASS-TP	0,40
Apio Laguia, Victoria	ASS-TP	1,33
Arasa Marti, Jose	CEU	41,67
Ares Rodríguez, Miguel	INVEST.POSTDOCTORAL	12,67
Arjona Carbonell, M Montserrat	CEU	32,55
Artigas Pursals, Roger		6,00
Atashkhoeei, Reza	PDI EN FORMACIÓ	1,33
Auge Serra, Montserrat	TEU	7,00
Azcona Guerrero, Fco. Javier	PDI EN FORMACIÓ	5,00
Borras Garcia, M. Rosa	TEU	03,73
Burgos Fernández, Fco. Javier	PDI EN FORMACIÓ	7,33
Cardona Torradeflot, Genis	LECTOR	71,97
Caum Aregay, Jesus	TEU	7,67
Codony Iglesias, Francesc	ASS-TP	21,00
Escofet Soteras, Jaume	TU	19,33
Ferre Serrano, Edgar	PDI EN FORMACIÓ	2,25
Fransoy Bel, Marta	TEU	2,00
Gispets Parcerisas, Joan	TEU	3,67
Guisasola Valencia, Laura	TEU	18,00
Julio Morán, Gemma	ASS-TP	29,67
Laguarda Bertan, Ferras	CU	6,00
Lluch Margarit, Sara	TEU	17,00
Lupon Bas, Marta	TEU	0,67
Lupón Bas, Núria	TU	9,33
Luque, Sergio Óscar	PDI EN FORMACIÓ	6,65
Marqués Calvo, Marisol	CEU	48,00
Marrugo Hernandez, Andres Guillermo	PDI EN FORMACIÓ	20,00
Martinez Roda, Juan Antonio	TEU	3,95
Merindano Encina, M. Dolores	TU	24,00
Millan Garcia-Varela, M. Sagrario	CU	91,33
Morató Farreras, Jordi	TU	45,00
Ondategui Parra, Juan Carlos	TEU	21,95
Ortiz Balderas, María de los Ángeles	PDI EN FORMACIÓ	1,00

Pacheco Cutillas, Mireia	TEU	13,67
Pérez Cabré, Elisabet	TU	33,00
Peris March, Maria Elvira	TEU	11,67
Pladellorens Mallofré, Josep	CEU	1,00
Pujol Ramo, Jaume	CU	66,25
Pujol Vives, Pere	ASS-TP	13,00
Quevedo Junyent, Luisa Jesus	TEU	15,00
Riu Gras, Jordi	ASS-TP	6,00
Rojo Badenas, Pilar	ASS-TP	0,33
Royo Royo, Santiago	CEU	55,33
Sanchez Herrero, Eulalia	TEU	20,00
Seres Reves, Carmen	TEU	3,00
Tapias Anton, Montserrat	TEU	1,00
Tomas Corominas, Núria	TEU	8,00
Torrecilla Ribalta, Elena	ASS-TP	20,00
Torrents Gomez, Aurora	TEU	10,33
Varon Puentes, Maria Consuelo	TEU	21,17
Vega Lerin, Fidel	TU	2,00
Vila Vidal, Núria	TEU	13,67
Vilaseca Ricart, Meritxell	LECTORA	74,25

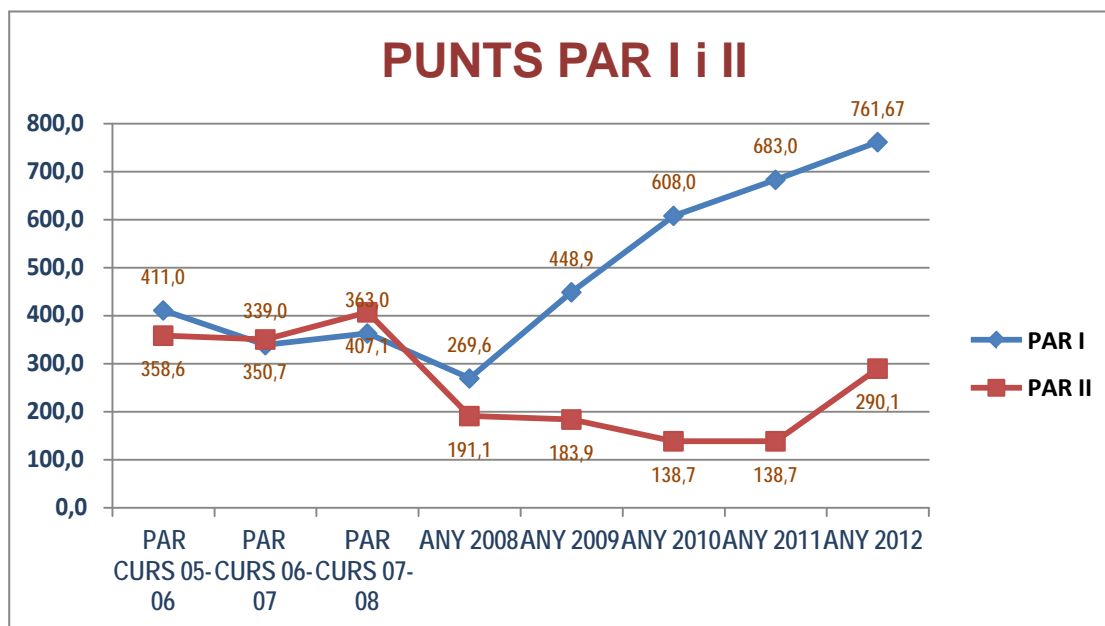
### 3.6.2. Informació gràfica punts PAR per Grups de Recerca



### 3.6.3. Gràfica evolució PAR



### 3.6.4. Gràfica evolució PAR I i II



## 4. EL PRESSUPOST

## 4.1. Tancament pressupost 2011

## DOO - 2011

Reserves	Assignació	Romanent '10	Saldo	Despeses	Saldo final
<b>Total</b>	<b>29.970,98</b>	<b>26.148,80</b>	<b>56.119,78</b>	<b>40.899,52</b>	<b>15.220,16</b>
<b>ADMINISTRACIO - 731000</b>	<b>9.371,99</b>	<b>4.972,93</b>	<b>14.344,92</b>	<b>9.854,90</b>	<b>4.490,02</b>
Administració	3.689,73	1.911,51	5.601,24	5.353,47	247,77
Doctorat	561,90	343,67	905,57	400,27	505,30
Pla TIC	5.099,36	2.715,20	7.814,56	4.078,21	3.736,35
Màster Fotònica	21,00	2,55	23,55	22,95	0,60
<b>SECCIÓ ÓPTICA- 731001</b>	<b>7.497,66</b>	<b>2.393,14</b>	<b>9.890,80</b>	<b>9.890,80</b>	<b>0</b>
Secció d'òptica	7.497,66	2.393,14	9.890,80	9.890,80	0
<b>SECCIÓ ÓPTOMETRIA- 731002</b>	<b>5.085,42</b>	<b>8.344,70</b>	<b>13.430,12</b>	<b>7.425,13</b>	<b>6.004,98</b>
Microbiologia	1.127,69	1.985,05	3.112,74	260,52	2.852,22
GR - CUV	3.525,43	6.359,65	9.885,08	7.069,09	2.815,99
Neurofisiologia	432,30	0	432,30	95,53	336,77
<b>ALTRES- 731003</b>	<b>3.665,27</b>	<b>3.997,15</b>	<b>7.662,42</b>	<b>5.929,42</b>	<b>1.733,00</b>
Manteniment d'equips	2.662,96	2.935,37	5.598,33	4.683,30	915,03
Revistes	830,32	109,80	940,12	675,86	264,26
Taller	171,99	951,98	1.123,97	570,26	553,71
<b>REFORMES ESTRUCTURALS</b>	<b>4.350,64</b>	<b>6.440,88</b>	<b>10.791,52</b>	<b>7.799,26</b>	<b>2.992,26</b>

## 4.2. Pressupost de 2012

<b>Cap. 2n.</b>		Dotació Inicial	Romanent 2009 (25%)	Romanent 2011	Dotació Final
<b>DOO</b>	<b>731000</b>	<b>8.782,49</b>		<b>4.490,02</b>	<b>13.272,51</b>
Serveis Generals		2.374,87		247,77	2.622,64
Doctorat		359,62		505,30	864,92
Pla TIC		6.048,00		3.736,35	9.784,35
Màster Fotònica		0		0,60	0,60
<b>Secció d'Òptica</b>	<b>731001</b>	<b>4.798,50</b>		<b>0</b>	<b>4.798,50</b>
Secció d'Òptica		4.798,50		0	4.798,50
<b>Secció d'Optometria</b>	<b>731002</b>	<b>3.254,66</b>		<b>6.004,98</b>	<b>9.259,64</b>
Microbiologia		721,72		2.852,22	3.573,94
GR - CUV		2.256,28		2.815,99	5.072,27
Neurofisiologia		276,66		336,77	613,43
<b>Altres</b>	<b>731003</b>	<b>2.235,70</b>		<b>1.733,00</b>	<b>3.968,70</b>
Manteniment d'equips		1.594,22		915,03	2.509,25
Revistes		531,41		264,26	795,67
Taller		110,07		553,71	663,78
<b>Reformes Estructurals</b>	<b>731000</b>				
G/62150/FIN		110,07	6.440,87	2.992,26	9.543,20
<b>Total Cap.2n.</b>		<b>19.181,42</b>	<b>6.440,87</b>	<b>15.220,26</b>	<b>40.842,55</b>

**NOTA:** 110,07euros de l'assignació de Solidaritat es traspassen a Reformes Estructurals.

TANCAMENT PRESSUPOST 2012

Reserves	Assignació inicial	Romanent '09	Romanent '11	Dotació final	Despeses comptabilitzades	Traslats Recursos/Crèdit	Total Despesa	Saldo final
<b>Total</b>	<b>19.181,42</b>	<b>6.440,87</b>	<b>15.220,26</b>	<b>40.842,55</b>	<b>24.774,29</b>	<b>4.915,22</b>	<b>29.689,51</b>	<b>11.153,04</b>
ADMINISTRACIO - 731000	8.782,49		4.490,02	13.272,51	9.999,56	700,32	10.699,88	3.973,27
Administració	2.374,87		247,77	2.622,64	1.715,88	776,59		1.683,35
Doctorat	359,62		505,30	864,92	232,57	-75,67		556,68
Pla TIC	6.048,00		3.736,35	9.784,35	8.051,11	0,00		1.733,24
Master Fotònica			0,60	0,60	0,00	-0,60		0,00
SECCIÓ ÒPTICA- 731001	4.798,50		0,00	4.798,50	2.017,89	1.860,36	3.878,25	920,25
Secció d'òptica	4.798,50		0,00	4.798,50	2.017,89	1.860,36		920,25
SECCIÓ ÒPTOMETRIA- 731002	3.254,66		6.004,98	9.259,64	2.717,30	185,72	2.903,02	6.765,30
Microbiologia	721,72		2.852,22	3.573,94	1.966,18	204,34		1.812,10
GR - CUV	2.256,28		2.815,99	5.072,27	191,80	0,00		4.880,47
Neurofisiologia	276,66		336,77	613,43	559,32	-18,62		72,73
ALTRES- 731003	2.345,77		4.725,26	13.511,90	10.039,54	2.168,82	12.208,36	-505,78
Manteniment d'equips	1.594,22		915,03	2.509,25	500,00	0,00		2.009,25
Revistes	531,41		264,26	795,67	2.121,63	1.325,96		0,00
Taller	110,07		553,71	663,78	84,29	260,62		840,11
TR ( conclos 2012 - telefon/correu intern)						3.355,14		-3.355,14
REFORMES ESTRUCTURALS	110,07	6.440,87	2.992,26	9.543,20	7.333,62	-2.772,90		0,00

ROMANENT 2013 = 11,153,04 (40%) = 4461,22



## 5. ENTITATS I ORGANITZACIONS VINCULADES AL DOO

5.1. ENTRE DE DESENVOLUPAMENT DE SENSORS,  
INSTRUMENTACIÓ I SISTEMES (CD6)

**Missió**

***Realitzar R+D i proporcionar solucions innovadores en el camp de l'Enginyeria Òptica***

- 5.1.1. Disseny de sistemes òptics i sensors
  - Instrumentació biomèdica
  - Aplicacions laser
- 5.1.2. Desenvolupament de nova instrumentació
  - Radiometria i Fotometria
  - Nova línia: Tècniques òptiques d'assaigs no destructius (NDT)
- 5.1.3. Metrologia òptica
- 5.1.4. Tecnologia del color







## Resultats 2012

### Transferència de Tecnologia:

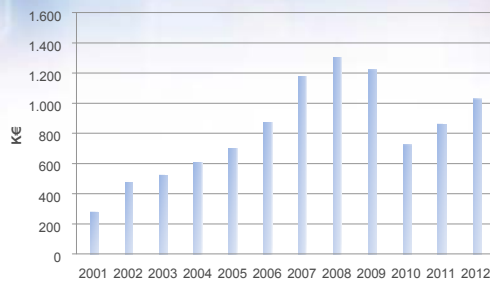
▶ Facturació	1.122 k€
▶ Projectes nous:	12
▶ Clients:	32
▶ Patents:	0 (Acumulat 22)
▶ Patents llicenciades:	2 (Acumulat 4)
▶ Spin-off's:	1 (Acumulat 5)

### Producció Científica:

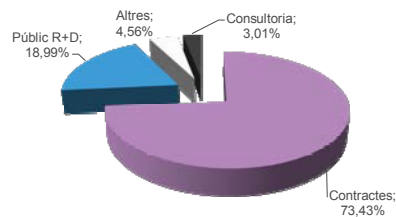
▶ Articles:	4
▶ Congressos internac.:	12
▶ Congressos nacionals:	5
▶ Tesis doctorals:	3
▶ Proceedings:	20



## Resultats Econòmics 2012



**Facturació: 1.122 k€**  
**Creixement: 19%**



## Altres:

- Renovació de les acreditacions ISO9001 i TECNIO del sistema de gestió.
- Impactes en premsa: 8 emissions TV i 45 impactes en premsa
- Avaluació de la satisfacció del client: Qualitat Global: 4.3/5
- Afiliacions: ACTec, SECPhO



### UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6)

<http://www.cd6.upc.edu>



CENTRE D'INNOVACIÓ I TECNOLOGIA  
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONA TECH

## 5.2. CÀTEDRA UNESCO DE SALUT VISUAL I DESENVOLUPAMENT

La Càtedra UNESCO de Salut Visual i Desenvolupament, creada l'any 2002 treballa l'accessibilitat de les persones i grups més desfavorits als serveis de salut visual i la millora de la qualitat dels mateixos. Les activitats que S'HI desenvolupen s'enfoquen des d'una òptica participativa i integradora dirigida al desenvolupament sostenible. Aquest enfocament es treballa de forma transversal a partir dels següents objectius:

- Promoure el respecte integral i la consolidació dels drets humans, la governabilitat i l'enfortiment del teixit social
- Respecte als principis de la UNESCO
- Promoure l'equitat entre les dones i els homes mitjançant l'aplicació de la perspectiva de gènere
- Promoure la protecció dels grups socials més vulnerables
- Despertar la consciència crítica i generar practiques solidàries i de compromís actiu:

### 5.2.1. Projectes de Formació

- Xarxa de professors i investigadors de la salut visual
- Assignatura Salut Visual i Desenvolupament impartida pels professors de la Xarxa Unescovisió a nivell internacional i com assignatura de Lliure eleccions en el Diploma d'Òptica i Optometria

### 5.2.2. Projectes de Recerca

- Estudis de doctorat:
  - -Epidemiologia social de les discapacitats visuals i la ceguesa a Espanya i
  - -Estudi epidemiològic de la salut visual en una mostra de població laboralment activa de Catalunya
- Direcció de la investigació sobre errors refractius en escolars a El Salvador: Estudi epidemiològic de la prevalença de defectes refractius i agudeses visuals en una mostra d'escolars d'educació primària a El Salvador i la seva associació amb el rendiment escolar.
- Participació en un grup d'investigació del: The Global Burden of Disease de la OMS
- RAAB: Avaluació ràpida de ceguesa evitable a El Salvador
- Investigació de l'accés als Serveis de Baixa Visió a Colòmbia
- Inequitats en la prevenció de la ceguesa a El Salvador

### 5.2.3. Programes de Cooperació

- Dinamització i enfortiment de la Xarxa d'organitzacions socials de la salut visual a Centreamèrica
- Creació de Xarxes d'actors locals de la salut visual a Llatinoamèrica y creació de l'Observatori en desigualtats en salut visual i

ceguesa

- Projecte VERAS al Salvador, que té com a objectiu millorar el rendiment dels escolars mitjançant la detecció, el diagnòstic i el tractament de la salut visual i que, actualment, es troba ja dins la seva IV fase
- Centre Òptic Comunitari de Santa Tecla, El Salvador
- Enfortiment institucional de la Facultat de Medicina de la Universitat de El Salvador i dotació de mobiliari, equips d'oficina i bibliografia
- Oficialització del Comitè Visió 2020 El Salvador
- Nou projecte a Àfrica (Senegal): Millora de la salut ocular infantil a través de l'increment de les capacitats per a la formació de professionals del sistema públic de salut

#### 5.2.4. Projectes de Sensibilització

- Promoció a Espanya de la campanya de la OMS i la IAPB, Visió2020, amb la celebració del Dia Mundial de la Visió i la coordinació de les activitats de sensibilització realitzades: tallers infantils i contacontes de visió
- Projecte Cooperar en temps de Crisis

#### 5.2.5. Assistència a Congressos

- Juny: Anna Rius Ulldemolins i Janet Leasher assisteixen al World Council of Optometry Conference. ADVANCING OPTOMETRY WORLDWIDE presentant el pòster "Is optical correction of refractive error and presbyopia a barrier for lower social groups"? Del que són coAutores éssent l'autora Laura Guisasola València.
  - Anna Rius Ulldemolins va exposar la següent presentació oral: "Are geographic inequalities on prevalence of blindness and visual impairment in Spain correlated by artes of optometric services?"
- Setembre: Anna Rius i Janet Leasher assisteixen del 17 al 20 de setembre a la reunió anual de la IAPB 9th General Assembly 2012 a Hyderabad India presentant l'estudi: Social inequities in a working population.
- Octubre: Laura Guisasola València assisteix a la American Public Health Academy conference (APHA) realitzada a San Francisco (USA) del 27 al 30 d'octubre exposant la següent presentació: Socioeconomic inequalities in people with visual impairment.

Laura Guisasola (Responsable): [guisasola@oo.upc.edu](mailto:guisasola@oo.upc.edu)

Anna Rius (Responsable): [arius@euot.upc.edu](mailto:arius@euot.upc.edu)

Norma Martínez (Comunicació): [norma.martinez@upc.edu](mailto:norma.martinez@upc.edu)

Notícies i actualitat: <http://saludvisualydesarrollo.blogspot.com>

Web institucional i materials: <http://www.unescovision.upc.es>

### 5.3. CENTRE UNIVERSITARI DE LA VISIÓ

#### Continguts

Informe de direcció .....	59
Presentació .....	60
Òrgans de direcció .....	61
Personal .....	61
Equipaments del Centre Universitari de la Visió .....	64
Activitat acadèmica .....	65
Suport a la docència .....	65
Assignatures de la Diplomatura i del Grau .....	65
Assignatures del Màster en optometria i ciències de la visió .....	65
Suport a la recerca .....	66
Suport a la internacionalització .....	69
Formació Continuada .....	72
<i>Col·laboració amb la Bausch + Lomb Academy of Vision Care</i> .....	72
<i>Col·laboració amb la CIBA VISION Academy for Eyecare Excellence</i> .....	72
<i>Col·laboració amb The Vision Care Institute de Johnson &amp; Johnson</i> .....	72
III Jornades de contactologia per a professionals (26 de setembre) .....	73
Programa d'estades clíniques tutoritzades .....	73
Informe d'activitat docent i econòmica de la Unitat de Formació Continuada del Centre Universitari de la Visió .....	74
Activitat assistencial .....	77
Cribratges a escoles .....	78
Cribratges a gent gran .....	80
Revisions a residències de disminuïts psíquics profunds .....	80
Col·laboracions i activitats .....	81
Col·laboracions .....	81
Activitats .....	83
Informe econòmic .....	86

## Informe de direcció

Les pàgines que segueixen aquest informe pretenen ser un bon resum de l'activitat desenvolupada al Centre Universitari de la Visió (CUV) durant el 2012. Aprofitaré aquest informe per a destacar tres elements que em semblen especialment rellevants.

**En l'àmbit de la docència**, els professors de les assignatures més clíniques del Grau en Òptica i Optometria han posat en marxa una experiència docent que han anomenat *Practicum* i que ha fet possible que els estudiants incrementessin les seves hores de pràctica clínica i que ho fessin en un ambient de col·laboració amb companys d'estudis de nivells diferents. Aquesta primera experiència hauria de ser la base sobre la qual anar construint un nou model de docència clínica en el qual els estudiants s'incorporin des de molt aviat, fent tasques que es corresponguin amb el seu nivell formatiu, incrementin el número d'hores de pràctiques amb pacients reals i, en conseqüència, acabin els estudis a la FOOT amb unes competències clíniques més ben assolides. El CUV ha de posar tota la seva capacitat al servei d'aquest projecte i donar facilitats a l'equip de professors per tal que el puguin desenvolupar.

**En l'àmbit de la recerca**, el CUV ha signat un conveni de col·laboració amb l'empresa Refocus per a portar a terme un assaig clínic en col·laboració amb l'Hospital Universitari Mútua Terrassa. Es tracta d'un acord important que representa, entre altres coses, una bona oportunitat per estrènyer llaços amb actors del nostre entorn i per aprendre noves formes de relacionar-nos amb l'empresa i el món de la recerca clínica.

**En l'àmbit dels serveis**, hem treballat amb els ajuntaments i institucions per revisar i actualitzar els convenis que tenim signats, amb l'objectiu de posar-los al dia i adequar-los a la legislació vigent. Aquest procés ens ha portat a un nou model de conveni que en el moment d'escriure aquesta memòria està en procés de signatura. En aquests moments, més de 40 entitats tenen interès en signar el conveni. Durant el 2012 hem superat els 1.100 usuaris amb pocs recursos atesos d'acord amb aquests convenis de col·laboració.

A banda d'aquests tres "destacats" trobareu a la memòria altres dades i xifres que poden ser del vostre interès. Molta feina feta i molta per fer.

Joan Gispets Parcerisas  
Director

## Presentació

El **Centre Universitari de la Visió** és la Clínica de la Visió de la Universitat Politècnica de Catalunya. Al Centre, professors de la Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT) i altres professionals ofereixen serveis d'atenció a la Salut Visual de la Població. Sobre aquesta plataforma de serveis es desenvolupen projectes docents i de recerca.

La missió del **Centre Universitari de la Visió** és constituir un centre de referència per a l'atenció visual de qualitat, perseguint l'excel·lència universitària en els àmbits que li són propis: la docència i la recerca.

Els principals objectius del **Centre Universitari de la Visió** són:

- Facilitar la formació de professionals de referència en la pràctica clínica en l'àmbit de la salut visual.
- Facilitar la posada en marxa de línies de recerca clínica en ciències de la visió.
- Dinamitzar l'activitat del sector de l'òptica i l'optometria mitjançant la transferència de coneixement i la formació continuada.

El **Centre Universitari de la Visió** s'organitza en unitats d'atenció, que ofereixen els seus serveis a pacients amb disfuncions visuals de naturalesa molt diversa:

- Atenció Visual General (UAVG)
- Baixa Visió i Poblacions Especials (UBVPPEE)
- Adaptació de Lents de Contacte (UALC)
- Atenció Òptica (UAO)
- Cirurgia Refractiva (UCR)
- Cribratges Visuals (UCV)
- Exàmens complementaris (UEECC)
- Teràpies Visuals i Estrabismes (UTVEE)
- Visió i aprenentatge (UVA)
- Visió infantil (UVI)
- Atenció Oftalmològica (UAOF)

D'altra banda, el **Centre Universitari de la Visió** participa, juntament amb la FOOT i el Departament d'Òptica i optometria (DOO), en una Unitat de Formació continuada que té l'objectiu de dissenyar i implementar activitats formatives adreçades a professionals de la visió.

## Valors que aporta el Centre Universitari de la Visió

L'activitat docent, de recerca i assistencial del **Centre Universitari de la Visió**:

- Millora la qualitat de la formació dels titulats a la Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa.
- Millora les capacitats docents de Postgrau.
- Incrementa les oportunitats per a una formació continuada d'excel·lència.
- Ofereix un marc idoni per a la innovació docent.
- Desenvolupa un entorn generador d'oportunitats per a la recerca clínica.



- Reforça els vincles entre la Universitat i el teixit social i, en concret, amb l'empresa.
- Millora la transferència de coneixement a la societat en general i a les empreses, en particular.
- Ofereix a la població un servei d'atenció visual integral de qualitat.

#### Òrgans de direcció

#### Direcció

Joan Gispets Parcerisas

#### Consell del CUV

Núria Vila Vidal. Representant del Departament d'Òptica i Optometria.

Jesús Armengol Cebrián. Vicedegà de Política Acadèmica de la FOOT\*.

Aurora Torrents. Vicedegana de Política Acadèmica de la FOOT\*\*.

Xavier Massó. Adjunt a Gerència del Campus de Terrassa.

Elvira Peris i March. Responsable de la Unitat d'Exàmens Complementaris.

Montserrat Augé Serra. Responsable de la Unitat de Visió i Aprenentatge.

Enric González López. Representant del PAS.

Joan Carles Ondategui Parra. Professor coordinador d'Optometria i Contactologia Clínicas.

\* Fins novembre de 2012.

\*\* A partir de desembre de 2012.

#### Personal

Les activitats del CUV es realitzen a partir de la participació de professors del Departament d'Òptica i Optometria i professionals externs que hi fan part de la seva activitat acadèmica, en exercici professional i/o fent docència i recerca. Els professors i professionals externs que durant l'any 2012 han dedicat part de la seva activitat laboral a les activitats del CUV són:

Professor o professional	Vinculació
Lorena Almudí	UAOF
Mouafk Asaad Ammaar	UAOF
Montserrat Augé Serra	UVA, UTVE
Rosa Borràs García	UVA, UAVG
Genís Cardona Torredflot	UEECC
Jesús Caum Aregay	UAO
Yolanda Fernández De Landa*	UBVPE

<b>Marta Fransoy Bel</b>	UAO, UVA, UTVE
<b>Eva García Parés</b>	UAVG
<b>Joan Gispets Parcerisas</b>	UAVG, UEECC
<b>Marta Lupón Bas</b>	UAO
<b>Professor o professional</b>	<b>Vinculació</b>
<b>Joan Antoni Martínez Roda</b>	UAO
<b>Dolors Muñoz*</b>	UTVE, UVA, UALC, UAVG
<b>Elvira Peris March</b>	EECC, UVA
<b>Sílvia Naranjo Gutiérrez*</b>	UTVE, UVA, UALC, UAVG
<b>Joan Carles Ondategui Parra</b>	UAVG, UEECC, UALC
<b>Mireia Pacheco Cutillas</b>	UVI
<b>M<sup>a</sup> Pilar Rojo Banderas</b>	UAVG
<b>Santiago Royo Royo</b>	UAO
<b>Eulalia Sánchez Herrero</b>	UBVPPEE
<b>Carme Serés Revés</b>	UALC
<b>Ramon Solà Parés</b>	UAVG, UALC
<b>Consuelo Varón Puentes</b>	UTVE
<b>Núria Vila Vidal</b>	UVA, UCV
<b>Roser Villena*</b>	UTVE, UVA, UALC, UAVG

\*Professional visitant

En no tractar-se d'una unitat bàsica, el CUV no compta amb personal d'administració i serveis assignat, per aquesta raó rep el suport de personal assignat a alguna de les dues Unitats bàsiques que en són impulsores: el DOO i la FOOT.

<b>Personal</b>	<b>Dedicació</b>	<b>Unitat bàsica</b>
<b>Andrés Arco</b>	Suport informàtic	FOOT
<b>Carme Blasi Ramírez</b>	Suport als laboratoris docents i de recerca i a la recepció	DOO
<b>Pau Cabanyol</b>	Suport informàtic	FOOT
<b>Francesca Castro Serrano</b>	100%	FOOT
<b>Montserrat Centelles Brull</b>	Suport a la gestió de factures	FOOT
<b>Gemma Criado Castillo</b>	100%	FOOT
<b>Alejandro García Ortiz</b>	50%	FOOT
<b>Enric González López</b>	100%	DOO
<b>Roser Piera</b>	Supervisió de la gestió relacionada amb la FOOT	FOOT
<b>Olga Sánchez</b>	Suport amb els convenis amb els IMSS	FOOT
<b>Xavier Massó</b>	Representant de la Gerència	UGSCCT

El Centre Universitari de la Visió compta amb el suport del serveis generals del Campus de Terrassa.

## Equipaments del Centre Universitari de la Visió

Per portar a terme l'activitat assistencial i el suport a la docència i a la recerca, el Centre Universitari de la Visió compta amb el següent equipament:

<b>Equipament</b>	<b>Ús</b>
<b>Tonòmetre d'aire</b>	Mesura de la pressió intraocular
<b>Matrix - FDT</b>	Detecció del Glaucoma
<b>Topògraf càmera Scheimpflug</b>	Avaluació de l'estructura i paràmetres de la còrnia Anàlisi del segment anterior, així com per realitzar topografies corneals, paquimetries, exàmens de càmera anterior, mesures de l'angle iridocorneal, densitometries corneals i de cristal·lí i aberrometries corneals
<b>Biomicroscopi</b>	Captura d'imatge per a avaluació dinàmica de les adaptacions de lents de contacte
<b>Biselladora computeritzada</b>	Bisellat de lents oftàlmiques
<b>Frontofocòmetre computeritzat</b>	Mesura i control dels paràmetres de lents oftàlmiques
<b>Campímetre computeritzat</b>	Anàlisi de la sensibilitat i de l'extensió del camp visual
<b>Tomògraf de retina i còrnia</b>	Anàlisi d'imatges en tres dimensions del segment anterior i posterior de l'ull
<b>Sinoptòfor</b>	Avaluació i tractament de la binocularitat en la part motora i sensorial. Anàlisi d'imatges en tres dimensions del segment anterior i posterior de l'ull
<b>Retinògraf no midiàtric</b>	Captació i enregistrament d'imatges digitals d'alta sensibilitat de les imatges de la retina
<b>Aberròmetre</b>	Anàlisi de la qualitat òptica de l'ull
<b>Acuvision 2000</b>	Avaluació i tractament dels moviments oculomotors, temps de reacció visual i la visió perifèrica. Mesura de les habilitats visomotores en l'esport

## Activitat acadèmica

### Suport a la docència

Els alumnes han visitat pacients d'optometria que presentaven diferents problemes visuals, un gran nombre d'aquests, varen necessitar l'ús d'una nova prescripció i en els casos de pacients procedents de les entitats amb les que el CUV té signats acords de col·laboració, l'estudiant tenia l'oportunitat de seleccionar una muntura i uns vidres, fer el muntatge al taller i, finalment, entregar el producte acabat.

A l'àrea de contactologia van adaptar i/o revisar adaptacions de lents de contacte.

Per altra banda, varen poder assistir a l'atenció oftalmològica a pacients amb alteracions oculars que necessitaven tractament farmacològic o quirúrgic.

#### Assignatures de la Diplomatura i del Grau

	Q2 curs 2011-2012 gen - maig 2012		Q1 curs 2012-2013 set - des 2012	
	Alumnes	Grups	Alumnes	Grups
Optometria i contactologia clíniques (Diplomatura)	4	1	2	1
Optometria i contactologia clíniques (Grau)	no s'ofertava	0	32	4
Casos clínics (Grau)	54	3	53	3
Disfuncions de la visió binocular (Grau)	no s'ofertava	0	33	2

#### Assignatures del Màster en optometria i ciències de la visió

	Q1 curs 2012-2013 set - des 2012	
	Alumnes	Grups
Optometria infantil	4	1
Optometria geriàtrica	13	1
Optometria clínica	14	2
Contactologia clínica	15	2
Tècniques diagnòstiques avançades	0	0

	Q2 curs 2011-2012 gen - maig 2012		Q1 curs 2012-2013 set - des 2012	
	Alumnes	Grups	Alumnes	Grups
	Instrumentació per a examens complementaris	5	1	0
Qualitat òptica	7	1	1	1

## Suport a la recerca

El Centre Universitari de la Visió és una plataforma òptima per impulsar projectes de recerca amb la participació d'equips multidisciplinaris formats per: Òptics-Optometristes, Oftalmòlegs, Psicòlegs, Biòlegs, Físics, Farmacèutics o Enginyers, entre d'altres.

Durant el 2012, alguns dels projectes de recerca que, si més no en part, s'han portat a terme al CUV han estat els següents:

### *Treballs Finals de Màster*

- Títol del projecte:** Caracterització de la refracció perifèrica en diferents grups de població i edat. Relació amb el desenvolupament de la miopia.  
**Investigadores principals:** Mireia Pacheco, Núria Vila.  
**Resultats esperats:** l'objectiu d'aquest treball és caracteritzar la refracció perifèrica en miops joves, escolars i infants. Per això s'estudiarà la variació de la refracció perifèrica en el meridià horitzontal en funció de l'excentricitat (mesures axials, a 10º, 15º, 20º d'excentricitat nasal) mitjançant un autorefractòmetre de camp obert Shin-Nippon. Així mateix s'analitzarà la influència del defecte refractiu en l'error refractiu perifèric relatiu i es compararà amb una mostra control.
- Títol del projecte:** "Microfluctuaciones de la acomodación. Factores y condiciones visuales que las afectan."  
**Investigadores principals:** Mireia Pacheco, Rosa Borràs.  
**Resultats esperats:** l'objectiu d'aquest treball és estudiar les variacions temporals de la resposta acomodativa per a diferents estímuls acomodatius i la seva relació amb diferents tipus de miopies.
- Títol del Projecte:** Estudi de la funció visual d'una població d'esportistes d'elit.  
**Investigadora principal:** Lluïsa Quevedo.  
**Investigadora:** Marina Castañé.  
**Finançament:** conveni CAR-UPC 1996.  
**Resultats generats:** S'ha avaluat la funció visual bàsica de 536 esportistes d'elit residents al CAR i pertanyents a diverses disciplines esportives. El

28% manifesta símptomes visuals u oculars, i el 18,3% utilitza neutralització òptica per l'esport. El 78% era emmetrop i el promig refractiu de l'ull dret es situa en  $-0.15+/-1,05D$ . Quan al punt pròxim de convergència i la flexibilitat acomodativa, un 95% i un 71% respectivament superen els valors normatius. Tanmateix, s'inverteixen els percentatges de dominància oculomaneu determinats per la població general. La comparació entre esports evidencia la superioritat visual dels pentatletes per sobre de la resta.

- Títol del Projecte:** Efectivitat d'un entrenament perceptiu-cognitiu amb el neurotracker 3D-MOT en la millora del rendiment en diverses disciplines esportives.

**Investigadora principal:** Lluïsa Quevedo.

**Investigadora:** Anna Padrós Blázquez.

**Finançament:** conveni CAR-UPC 1996; Empresa Cognisens que presta el Neurotracker 3D MOT.

**Resultats generats:** Indiquen que el programa d'entrenament realitzat proporciona millores tan a nivell de les habilitats visuals (agudes visual estàtica i dinàmica, sacàdics prop-lluny, sensibilitat als contrastos, estereopsi, i temps de resposta a estímuls perifèrics) com atencionals (focalitzada selectiva), que es tradueixen en un increment significatiu del rendiment esportiu.
- Títol del projecte:** Complicacions oculars i visuals associades al síndrome visual informàtic

**Investigadora principal:** Montserrat Augé.

**Investigadora:** Laura Asensio Jurado.

**Resultats generats:** es posa de manifest l'associació entre les hores d'ús de pantalles d'ordinador i els símptomes relacionals amb l'estrès visual, en una població en edat escolar.
- Títol del projecte:** Relació entre la binocularitat i el rendiment escolar

**Investigadora principal:** Montserrat Augé.

**Investigadora:** Aina García Blasco.

**Resultats generats:** s'avaluen les associacions entre els diversos resultats de les proves de binocularitat i el rendiment escolar, distingint entre assignatures de lletres i de ciències.
- Títol del projecte:** Avaluació de les estratègies d'adaptació a disfuncions de la visió del color.

**Investigadors principals:** Genís Cardona i Aurora Torrents.

**Investigadora:** Isaura Coca Torrents.

**Resultats generats:** s'avaluen, d'una banda, les diferències en la classificació de les anomalies de visió del color en funció de l'il·luminant emprat durant la realització de tests com el d'Ishihara o el Farnsworth - Munsell i, d'una altra les estratègies seguides pels afectats d'anomalies congènites en la visió del color per desenvolupar la seva vida diària.

- **Títol del projecte:** Anàlisi i valoració de diversos mecanismes per a millorar la freqüència de parpelleig durant la lectura de textos en pantalla d'ordinador.

**Investigadors principals:** Genís Cardona i Lluïsa Quevedo.

**Investigador:** Marcelo Gómez Álvarez.

**Resultats generats:** es desenvoluparen diverses aplicacions informàtiques, per a la seva utilització sincrònica amb l'ús de pantalles d'ordinador, i s'avaluà la millora a la freqüència de parpelleig resultant dels mateixos.
- **Títol del projecte:** Estudi del parpelleig durant la conducció de vehicles (aspectes cognitius i de flux d'informació).

**Investigador principal:** Genís Cardona.

**Investigadora:** Noa Quevedo López.

**Resultats generats:** s'estudia la relació entre els aspectes cognitius i d'atenció relacionats amb la conducció de vehicles de motor i la freqüència, amplitud i regularitat del parpelleig, així com la interacció entre el parpelleig i els moviments sacàdics.
- **Títol del projecte:** Disseny i justificació d'una nova escala de valoració de l'angle iridocornial per a la Tècnica de Van Herick.

**Investigadors principals:** Joan Gispets i Núria Tomàs.

**Investigadora:** Miguel Angel Fortes Ruiz.

**Resultats generats:** s'avalua la capacitat diagnòstica (en termes d'especificitat i sensibilitat) d'una modificació de la Tècnica de Van Herick per a l'anàlisi no invasiva de l'angle de la càmera anterior.
- **Títol del projecte:** Valoració dels canvis en la qualitat òptica ocular en pacients amb cataractes mitjançant la tècnica del doble pas.

**Investigadors principals:** Joan Antoni Martínez i Joan Carles Ondategui.

**Investigadora:** Carmen Maria Lago López.
- **Títol del projecte:** Cirurgia refractiva corneal multifocal en pacients prèsbites: comparativa dels algoritmes Intracor i Supracor.

**Investigador principal:** Joan Carles Ondategui.

**Investigador:** Ahmad Zaher Makhmalji.
- **Títol del projecte:** Influència de la tècnica de Fòrceps en el part com a factor de risc ambliogènic.

**Investigador principal:** Joan Carles Ondategui.

**Investigador:** Òscar Segura López.
- **Títol del projecte:** Stress visual i resposta acomodativa

**Investigadores principals:** Rosa Borràs i Mireia Pacheco.

**Investigador:** Alfonso Sánchez Magán.



### Tesis doctorals

- Títol de la tesi:** Hábitos conductuales y rendimiento escolar asociados a la miopía simple.  
**Doctoranda:** Montserrat Augé Serra.  
**Directores de tesis:** M<sup>a</sup> Dolores Merindano Encina (Dra. en Ciències Biològiques i Catedràtica d'Anatomia Ocular a la UPC) i Dolors Forns i Serrallonga (Dra. en Psicologia i Professora Titular de Psicologia a la UAB).  
 Està previst llegir-la a finals de l'any 2013.
- Títol de la tesi:** Qualitat Òptica Ocular en ulls sotmesos a cirurgia refractiva i altres afectacions oculars.  
**Doctorand:** Juan Carlos Ondategui Parra.  
**Directores de tesis:** Jaume Pujol Ramo i Meritxell Vilaseca Ricart.

### Projectes d'R+D amb empreses

- Títol del Projecte:** Estudi sobre la visió i comoditat amb lents de contacte Air Optix Multifocals.  
**Investigadora principal:** Carme Serés.  
**Pacients participants:** 20.  
**Finançament:** CIBA VISION, S.A.
- Títol del Projecte:** Assaig clínic de la lent de contacte Purevision 2HD for Astigmatism.  
**Investigador principal:** Joan Gispets.  
**Finançament:** Bausch & Lomb, S.A.  
**Pacients participants:** 15.
- Cal destacar el conveni de col·laboració per als propers tres anys, signat amb l'empresa Refocus Ocular Europe, B.V. "***A Prospective Multicenter Clinical Study Of The Presview™ Scleral Implant (PSI) For The Improvement Of Near Visual Acuity For Presbyopic Patients***", en què col·labora el Dr. Jorge Ortiz Casal, metge oftalmòleg, i que ha suposat la contractació de dues investigadores, òptiques optometristes. En el projecte també hi participa l'Hospital Universitari Mútua Terrassa.

### Suport a la internacionalització

- Dos estudiants de la **Hogeschool Universiteit Brussel (HUB)**, Bèlgica, van fer una estada de pràctiques al CUV des del 15 de febrer 2012 fins el 24 de maig 2012.
- Dos estudiants de la **Università delgi Study di Padova**, Itàlia, van fer una estada de pràctiques al CUV del 9 de febrer 2012 fins el 30 de juny 2012. En aquest cas, a més de les pràctiques clíniques, aquests estudiants van participar en un projecte de recerca (relacionat amb l'estudi de la Tècnica

de Van Herick d'avaluació de l'angle de la càmera anterior, sota la supervisió del Professor Joan Gispets) que els serví, ja de retorn a la seva universitat d'origen, per redactar i defensar el seu Treball Final de Grau.

### **Formació Continuada**

La FOOT, el DOO i el CUV dissenyen, organitzen i gestionen conjuntament activitats de formació continuada a través de la Unitat de formació continuada.

La Comissió ha estat integrada per la degana de la FOOT, el director del DOO, el director del CUV, l'administradora de la FOOT, el promotor de projectes de la FOOT i el CUV i el coordinador de la Unitat, el professor Ramon Solà. A partir de l'1 de setembre es va integrar a la Comissió el vice-degà Genís Cardona, com a responsable de la formació continuada, dins de l'equip directiu de la FOOT.

La Unitat de Formació Continuada del CUV ha organitzat diverses activitats formatives durant el transcurs del curs 2011-2012. Un total de 518 professionals han participat en les activitats organitzades per aquesta Unitat.

En la línia de garantir la qualitat en la formació continuada, la Unitat ha gestionat l'acreditació sanitària de tots aquells continguts formatius que, per la seva naturalesa, ho feien possible.

#### **Col·laboració amb la *Bausch + Lomb Academy of Vision Care***

La Unitat ha coordinat el desenvolupament de continguts de formació continuada de caràcter sanitari per a la seva distribució a través de la *Bausch + Lomb Academy of Vision Care* per a Espanya i Portugal, sobre els següents temes.

- Lents tòriques per a la compensació d'astigmatisme.
- Qualitat visual.
- Presbícia i lents de contacte.
- Gestió d'una consulta de contactologia

#### **Col·laboració amb la *CIBA VISION Academy for Eyecare Excellence***

La Unitat ha coordinat el desenvolupament de continguts de formació continuada de caràcter sanitari per a la seva distribució a través de la *CIBA VISION Academy for Eyecare Excellence* per a Espanya, sobre els següents temes.

- Lents de contacte multifocals.
- Lents de contacte i astigmatisme.

#### **Col·laboració amb *The Vision Care Institute* de Johnson & Johnson**

La Unitat ha coordinat la validació dels continguts de formació continuada de caràcter sanitari impartida a Milà per Johnson & Johnson, en el marc de *The Vision Care Institute*, sobre "Propiedades de los materiales de lentes de contacto".

**III Jornades de contactologia per a professionals (26 de setembre)**

El Dr. César Villa, DOO i professor a la Universidad Europea de Madrid, va obrir les Jornades amb una xerrada sobre lents de contacte i miopia. Durant la segona part, es van presentar diversos casos clínics comentats pels directors tècnics dels set laboratoris de contactologia participants, moderats pel Dr. Villa, amb la participació activa dels assistents.

Per primer cop, gràcies a col·laboració dels Serveis Informàtics del Campus Terrassa, les Jornades es van retransmetre en temps real a través del portal Media Terrassa, afavorint la participació de professionals no presents a Terrassa a través d'un mòdul de twitter. Així mateix, les Jornades es van enregistrar en vídeo.

Un total de 71 alumnes es van matricular en les Jornades, que van comptar amb la col·laboració del Col·legi Oficial d'Òptics Optometristes de Catalunya (COOOC).

**Programa d'estades clíniques tutoritzades**

Durant el primer semestre de 2012, es va posar en marxa la primera edició del *Programa d'estades clíniques tutoritzades*, dissenyat perquè els professionals aprofundeixin en els seus coneixements i habilitats clíniques en un entorn real, en grups reduïts (1 docent / 4 alumnes), amb seminaris i sessions clíniques al CUV i en hospitals col·laboradors (Hospital de Terrassa i Hospital Universitari Mútua Terrassa), assistència a l'activitat clínica de les Unitats d'Especialització del CUV, *master classes* amb professionals de prestigi i accés a la Xarxa CUV.

Un total de sis professionals van participar en la primera edició del *Programa d'estades clíniques al CUV*, que va concloure el juny de 2012.

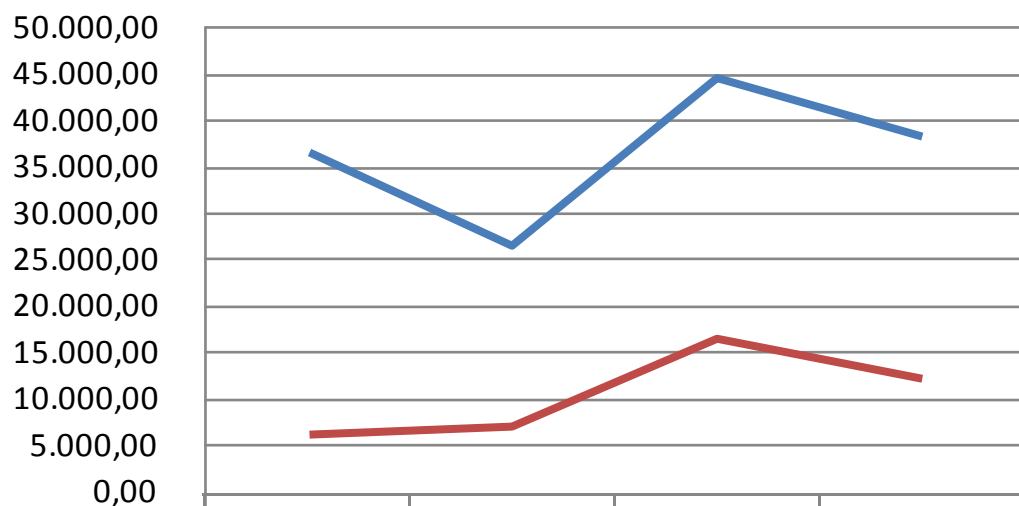
forme d'activitat docent i econòmica de la Unitat de Formació Continuada del Centre Universitari de la Visió

Activitats formatives organitzades i/o coordinades per la Unitat de Formació Continuada:

**Detall ingressos i despeses per cursos (en euros)**

Hores		Alumnes	Ingressos	Overhead	Viatges i dietes	Docència	Personal de suport	Coordi
96	Estades Clínicas 2012	6	4.050,00	676,35	0,00	3.680,00	607,50	5
4	Jornades de Contactologia per Professionals 2012	71	4.500,00	661,50	299,77	500,00	0,00	5
4,5	Johnson & Johnson (TVCI)	162	11.915,00	1.989,81	0,00	0,00	1.125,00	1.7
8	Prog. Formació Bausch & Lomb 2011 (reacreditació)	-	711,07	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	Prog. Formació Bausch & Lomb 2012	-	9.086,61	1.517,46	1.154,11	3.750,00	1.145,00	8
2	Prog. Formació Alcon	182	5.382,85	898,94	0,00	731,78	790,00	8
40	Contactologia - Conòptica - 11/12 (FPC)	97	2.619,00	437,37	0,00	0,00	0,00	
	<b>TOTALS</b>		<b>38.264,53</b>	<b>6.181,43</b>	<b>1.453,88</b>	<b>8.661,78</b>	<b>3.667,50</b>	<b>4.4</b>

### Evolució dels ingressos i els recursos nets generats per la UFC



	2009	2010	2011	2012
— Ingressos	36.512,12	26.631,00	44.482,53	38.264,53
— Recursos generats	6.125,42	7.214,21	16.548,28	12.192,14

## Activitat assistencial

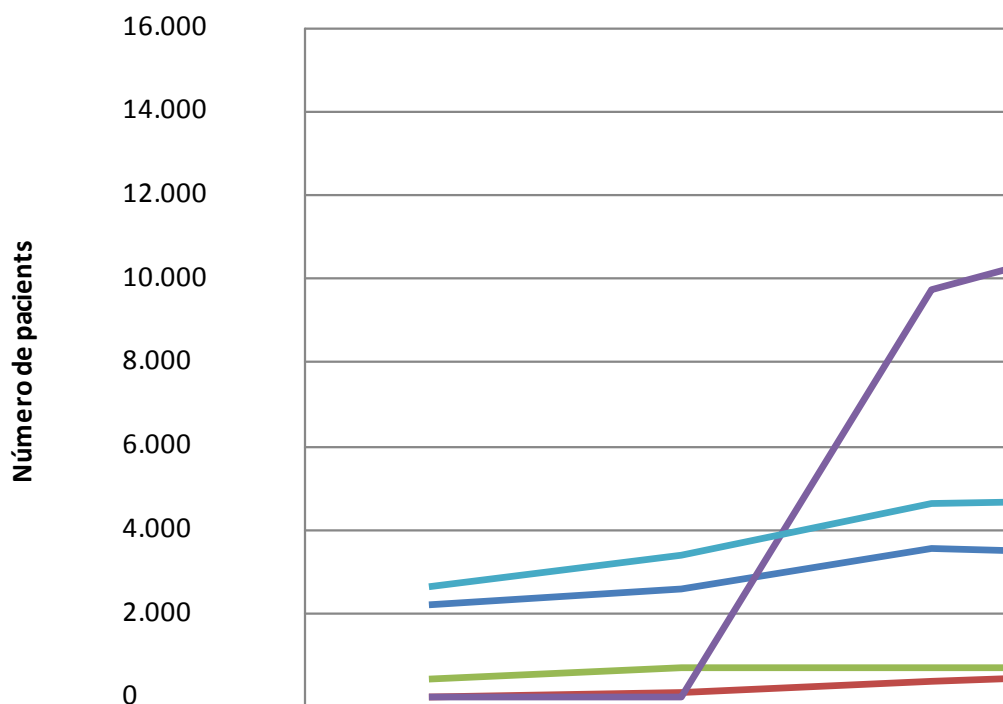
La taula següent resumeix l'activitat assistencial durant el 2011, comptabilitzant el nombre de visites realitzades i distribuïnt-les en les diferents unitats de servei, en projectes de recerca i de suport a la docència, en l'activitat de cribratges visuals com a actuació específica i en l'atenció a la salut visual dins del *Pla d'acció social de la UPC*.

Unitat	Nombre de serveis prestats		
	2010	2011	2012
<b>Atenció Visual General</b>	<b>1.599</b>	<b>1.550</b>	<b>1.582</b>
Amb docència reglada (Grau i Màster)	1.380	1.331	1.375
Sense docència reglada	219	219	207
<b>Teràpia Visual i Estrabismes</b>	<b>64</b>	<b>91</b>	<b>75</b>
Visites	44	65	58
Tractaments	20	26	17
<b>Visió i Aprenentatge</b>	<b>74</b>	<b>76</b>	<b>49</b>
Visites	60	60	42
Tractaments	14	16	7
<b>Baixa visió i Poblacions especials</b>	<b>61</b>	<b>37</b>	<b>196</b>
Visites optometria	37	25	14
Visites rehabilitador	2	0	1
PPEE fora del CUV	22	12	111
Baixa visió (fora del CUV)	0	0	70
<b>Lents de Contacte</b>	<b>455</b>	<b>474</b>	<b>322</b>
Amb docència reglada (Grau i Màster)	284	276	169
Sense docència reglada	171	198	153
<b>Visió Infantil</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>38</b>
<b>Atenció Òptica</b>	<b>1.045</b>	<b>1.014</b>	<b>1.145</b>
Amb docència reglada (Grau i Màster)	1.039	1.006	1.139
Sense docència reglada	6	8	6
<b>Exàmens Complementaris*</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Atenció Oftalmològica</b>	<b>157</b>	<b>181</b>	<b>95</b>
Amb docència reglada (Grau i Màster)	106	116	37
Sense docència reglada	51	65	58
<b>Cribratges</b>	<b>732</b>	<b>662</b>	<b>611</b>
Optometria infantil (Màster)	102	104	102
Optometria geriàtrica (Màster)	45	43	34
Cribratges a escoles al CUV	150	175	175
Cribratges a escoles fora del CUV	435	340	300
<b>Suport a altres projectes</b>	<b>394</b>	<b>624</b>	<b>187</b>
OQAS	250	300	0
Suport a treballs de recerca clínica (TFM i altres)	144	324	187
<b>TOTAL</b>	<b>4.616</b>	<b>4.744</b>	<b>4.306</b>
<b>TOTAL PACIENTS BASE DE DADES (31/12/2012)</b>	<b>9.743</b>	<b>11.361</b>	<b>13.388</b>

\*L'activitat de la Unitat d'Exàmens Complementaris és superior a la que reflecteix la taula, atès que ofereix els serveis a les altres Unitats en forma de proves complementàries que no queden reflectides en aquesta taula de manera individualitzada.

Evolució de l'activitat assistencial al Centre Universitari de la Visió entre 2008 i 2012:

### Evolució dels serveis assistencials (2008-12)



	2008	2009	2010
Serveis assistencials usuaris serveis socials	2.186	2.610	3.541
Serveis assistencials suport a l'R+D	0	120	394
Altres serveis assistencials	447	690	681
Total pacients base de dades CUV	0	0	9.743
Total serveis assistencials	2.633	3.420	4.616

Entre els mesos de març i abril, la Unitat de Visió i Aprenentatge i la Unitat de Visió Infantil han portat a terme a les instal·lacions del CUV un projecte de cribratges visuals a 178 nens i nenes de 3er de primària de diverses escoles de Terrassa. Han participat en aquesta activitat les professores Rosa Borràs, Núria Vila i Elvira Peris i diversos estudiants. Les escoles que han col·laborat en el projecte són Escola Les Arenes, Tecnos, Sta. Teresa de Jesús i Airina.

Paral·lelament, les professores Montserrat Augé i Marta Fransoy, amb el patrocini de l'Ajuntament de Terrassa, també han coordinat diverses accions de cribratges visuals fora de les instal·lacions del CUV.

Aquest projecte ha donat pas a la realització d'un treball final de Màster dirigit per la Prof. Augé titulat *Relació entre la binocularitat i el rendiment escolar*, a càrrec d'Aina García Velasco.

Així mateix, el projecte forma part de la tesi doctoral *Hábitos conductuales y rendimiento escolar asociados a la miopía simple* a càrrec de Montserrat Augé Serra, dirigida per la Prof. M<sup>a</sup> Dolores Merindano Encina.

Finalment, en el marc de l'assignatura *Optometria infantil* del Màster en Optometria i Ciències de la Visió es van revisar quatre línies de 3er i 4rt d'educació infantil de l'escola La Roda.

En relació amb el projecte ***Detecció i prevenció de disfuncions visuals i d'escolta en estudiants de preescolar, primària i secundària***, coordinat per les professores Montserrat Augé Serra i Marta Fransoy Bel, s'han portat a terme les següents activitats:

- ***Control visual*** (Escola El Cim, Terrassa)

**Objectius:**

- Realitzar seminaris informatius a pares i professors sobre les disfuncions visuals i d'escolta, així com explicar els programes de prevenció d'aquests problemes que afecten al rendiment escolar dels estudiants.
- Valorar la prevalença de disfuncions visuals (miopia, hipermetropia, astigmatisme, ull gandul...) i d'escolta en estudiants de primària i secundària.
- Establir quins són els factors de risc associats a la progressió de la miopia escolar especialment en estudiants de secundària.
- Aplicar programes preventius per evitar els factors desencadenants de les disfuncions visuals i d'escolta.

**Destinataris:** 2 línies de 1r i 3r ESO, respectivament, i dues línies de preescolar (P5).

- ***Dia mundial de la visió***

Activitat realitzada al CUV amb la participació d'una línia de 1r de Batxillerat de l'Escola Pia de Terrassa.

**Objectius:**

- Realitzar seminaris informatius als estudiants sobre la importància de la visió en l'aprenentatge escolar.
- Aplicar una bateria de proves visuals a cada estudiant per determinar l'estat refractiu i detectar si presenten alguna disfunció visual (miopia, hipermetropia, astigmatisme, ull gandul, problemes d'acomodació o de coordinació ocular..) que afecti al seu rendiment escolar.

**Participació d'estudiants de la FOOT:**

Per aquestes activitats es va comptar amb la col·laboració dels alumnes de l'assignatura *Teràpia visual i estrabismes*, que es cursa a l'últim any de la



diplomatura i de l'assignatura de Màster *Implicacions optomètriques en trastorns psicològics i d'aprenentatge*.

**Finançament:**

Subvenció de 500.- euros de l'Ajuntament de Terrassa.

**Cribratges a gent gran**

Durant el mes de desembre, la Prof. Mireia Pacheco va coordinar els cribratges que es van realitzar a 34 usuaris i usuàries del casal "Anna Murià", en el marc de l'assignatura *Optometria geriàtrica* del Màster en optometria i ciències de la visió.

**Revisions a residències de disminuïts psíquics profunds**

Per cobrir la demanda assistencial a població amb disminució psíquica profunda, s'han organitzat revisions optomètriques específiques a 111 pacients de les residències Sant Tomàs (Centre Ocupacional Calldetenes), Centre Can Rull (Fundació Atendis) i la Fundació Tallers. En finalitzar es fa un informe pel Centre, per les famílies i una reunió de treball amb l'equip mèdic del centre comentant els casos.

Les visites han estat ateses i coordinades pel Prof. Joan Carles Ondategui, amb la col·laboració d'una estudiant.

- Ajuntament de Castellar del Vallès
- Ajuntament de Cercs
- Ajuntament de Lliçà de Munt
- Ajuntament de Montmeló
- Ajuntament de Polinyà
- Ajuntament del Prat de Llobregat
- Ajuntament de Sabadell
- Ajuntament de Sant Celoni
- Ajuntament de Sant Cugat del Vallès
- Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat
- Ajuntament de Sant Iscle de Vallalta
- Ajuntament de Sant Quirze del Vallès
- Ajuntament de Sentmenat
- Ajuntament de Súria
- Associació AntiSIDA
- Associació Raval Obert
- Associació Social FORMA 21
- Càritas de Terrassa
- Centre d'Acollida Assís
- Centre Joan Salvadó Gavina
- Centre Obert Heura
- Comissió Catalana d'Ajuda al Refugiat
- Fundació ESCO
- Fundació LAR
- FUPAR
- Fundació Privada Terrassenca
- Taller Auria, SCCL
- *Teixidors, SCCL*

*En cursiva apareixen les noves entitats amb què s'ha establert un acord de col·laboració el 2012.*

Tot aquest servei es pot fer sense cap cost per a l'usuari gràcies a la col·laboració de diverses [empreses del sector de l'òptica](#):

- Essilor
- Prats
- Hoya Lens
- Indo Indústria de Óptica
- Hispano

Així mateix, el Centre Universitari de la Visió va continuar desenvolupant acords de col·laboració amb diversos **laboratoris de contactologia** per al suport de l'Àrea clínica del CUV:

- Alcon
- CooperVision
- Menicon
- Bausch & Lomb
- Interlenco
- mark'ennovy
- Conóptica
- Johnson & Johnson

D'altra banda, el CUV també ha comptat amb la col·laboració d'empreses del sector de la instrumentació òptica i oftàlmica amb la cessió d'equips per a la realització de projectes docents i de recerca:

- Topcon
- Bloss
- Zeiss
- Visiometrics

En l'àmbit assistencial, el Centre Universitari de la Visió té vigents sengles acords de col·laboració amb dos dels principals centres proveïdors de serveis sanitaris del Vallès:

- Consorci Sanitari de Terrassa
- Mútua Terrassa

El Centre Universitari de la Visió ha comptat amb la col·laboració del [Col·legi Oficial d'Òptics Optometristes de Catalunya](#) i de l'[Ajuntament de Terrassa](#) per a l'organització i finançament de diverses activitats, com ara el *Dia mundial de la visió* i el projecte de recerca per a la *Detecció i prevenció de problemes visuals per a nenes i nens de 3er. de primària a escoles de Terrassa*.

#### Activitats

Durant l'any 2012, el Centre Universitari de la Visió ha organitzat i participat en la següent activitat:

<b>Títol del projecte</b>	<b>Dia Mundial de la Visió</b>		
<b>Data d'inici</b>	11/10/2012	<b>Data de finalització</b>	11/10/2012
<b>Responsable</b>	Joan Gispets (director CUV)		
<b>Col·laboradors externs</b>	Ajuntament de Terrassa, Consorci Sanitari de Terrassa, Mútua Terrassa, Col·legi Oficial d'Òptics Optometristes de Catalunya, TOPCON		
<b>Destinatari/s del projecte</b>	Centres de Primària, Campus UPC Terrassa i ciutadania de Terrassa		
<b>Objectius</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informar i sensibilitzar a tota la comunitat universitària del Campus de Terrassa i a la ciutadania sobre aspectes bàsics relacionats amb la cura de la salut visual, a través de la celebració del Dia Mundial de la Visió.</li> <li>• Apropar el Centre Universitari de la Visió als establiments d'òptica de Terrassa i a la població en general, com a centre de referència en la cura de la salut visual.</li> </ul>			
<b>Activitats realitzades</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activitats específiques dirigides a Centres de Primària i Secundària de Terrassa.</li> <li>• Xerrades dirigides a tota la comunitat universitària i ciutadania de Terrassa.</li> <li>• Revisions optomètriques gratuïtes obertes a tothom.</li> <li>• Carpa instal·lada a la plaça Vella de Terrassa, on es van fer revisions de salut visual a 79 nens i nenes i 66 adults.</li> <li>• Taula rodona sobre cataractes moderada pel prof. Joan Carles Ondatgeui, amb la participació d'experts de l'Hospital de Terrassa i de l'Hospital Universitari Mútua Terrassa a l'auditori de l'Hospital Universitari Mútua Terrassa.</li> </ul>			
<b>Resultats obtinguts</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Augment de la visibilitat social del Centre Universitari de la Visió.</li> <li>• Difusió del caràcter sanitari del CUV, en part gràcies a la col·laboració amb altres centres sanitaris consolidats i de prestigi com el Consorci Sanitari de Terrassa i Mútua Terrassa.</li> </ul>			

<b>Títol del projecte</b>	<b>Visió i esport</b>		
<b>Data d'inici</b>	25/09/2012	<b>Data de finalització</b>	25/09/2012
<b>Responsable</b>	Lluïsa Quevedo, Joan Gispets		
<b>Col·laboradors externs</b>	Ajuntament de Terrassa		
<b>Destinatari/s del projecte</b>	Professors d'educació esportiva i entrenadors de centres esportius de Terrassa		
<b>Objectius</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informar i sensibilitzar sobre els avantatges de les lents de contacte per a esportistes.</li> <li>• Apropar el Centre Universitari de la Visió als centres esportius de Terrassa, com a centre de referència en la cura de la salut visual de l'esportista.</li> </ul>			
<b>Activitats realitzades</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Xerrada / curs de dues hores .</li> </ul>			
<b>Resultats obtinguts</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Augment de la visibilitat social del Centre Universitari de la Visió.</li> <li>• Difusió del caràcter sanitari del CUV.</li> </ul>			



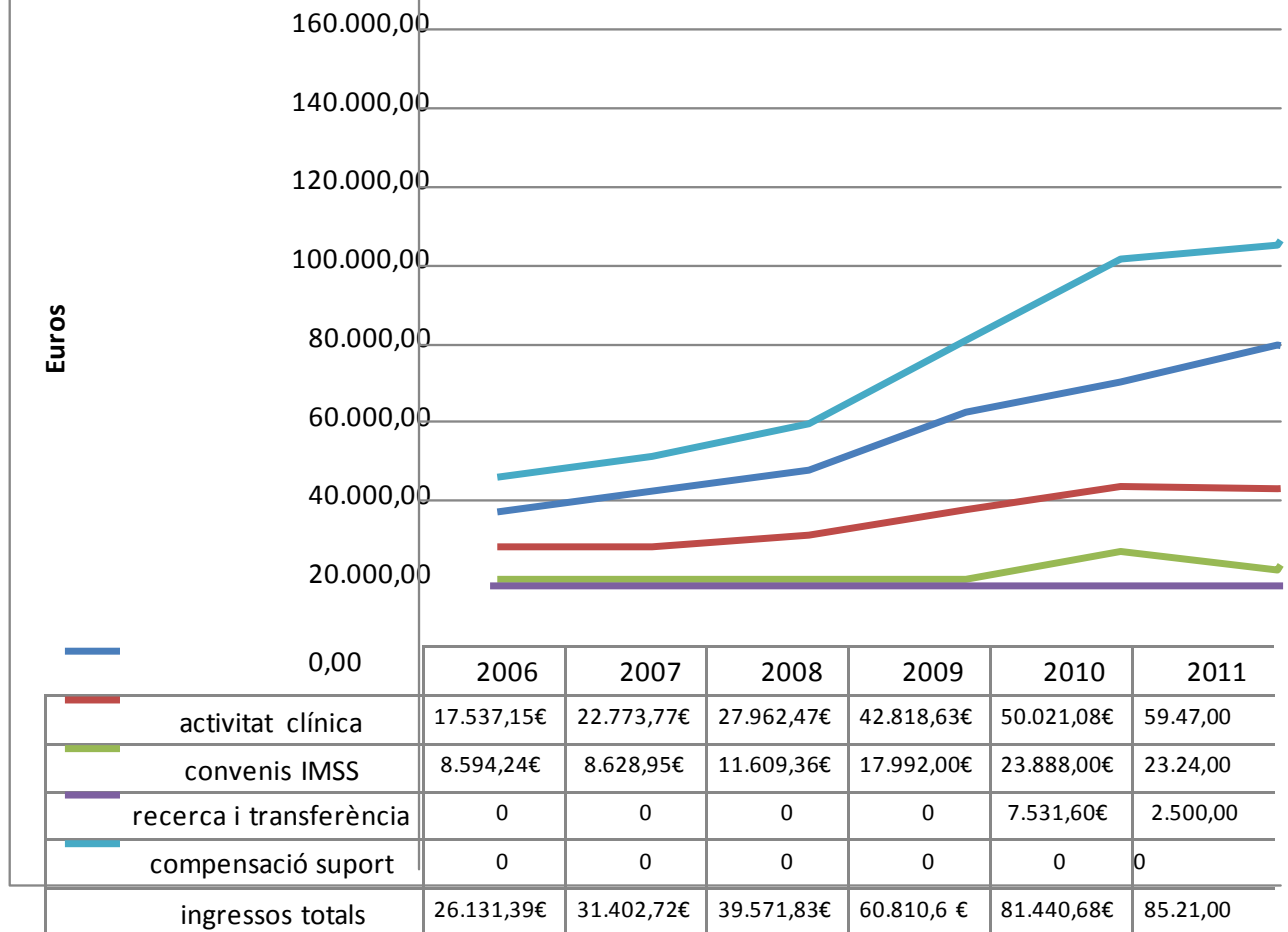
**Informe econòmic**

Resultat econòmic de l'activitat assistencial del Centre Universitari de la Visió durant l'exercici 2012:

<b>INGRESSOS</b>	<b>155.332,73 €</b>
Per serveis de les diverses Unitats	50.922,12 €
Per convenis amb IMMSS	26.136,00 €
Per subvencions o convenis	9.663,66 €
Ingressos per recerca (Refocus)	64.943,45 €
Compensació suport Unitat Formació Continuada	3.667,50 €
<b>DESPESES</b>	<b>99.399,22 €</b>
Despeses de personal	
Cofinançament 50% Coord. Àrea Clínica	11.041,76
100% auxiliar admin. (Sou + QP)	26.771,68
Beca CUV	1.272,06
Despeses de personal REFOCUS	4.062,50
<b>Total despeses de personal</b>	<b>43.148,00 €</b>
Despeses de funcionament	
Compra de mercaderies	5.466,28 €
Promoció i publicitat	379,00 €
Atencions protocolàries	207,82 €
Material d'oficina/informàtic	339,40 €
Fungibles/Manteniment Gabinetes/ Aparells Gabinetes	160,92 €
Locomoció i allotjament nacional	1.132,59 €
Serveis professionals	18.213,01 €
Fotocòpies	155,16 €
Serveis de correus i telègrafs	31,30 €
Telèfon	460,83 €
Altres despeses extraordinàries (mat. neteja, seguretat, bates ...)	1.342,25 €
Dia Mundial de la Visió	624,80 €
Adequació magatzem	1.239,67 €
Compra material inventariable	571,27 €
Compra de material (Refocus)	711,95 €
<b>Total despeses de funcionament</b>	<b>31.036,25 €</b>
Despeses de gestió	
Overhead CTT	14.093,29 €
Comissions bancàries	276,12 €
Overhead Refocus	10.845,56 €
<b>Total despeses de gestió</b>	<b>25.214,97 €</b>
<b>Liquidació 2012</b>	<b>55.933,51 €</b>

**Nota:** l'import corresponent als ingressos de Refocus, conté les despeses de personal vinculades al projecte fins a 31/11/2013.

## Evolució dels ingressos del CUV (2006-2012)\*



\* L'increment dels ingressos per recerca i transferència l'any 2012 (64.943,45.- euros) corresponen íntegrament al projecte de recerca clínica finançat per l'empresa Refocus.



Terrassa, maig de 2012