



Centre Universitari de la Visió
Òptica i Optometria - Terrassa



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Centre Universitari de la Visió

Memòria 2009

the 1990s, the number of people with a mental health problem has increased in the UK (Mental Health Act 1983, 1990).

There is a growing awareness of the need to improve the lives of people with mental health problems. The Department of Health (1999) has set out a vision of a new mental health system, which will be based on the following principles:

- People with mental health problems should be treated as individuals, with their own needs and wishes.
- People with mental health problems should be given the opportunity to participate in decisions about their care and treatment.
- People with mental health problems should be given the opportunity to live in their own homes and communities.

These principles are reflected in the new Mental Health Act (Mental Health Act 2003) and the new Mental Health Review Tribunal (Mental Health Act 2003).

The new Mental Health Act (Mental Health Act 2003) is a landmark piece of legislation, which will bring about a fundamental change in the way in which people with mental health problems are treated. The new Act will give people with mental health problems the right to participate in decisions about their care and treatment, and will give them the right to live in their own homes and communities.

The new Act will also give people with mental health problems the right to be treated in their own homes and communities, rather than in hospital.

The new Act will also give people with mental health problems the right to be treated in their own homes and communities, rather than in hospital. The new Act will also give people with mental health problems the right to be treated in their own homes and communities, rather than in hospital.

The new Act will also give people with mental health problems the right to be treated in their own homes and communities, rather than in hospital.

The new Act will also give people with mental health problems the right to be treated in their own homes and communities, rather than in hospital. The new Act will also give people with mental health problems the right to be treated in their own homes and communities, rather than in hospital.

The new Act will also give people with mental health problems the right to be treated in their own homes and communities, rather than in hospital.

The new Act will also give people with mental health problems the right to be treated in their own homes and communities, rather than in hospital. The new Act will also give people with mental health problems the right to be treated in their own homes and communities, rather than in hospital.

The new Act will also give people with mental health problems the right to be treated in their own homes and communities, rather than in hospital.

The new Act will also give people with mental health problems the right to be treated in their own homes and communities, rather than in hospital. The new Act will also give people with mental health problems the right to be treated in their own homes and communities, rather than in hospital.

The new Act will also give people with mental health problems the right to be treated in their own homes and communities, rather than in hospital.



Continguts

| | |
|---|----|
| Informe de direcció..... | 5 |
| Presentació | 7 |
| Informe econòmic..... | 12 |
| Serveis convenis municipals (IMSS) | 12 |
| Activitat assistencial..... | 14 |
| Activitat acadèmica..... | 18 |
| Suport a la docència | 18 |
| Suport a la recerca..... | 20 |
| Formació Continuada..... | 24 |
| Col·laboracions..... | 30 |
| Valoració de l'assoliment dels eixos estratègics 2009 | 32 |

Informe de direcció



Informe de direcció

El 2009 és el primer any que el CUV ha desenvolupat la totalitat de la seva activitat acadèmica i de serveis a l'edifici TR-30 del Campus de la UPC a Terrassa.

Les activitats que hem dut a terme tenien com a objectiu el desenvolupament dels eixos estratègics que es varen acordar amb les Direccions de les dues Unitats Estructurals que impulsen el projecte: l'Escola d'Òptica i Optometria de Terrassa i el Departament d'Òptica i Optometria.

A nivell de serveis, voldria destacar un increment en l'activitat del 22,5%, superant, per primer cop, la barrera dels 3000 serveis d'atenció a la salut visual, amb un total de 3420 visites. Aquest increment d'activitat ha repercutit en un increment del 53,12% en els ingressos per serveis, respecte al 2008.

Aquests resultats de creixement d'activitat de serveis per sobre de les previsions ens han permès garantir el flux de pacients necessari per a donar suport a la docència, tant d'assignatures de la Diplomatura com de Màster. Són dades positives i així les valorem, però hem de continuar treballant estretament amb els responsables de les diverses Unitats de Servei per tal que aquests creixements continuïn produint-se i es facin extensius a totes les unitats d'especialització.

Pel què fa al suport a la docència, durant el 2009, han fet part de la docència al CUV un total de 2 assignatures de la Diplomatura i 5 assignatures del Màster amb una implicació de més de 120 estudiants.

En aquest apartat, voldria destacar que les pràctiques de l'assignatura troncal Optometria i Contactologia Clíniques s'han desenvolupat, per primera vegada, fora de l'estructura quadrimestral, perseguint un ús més eficient dels recursos i una millora en la qualitat de servei. Per tal que això fos possible, ha calgut la col·laboració predisposada i eficient de la Sotsdirecció de política acadèmica de l'Escola, del coordinador de l'assignatura i dels professors que la imparteixen.

Finalment, en l'apartat d'infraestructura, destacaria que entre els mesos de maig i agost es varen portar a terme les obres de protecció contra-incendis de les encavallades de fusta de la coberta de l'edifici, adequant així aquesta estructura a la normativa municipal. Fou una actuació complexa que es va dur a terme sense, pràcticament, aturar l'activitat del centre. Des d'aquí voldria felicitar tot el personal per la paciència i comprensió que ho ha fet possible.

Aquest document presenta un resum de les diverses activitats desenvolupades i una taula final, on es pot fer un seguiment dels resultats assolits per cada una de les línies estratègiques.

Joan Gispets
Director

Presentació



Presentació

El **Centre Universitari de la Visió** és la Clínica de la Visió de la Universitat Politècnica de Catalunya. Al Centre, professors de l'Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa (EUOOT) i altres professionals de prestigi 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:

- Formar professionals de referència en la pràctica clínica en l'àmbit de la salut visual.
- Estimular 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 especialitzada, que ofereixen els seus serveis a pacients amb disfuncions visuals de naturalesa molt diversa:

- Atenció Visual General (UAVG)
- Baixa Visió i Poblacions Especials (UBVPE)
- Adaptació de Lents de Contacte (UALC)
- Atenció Òptica (UAO)
- Cirurgia Refractiva (UCR)
- 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** disposa d'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 l'Escola Universitària 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.
- Oferir a la població un servei d'atenció visual integral de qualitat.

Òrgans de direcció

Direcció

Joan Gispets Parcerisas Director

Consell del CUV

Núria Vila Vidal Representant del Departament d'Òptica i Optometria

Jesús Armengol Cebrián Sots-director de Política Acadèmica de l'EUOOT

Enriqueta Vidal i Domènech Adjunta a Gerència del Campus de Terrassa

Elvira Peris i March Responsable de la Unitat d'Examens Complementaris

Montserrat Augé Serra Responsable de la Unitat de Visió i Aprenentatge

Enrique González López Representant del PAS

Joan Carles Ondategui Parra Professor coordinador d'Optometria i Contactologia Clíniques

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 2009 han dedicat part de la seva activitat laboral a les activitats del CUV són:

| Professor o professional | Vinculació |
|------------------------------------|---|
| Mouafk Asaad Ammaar | Unitat d'Atenció Oftalmològica (UAOF) |
| Montserrat Augé Serra | Unitat de Visió i Aprenentatge (UVA), Unitat de Teràpies Visuals i Estrabismes (UTVE) |
| Montserrat Aguirre Polo | Unitat d'Atenció Òptica (UAO) i Unitat d'Atenció Visual General (UAVG) |
| Enric Bach Cuadra* | UVA, UTVE |
| Rosa Borràs García | UVA, UAVG |
| Carol Camino* | Unitat de Baixa Visió i Poblacions Especials (UBVPE) |
| Genís Cardona Torredelot | Unitat d'Exàmens complementaris (UEECC) |
| Jesús Caum Aregay | UAO |
| Oriol Cusó Calaf | UAVG, UAO |
| Yolanda Fernández De Landa* | UBVPE |
| Marta Fransoy Bel | UAO, UVA |
| Xavier Fructuoso Madrigal | UAVG |
| Eva García Parés | UAVG |
| Joaquim Grau Inglada | UAO |
| Joan Gispets Parcerisas | UAVG, UEECC, Unitat d'Adaptació de Lents de Contacte |
| Marta Lupón Bas | UAO |
| Jesús Marín del Barrio | Unitat de Cirurgia refractiva |
| Pedro Martin Enrile* | UVA, UTVE |
| Joan Antoni Martínez Roda | UAO |
| Elvira Peris March | EECC, UVA |
| Joan Carles Ondategui Parra | UAVG, UEECC, UALC |
| Jorge Ortiz Casal | UAOF |
| Mireia Pacheco Cutillas | Unitat de Visió Infantil (UVI) |
| M ^a Pilar Rojo Banderas | UAVG |



| Professor o professional | Vinculació |
|--------------------------|------------|
| Santiago Royo Royo | UAO |
| Eulàlia Sánchez Herrero | UBVPE |
| Carme Serés Revés | UALC |
| Ramon Solà Parés | UAVG, UALC |
| Consuelo Varón Puentes | UTVE |
| Carles Vergés* | UAOF |

*Professional visitant

En no ser 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 l'EUOOT.

| Personal | Dedicació | Unitat bàsica |
|-----------------------------------|---|---------------|
| Pere Batlle Martínez | Suport informàtic | EUOOT |
| Carme Blasi Ramírez | Suport als laboratoris docents i de recerca | DOO |
| Manel Campano Martínez | Suport informàtic | EUOOT |
| Francesca Castro Serrano | 100% | EUOOT |
| David Castañé Rioboo | Suport als laboratoris docents i de recerca | DOO |
| Montserrat Centelles Brull | Suport a la gestió de factures | EUOOT |
| Gemma Criado Castillo | 100% | DOO |
| Joaquim De Feo Alemany | Suport als laboratoris docents i de recerca | DOO |
| Alejandro García Ortiz | 50% | EUOOT |
| Enrique González López | 100% | DOO |
| Mercè Grau Maña | Supervisió de la gestió relacionada amb l'EUOOT | EUOOT |
| Olga Sánchez | Suport amb els convenis amb els IMSS | EUOOT |
| Enriqueta Vidal Domènech | Representant de la Gerència | UGSCCT |

El Centre Universitari de la Visió compta amb el suport dels 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:

| Equipament | Ús |
|---|---|
| Tonòmetre d'aire | Mesura de la pressió intraocular |
| Matrix - FDT | Detecció del Glaucoma |
| Topògraf càmera Scheimpflug | Avaluació de l'estructura i paràmetres de la còrnia Anàlisi del segment anterior, així com per realitzar topografies corneals, paquimetries, examens de càmera anterior, mesures de l'angle iridocorneal, densitometries corneals i de cristal·lí i aberrometries corneals |
| Biomicroscopi | Captura d'imatge per a avaluació dinàmica de les adaptacions de lents de contacte |
| Biselladora computeritzada | Bisellat de lents oftàlmiques |
| Frontofocòmetre computeritzat | Mesura i control dels paràmetres de lents oftàlmiques |
| Biòmetre per interferometria òptica | Mesura de la longitud axial, la profunditat de càmera anterior, l'espessor del cristal·lí, queratometria, distància blanc-blanc i càlcul de la lent intraocular |
| Microscopi especular | Mesura de la densitat cel·lular endotelial i paquimetria |
| Campímetre computeritzat | Anàlisi de la sensibilitat i de l'extensió del camp visual |
| Tomògraf de retina | Anàlisi d'imatges en tres dimensions del segment anterior i posterior de l'ull |
| Retinògraf no midiàtric | Captació i enregistrament d'imatges digitals d'alta sensibilitat de les imatges de la retina |
| HRT3 - Analitzador de fibres del nervi òptic | Diagnòstic i seguiment del glaucoma |

Informe econòmic

Informe econòmic

L'informe econòmic corresponent a l'exercici 2009 es presenta en dos taules separades, que identifiquen les activitats del Centre Universitari de la Visió i les pròpies de la Unitat de Formació Contínuada, respectivament:

| INGRESSOS | Real 2009 | Previsió 2009 |
|---|------------------|------------------|
| Serveis | | |
| Serveis professionals (atenció clínica) | 36.570,96 | 30.758,72 |
| Materials (atenció clínica) | 6.247,67 | 00,00 |
| Serveis convenis municipals (IMSS) | 17.992,00 | 12.770,30 |
| Total serveis | 60.810,63 | 43.529,02 |
| Donacions, contribucions i subvencions | 9.450,00 | 10.000,00 |
| TOTAL INGRESSOS | 70.260,63 | 53.529,02 |

| DESPESES | Real 2009 | Previsió 2009 |
|---|------------------|------------------|
| Consum d'explotació (despeses de servei) | 10.164,30 | 8.656,32 |
| Overhead CTT | 10.164,30 | 8.656,32 |
| Overhead EUOOT | 0,00 | |
| Overhead DOO | 0,00 | |
| Compres | 10.171,44 | 12.388,30 |
| Despeses de personal (inclòs salaris, SS i QP) | 25.093,60 | 21.720,69 |
| Subcontractacions | 2.987,60 | |
| Acord CIMA | 2.298,80 | |
| Acord CST i Mútua Terrassa | 688,80 | |
| Despeses de màrqueting | 2.211,71 | 3.500,00 |
| Despeses generals i d'administració | 903,95 | 772,18 |
| Despeses financeres | 223,53 | 250,00 |
| Previsió per cofinançament o inversions | 00,00 | 3.000,00 |
| Organització de jornades LC | 4.602,26 | 2.000,00 |
| TOTAL DESPESES | 56.358,39 | 52.287,49 |

| | | |
|--|------------------|-----------------|
| RESULTAT (INGRESSOS - DESPESES) | 13.902,24 | 1.241,53 |
|--|------------------|-----------------|

Activitat
assistencial

Activitat assistencial 2009

En el marc de les diverses Unitats de servei, s'han organitzat les activitats docents de les assignatures de la diplomatura *Optometria i Contactologia Clíniques*, i del Màster en Optometria i Ciències de la Visió *Optometria Clínica, Contactologia Clínica, Optometria Geriàtrica, Visió Infantil, Instrumentació per a Exàmens Complementaris i Tècniques Diagnòstiques Avançades*.

La taula següent resumeix l'activitat assistencial en cadascuna de les unitats durant el 2009, especificant, si s'escau, si el servei ha estat realitzat en el marc d'una docència reglada (amb docència) o fora:

| UNITAT | NOMBRE DE SERVEIS PRESTATS | | | |
|---|----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| Atenció Visual General | 936 | 947 | 1272 | 1483 |
| Amb docència | 858 | 856 | 1105 | 1184 |
| Sense docència | 78 | 91 | 167 | 299 |
| Teràpia Visual i Estrabismes | 49 | 43 | 63 | 63 |
| Visites | 36 | 35 | 49 | 53 |
| Tractaments | 13 | 8 | 14 | 10 |
| Visió i Aprenentatge | 62 | 47 | 43 | 71 |
| Visites | 58 | 47 | 41 | 57 |
| Tractaments | 4 | 0 | 3 | 14 |
| Baixa visió i Poblacions especials | 25 | 18 | 12 | 22 |
| Lents de Contacte | 304 | 319 | 290 | 372 |
| Amb docència | 276 | 234 | 201 | 236 |
| Sense docència | 28 | 85 | 89 | 136 |
| Visió Infantil | 10 | 24 | 22 | 28 |
| Atenció Òptica | 408 | 425 | 478 | 775 |
| Amb docència | 408 | 420 | 477 | 772 |
| Sense docència | - | 5 | 1 | 3 |
| Exàmens Complementaris** | 14 | 5 | 7 | 25 |
| Atenció Oftalmològica | 89 | 113 | 195 | 141 |
| Amb docència | 89 | 113 | 153 | 98 |
| Sense docència | - | - | 42 | 43 |
| Cribatges | 200 | 250 | 250 | 320 |
| Optometria infantil (Màster) | | | | 123 |
| Optometria geriàtrica (Màster) | 0 | 100 | 100 | 47 |
| Amb Crèdits ALE | 200 | 150 | 150 | 150 |
| Suport a altres projectes | | | | 120 |
| OQAS | - | - | - | 120 |
| TOTAL SERVEIS* | 2097 | 2191 | 2632 | 3420 |
| TOTAL USUARIS | 1689 | 1766 | 2154 | 2328 |

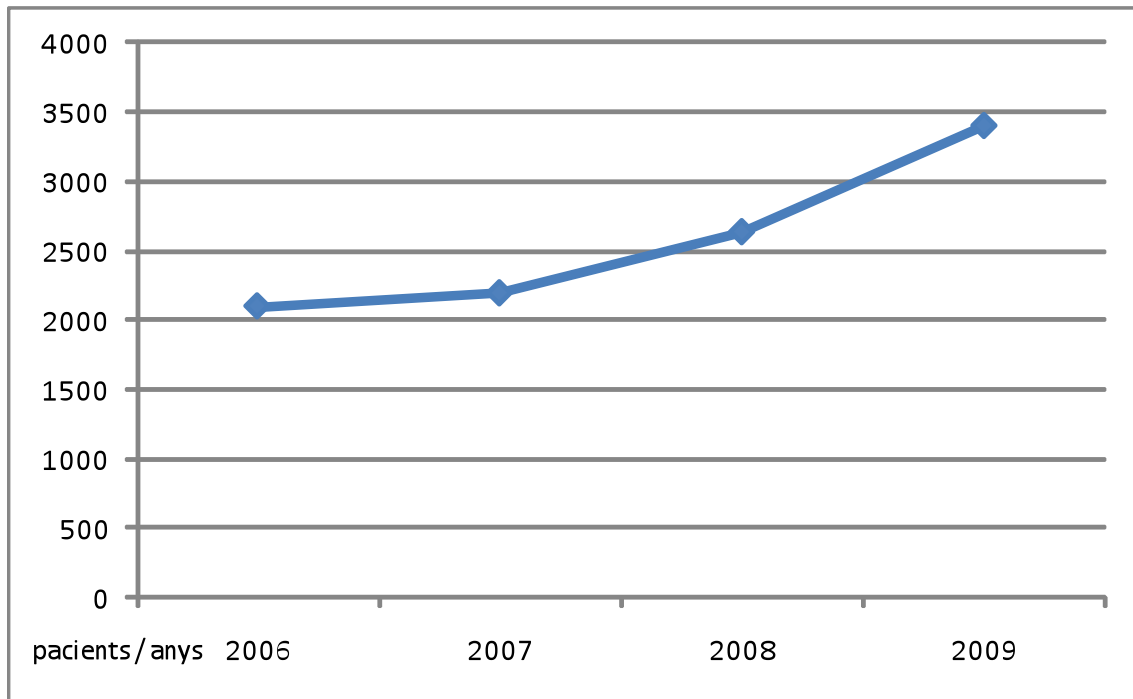
*La diferència entre el nombre total d'usuaris i el nombre total de serveis practicats respón al fet que, en ocasions, un mateix usuari requereix més d'una visita, d'acord amb la valoració clínica del professional.



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

L'activitat assistencial al Centre Universitari de la Visió ha experimentat un increment del 22,5% en el període que va de l'any 2008 al 2009.

Evolució de l'activitat assistencial al Centre Universitari de la Visió entre 2006 i 2009:



Cribatges a escoles

Entre els mesos de març i abril, la Unitat de Visió i Aprenentatge i la Unitat de Visió Infantil han portat a terme un projecte de cribatges visuals a 150 nens i nenes de 3er i 4rt de primària de diverses escoles de Terrassa. Han participat en aquesta activitat les professores Rosa Borràs, Mireia Pacheco, Núria Vila i Elvira Peris i diversos estudiants. Les visites s'han realitzat a nens i nenes de tercer de primària i P4 de les escoles: Mare de Déu del Carme, Tecnos, Sta. Teresa de Jesús, La Roda i Airina.

L'objectiu d'aquests cribatges consistia a valorar les habilitats visuals que eren les necessàries per a la edat escolar i detectar si, en algun cas, hi havien certes mancances que poguessin interferir o dificultar el procés normal d'aprenentatge.

Així mateix, en el marc de l'assignatura *Optometria infantil* del Màster en optometria i ciències de la visió, es van revisar 123 nens i nenes de l'escola terrassenca La Roda. En aquest projecte hi van participar 30 alumnes que cursaven el màster.

Paral·lelament, les professores Montserrat Augé i Marta Fransoy també han coordinat diverses accions de cribatges visuals al CEIP Antoni Ubach i Soler..



L'objectiu d'aquestes iniciatives ha estat realitzar un estudi per detectar problemes d'eficàcia visual i d'escolta en els estudiants de primària i secundària i conèixer el grau de desenvolupament de la miopia escolar.

Així doncs, es va proposar als centres de primària i secundària de Terrassa la realització d'un control visual i d'escolta als alumnes. Aquest control va anar acompanyat d'un informe visual i d'escolta complet per a les famílies:

- Control preventiu de disfuncions visuals i d'escolta al CEIP Antoni Ubach i Soler
En el marc d'aquest treball, realitzat entre els mesos d'abril i maig, es va atendre 160 estudiants de 2on cicle de primària, amb dues línies de 4t, 5è i 6è, incidint especialment en els nens i nenes que presentaven un trastorn d'atenció o del comportament.

Les proves realitzades són imprescindibles per extraure les conclusions que ajudaran a emprendre les oportunes accions preventives per millorar el rendiment escolar, es a dir el tractament optomètric si es necessari (ulleres o teràpies visuals per millorar l'atenció visual i la impulsivitat dels moviments oculars en la lecto-escritura).

Revisions a gent gran

Durant el mes de desembre, la Prof. Mireia Pacheco va coordinar els cribatges que es van realitzar a 27 assistents al curs Gent Gran de la UPC, així com a 20 usuaris i usuàries del casal "Anna Murià", en el marc de l'assignatura *Optometria geriàtrica* del Màster en optometria i ciències de la visió. En el projecte hi van participar 15 alumnes que cursaven el màster.

Revisions a residències de disminuïts psíquics profunds

Per cobrir la demanda assistencial a població amb disminució psíquica profunda, s'han organitzat revisions optomètriques específiques en algunes residències.

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

L'any 2009 s'han prestat serveis d'atenció a la salut visual de dos centres de disminuïts psíquics profunds:

- Al centre "La Pineda", es van visitar 58 usuaris entre els mesos de juliol i octubre.
- Al centre "Can Rull", es van visitar 22 usuaris durant el mes de febrer.

Activitat
acadèmica

Activitat acadèmica

Suport a la docència

Assignatures de la Diplomatura

Optometria i Contactologia Clíniques

| | Q2 curs | | Q1 curs | | Q1 curs | | Total |
|------------|-----------------|--------|----------------|--------|--|---|-----------|
| | 2008-2009 | | 2009-2010 | | 2009-2010 | | |
| | feb – juny 2009 | | set - des 2009 | | set – des 2009 (semipresencialitat) | | Nombre |
| Nombre | Grups | Nombre | (%) | Nombre | (%) | | |
| Alumnes | 36 | 5 | 47 | 6 | 13 | 2 | 96 |
| Professors | 8 | | 8 | | 1 | | 17 |

Detall de l'activitat clínica realitzada en el marc de l'assignatura:

| Activitat | Q2 curs | | Estiu curs | | Q1 curs | | Total | |
|----------------------------------|-----------------|------|-------------|------|----------------|-------|--------|------|
| | 2008-2009 | | 2009-2010 | | 2009-2010 | | | |
| | feb – juny 2009 | | juliol 2009 | | set – des 2009 | | | |
| | Nombre | (%) | Nombre | (%) | Nombre | (%) | Nombre | (%) |
| Visites Optomètriques | 374 | 100 | 87 | 100 | 641 | 100 | 1102 | 100 |
| 1. Visites pacients IMSS | 299 | 80 | 77 | 88,5 | 501 | 78,16 | 877 | 79,6 |
| 2. Visites pacients CAP | 12 | 3,21 | 1 | 1,15 | 13 | 2,03 | 26 | 2,36 |
| 3. Visites pacients externs | 63 | 16,8 | 9 | 10,3 | 127 | 19,81 | 199 | 18,1 |
| Muntatge d'encàrrecs IMSS | 248 | - | 99 | - | 425 | - | 772 | - |
| Visites Oftalmològiques | 53 | - | 0 | - | 45 | - | 98 | - |
| Visites de Contactologia | 122 | - | 20 | - | 94 | - | 236 | - |
| Adaptacions de lents de contacte | 55 | - | 6 | - | 36 | - | 97 | - |

Els alumnes varen tenir l'oportunitat de visitar 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 la contactologia varen 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 del Màster en optometria i ciències de la visió

Optometria Infantil

Aquest és el segon curs en què s'imparteix aquesta assignatura del Màster. Per a les pràctiques s'han realitzat visites a nens procedents d'una escola de Terrassa a les instal·lacions del CUV.

Optometria Geriàtrica

Aquest és el segon curs en què s'imparteix aquesta assignatura del Màster. Per a les pràctiques s'han realitzat visites a gent gran procedent de la Llar de Gent Grant de Caixa Terrassa, gestionada per l'obra social d'aquesta entitat.

Optometria Clínica

Aquest és el segon curs en què s'imparteix aquesta assignatura del Màster. Els estudiants han realitzat pràctiques tutelades amb pacients reals al CUV on han atès pacients de la UAVG. Han cursat l'assignatura un total de 16 estudiants i s'han implicat amb la seva impartició 2 professors del DOO.

Contactologia Clínica

Aquest és el segon curs en què s'imparteix aquesta assignatura del Màster. Els estudiants han realitzat pràctiques tutelades amb pacients reals al CUV on han atès pacients de la UALC. Han cursat l'assignatura un total de 14 estudiants i s'han implicat amb la seva impartició 2 professors del DOO.

Qualitat òptica

Aquest és el segon curs en què s'imparteix aquesta assignatura del Màster. Els estudiants han realitzat pràctiques tutelades amb equipaments del CUV a les instal·lacions del Centre.

Detall de l'activitat clínica realitzada en el marc d'aquestes assignatures:

| | Q1 curs 2009-2010 set - des 2009 |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Assignatura | Nombre pacients atesos |
| Optometria geriàtrica | 47 |
| Optometria pediàtrica | 123 |
| Optometria clínica | 213 |
| Contactologia clínica | 37 |



A banda d'aquestes assignatures el CUV també ha donat suport a la impartició de les assignatures del Màster *Instrumentació per a exàmens complementaris* i *Tècniques diagnòstiques avançades*, que han fet les seves pràctiques al CUV.

Suport a la recerca

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

Durant el 2009, alguns dels projectes de recerca que, si més no en part, s'han portat a terme al CUV han estat els següents:

- **Títol del projecte:** Estudi fisiocoquímic i clínic de la llàgrima en una població amb simptomatologia d'ull sec.
Investigadors: Carme Serés, Ester Guaus i Joan Torrent.
RESULTATS GENERATS:
Treball fi de Màster defensat per Carme Serés i dirigit per Ester Guaus i Joan Torrent.
- **Títol del Projecte:** *Tear film quality evaluation with intraocular scattering measurements.*
Investigadors: Francisco Burgos, Meritxell Vilaseca, Montserrat Arjona, Anna Giner, Joan Carles Ondategui, Jaume Pujol, Fernando Diaz-Douton, Joan A. Martinez Roda.
Finançament: CD6 a través del projecte DPI2008-06455-C02-01 del Ministeri de Educació i Ciència Espanyol i del D/013372107 de la Agència Espanyola de Cooperació Internacional.
RESULTATS GENERATS:
Treball fi de Màster: Defensat per Francisco Burgos i dirigit per Meritxell Vilaseca i Joan Carles Ondategui.
- **Títol del Projecte:** Objective intraocular scattering evaluation in cataract patients.
Finançament: CD6 a través del projecte DPI2008-06455-C02-01 del Ministeri de Educació i Ciència Espanyol i del D/013372107 de la Agència Espanyola de Cooperació Internacional.
Investigadors: Anna Giner, Meritxell Vilaseca, Francisco Burgos, Joan Carles Ondategui, Montserrat Arjona, Jaume Pujol, Fernando Diaz-Douton, Joan A. Martinez.
RESULTATS GENERATS:
Treball fi de Màster: Defensat per Anna Giner i dirigit per Meritxell Vilaseca i Montserrat Arjona.
- **Títol del projecte:** *Normalización de los resultados de Calidad Óptica Ocular proporcionados por OQAS.*
Investigadors: Joan A. Martinez Roda, Joan Carles Ondategui, Meritxell Vilaseca, Anna Giner, Francisco Burgos, Fernando Díaz-Douton; Jaume Pujol.



Finançament: CD6 a través del projecte DPI2008-06455-C02-01 del Ministeri de Educació i Ciència Espanyol i del D/013372107 de la Agència Espanyola de Cooperació Internacional.

RESULTATS GENERATS O EN CURS:

Treball fi de Màster: Defensat per Joan Antoni Martínez-Roda i dirigit per Joan Carles Ondategui i Meritxell Vilaseca.

Poster: *Optical Quality and Intraocular Scattering in Normal Young Human Population: Normalization Study*. J.Ondategui-Parra, J.Martínez-Roda, F.Burgos, A.Giner, M.Vilaseca, J. Pujol. Al congrés internacional ARVO (Association for Research in Vision and Ophthalmology), que tindrà lloc als Estats Units el mes de maig del 2010.

- **Títol del projecte** *Detecció i prevenció de disfuncions visuals i d'escolta en estudiants de primària i secundària.*

Investigadores: Montse Augé, Marta Fransoy, María Carmen Pardo Pérez, Cristina Sánchez Peláez, M^a Dolores Merindano Encina i Dolors Forn i Serrallonga.

Activitats: control visual i d'escolta adreçats a nens i nenes de primària i secundària, incidint especialment en els nens que presenten un trastorn d'atenció o del comportament

Calendari i durada: activitats iniciades l'1 de març de 2009.

Finançament: Ajuntament de Terrassa,

RESULTATS GENERATS O EN CURS:

Treballs fi del Màster en Optometria i Ciències de la Visió:

- *Disfunciones visuo-perceptivas, oculomotoras, acomodativas y binoculares en niños con trastornos por déficit de atención e hiperactividad;* María Carmen Pardo Pérez. Llegit i defensat el juny de 2009
- *Implicaciones de las habilidades visuo-perceptivas y oculomotoras en el rendimiento escolar,* Cristina Sánchez Peláez. Llegit i defensat el juny de 2009
- *La Tècnica Tomatis com a eina d'intervenció en dificultats d'aprenentatge,* Marta Fransoy i Bel, en realització

Tesi doctoral:

- *Hábitos conductuales y rendimiento escolar asociados a la miopía simple* (lectura pervista a finals de 2010).

Doctoranda: Montserrat Augé Serra.

Directores de tesi: M^a Dolores Merindano Encina (Departament d'Òptic i Optometria) i Dolors Forn i Serrallonga (Professora Titular de Psicologia de laUAB).

Treballs presentats per alumnes de 2on de Batxillerat:

- *Activitats visuals i hàbits posturals associats a l'estat refractiu en estudiants de secundària I batxillerat,* realitzat per l'alumna Sara Garcia Pérez. Presentat i defensat el 28 de gener de 2009 a l'IES Príncep de Viana. Barcelona. Dirigit per Montse Augé Serra
- *La visió. La porta cap a l'aprenentatge,* presentat per l'alumna: Anna Mestre. Presentat i defensat 10 de febrer de 2010 a l'Escola Pia de Sabadell. Dirigit per Montse Augé Serra.



Formació
Continuada



Formació Continuada

El disseny i la planificació de la formació continuada és responsabilitat de l'Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa, que delega en la Unitat de Formació Continuada del Centre Universitari de la Visió la gestió i organització de les activitats.

La Unitat de Formació Continuada del CUV ha organitzat diverses activitats formatives durant el transcurs del curs 2009-2010. Un total de 228 estudiants s'han beneficiat de les activitats organitzades per aquesta unitat.

Curs d'especialització en contactologia (IV i V edicions)

El format d'aquest curs es basa en una proposta del laboratori de contactologia Conòptica. El programa formatiu ha estat validat per la nostra Unitat d'Adaptació de Lents de Contacte i ha estat impartit per un total de 12 professionals, que han estat acreditats com a docents sobre la valoració del seu *currículum vitae*.

El curs ha estat integrat per 9 sessions, que sumen un total de 40 hores presencials, on es tracten fonamentalment aspectes teòrics i pràctics de l'adaptació de lents de contacte RPG. Els alumnes han tingut l'oportunitat de seguir el format integral del curs o fer sessions aïllades.

Aquesta proposta s'ha ofert a professionals de tota Espanya, atès que s'ha impartit a Barcelona, Madrid, Santiago i altres ciutats de l'Estat.

En aquesta edició, han seguit el curs un total de 164 alumnes, amb nivells de satisfacció per sobre del 80 % segons els resultats de les enquestes passades als alumnes una vegada acabat el curs.

IV Jornades de cirurgia refractiva. 29 de juny, EUOOT

El format d'aquestes jornades ha estat el de diverses ponències realitzades en un mateix dia, amb un total de 9 hores lectives.

En aquesta edició de les jornades hi han intervingut un total de 13 conferencians (8 externs i 5 del DOO), així com un total de 30 alumnes. Entre els conferencians s'ha comptat amb la presència, entre d'altres, dels optometristes César Villa i Mari Paz Álvaro, així com amb els oftalmòlegs Carles Vergés i Jorge Casal.

Com a novetat en aquesta edició, es va col·laborar amb els serveis informàtics del Campus de Terrassa per tal de poder seguir les jornades a distància, amb el protocol Internet 2. El Consorci Sanitari de l'Anoia va ser el centre on es va poder seguir la Jornada en temps real, amb l'assistència i participació activa de 9 professionals.

Una de les xerrades es va retransmetre des d'Igualada cap a Terrassa per tal d'avaluar la possibilitat de poder rebre la docència a distància i difondre-la a l'altra seu des d'on se segueixen les jornades.

I Jornades de contactologia per a professionals. 9 i 10 de juny, EUOOT

Aquestes jornades es van desenvolupar sota el format de diverses xerrades de 2 hores cadascuna, al llarg de dues jornades amb un total de 12 hores lectives, impartides per professionals de recoegut prestigi en l'àmbit de la contactologia clínica a tot l'Estat.

A les jornades hi han intervingut un total de 10 conferenciantes (8 externs i 2 del DOO) amb una assistència de 34 alumnes. Les "I Jornades de contactologia per a professionals" van inaugurar una innovadora metodologia, consistent en una sessió on el professional i líder d'opinió César Villa va exposar un seguit de casos clínics per, a continuació, moderar les intervencions d'una mesa d'experts integrada pels directors i directores tècniques de diversos laboratoris de contactologia, en relació amb la prescripció de les solucions més adequades per a cada cas.

Aquest format va tenir una gran acceptació entre els assistents a les jornades i la propera edició respondrà íntegrament a aquest format pioner.

Taula resum de les activitats de la unitat de formació continuada

| Data | Nom curs | Professorat extern | Professorat DOO-EUOOT | Hores lectives | Alumnes | Altres |
|----------------|--|--------------------|-----------------------|----------------|------------|--------------------|
| Anual | Especialització en contactologia | 12 | 0 | 40 | 164 | Curs de laboratori |
| 9 i 10 de juny | Jornades de contactologia per a professionals 2009 | 8 | 2 | 12 | 34 | |
| 29 de juny | Jornades de cirurgia refractiva 2009 | 8 | 5 | 9 | 30 | |
| TOTAL | | 28 | 7 | 61 | 228 | |



Informe econòmic 2009 de la Unitat de Formació Continuada del Centre Universitari de la Visió

Informe econòmic de la Unitat de Formació Continuada del Centre Universitari de la Visió durant l'any 2009:

| | Ingressos | Overhead FPC | Tercer món | Viatges i dietes | Docència | Coordinació | Altres despeses | Saldo curs |
|---|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Contactologia - Conòptica (Edició Barcelona) - 08/09 | 11.690,00 € | 1.636,60 € | 81,86 € | 501,07 € | 5.005,00 € | 2.125,00 € | 400,00 € | 1.940,47 € |
| Contactologia - Conòptica (Edició Madrid) - 08/09 | 10.570,00 € | 1.479,80 € | 73,99 € | 38,00 € | 5.250,00 € | 1.735,00 € | 595,00 € | 1.398,21 € |
| Contactologia - Conòptica (Edició Resta Espanya) - 08/09 | 6.290,00 € | 880,60 € | 44,03 € | 0,00 € | 1.400,00 € | 910,00 € | 920,00 € | 2.135,37 € |
| Jornades de Contactologia per a professionals 2009 | 5.002,26 € * | 56,00 € | 2,80 € | 1.916,39 € | 2.000,00 € | 570,00 € | 457,07 € | 0,00 € |
| Jornades de Cirurgia Refractiva 2009 | 2.100,00 € | 294,00 € | 14,70 € | 288,52 € | 660,00 € | 450,00 € | 131,29 € | 261,49 € |
| Contactologia - Conòptica (Gea Penedes) - 09/10 | 860,00 € | 120,40 € | 6,02 € | 0,00 € | 0,00 € | 225,75 € | 0,00 € | 507,83 € |
| Despeses varies | | | | 117,95 € | | | | -117,95 € |
| TOTALS | 36.512,26 € | 4.467,40 € | 223,40 € | 2.861,93 € | 14.315,00 € | 6.015,75 € | 2.503,36 € | 6.125,42 € |

* Els ingressos corresponents a les "Jornades de Contactologia per a professionals 2009" procedeixen de les matriculacions d'assistents i d'una part de les aportacions dels laboratoris de lents de contacte amb què hi ha vigent un acord de col·laboració per al suport de l'Àrea clínica del CUV, que contempla la participació econòmica d'aquestes empreses en l'organització de les jornades per a professionals.



Informe econòmic de la Unitat de Formació Continuada del Centre Universitari de la Visió, corresponent a les activitats tancades l'any 2009 i iniciades el 2008:

| | Ingressos | Overhead FPC | Tercer món | Viatges i dietes | Docència | Coordinació | Altres despeses | Saldo curs |
|---|-------------|--------------|------------|------------------|------------|-------------|-----------------|------------|
| Contactologia - Conòptica (Edició Barcelona) - 08/09 | 16.945,00 € | 2.420,06 € | 81,86 € | 501,07 € | 8.505,00 € | 2.125,00 € | 400,00 € | 2.912,01 € |
| Contactologia - Conòptica (Edició Madrid) - 08/09 | 16.090,00 € | 2.290,91 € | 73,99 € | 38,00 € | 8.250,00 € | 1.735,00 € | 595,00 € | 3.107,10 € |
| Contactologia - Conòptica (Edició Resta Espanya) - 08/09 | 8.230,00 € | 1.165,78 € | 44,03 € | 0,00 € | 3.800,00 € | 910,00 € | 920,00 € | 1.390,19 € |



Col·laboracions



Col·laboracions

El Centre Universitari de la Visió manté [convenis de col·laboració amb 27 entitats i ajuntaments d'arreu de Catalunya](#).

D'acord amb aquests convenis, la xarxa d'assistents socials adrecen persones amb poc recursos econòmics al Centre Universitari de la Visió, on els alumnes d'últim curs del Grau en Òptica i Optometria, sota la supervisió d'un professor, els fan un examen visual, determinen si requereixen compensació òptica i, si és el cas, els la proporcionen.

Tot aquest servei es pot fer sense cap cost per a l'usuari gràcies a la col·laboració d'empreses del sector de l'òptica que podeu veure a l'apartat de col·laboradors.

Ajuntaments

- Ajuntament d'Arenys de Mar
- Ajuntament de Badia del Vallès
- Ajuntament de Callús
- Ajuntament de Canet de Mar
- Ajuntament de Castellar del Vallès
- Ajuntament de Cercs
- 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 Quirze del Vallès
- Ajuntament de Súria
- Institut Municipal de Serveis Socials de Terrassa

Entitats civils

- 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

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
- Indo
- Indústria de Òptica Hispano

Així mateix, el Centre Universitari de la Visió va establir sengles acords de col·laboració amb diversos [laboratoris de contactologia](#) per al suport de l'Àrea clínica del CUV:

- Bausch & Lomb
- CIBA VISION
- Conóptica
- CooperVision
- Johnson & Johnson Visioncare
- Menicon

Entre els mesos d'octubre i desembre de 2009, el Centre Universitari de la Visió va endegar una campanya de promoció per a l'adaptació de lents de contacte entre els clubs i federacions esportives de Terrassa, amb la col·laboració de la [Regidoria d'esports de l'Ajuntament de la ciutat](#).

Finalment, gràcies a la col·laboració amb l'[empresa de desenvolupament de software Opvin](#), el Centre Universitari de la Visió disposa d'un programa de gestió clínica.

Eixos estratègics 2009

Valoració de l'assoliment dels eixos estratègics 2009

| Eixos verticals | | Estat |
|----------------------------|---|--------------------|
| Docència | | |
| Docència reglada | | |
| | Suport a les assignatures de la diplomatura / grau (OCC) | assolit |
| | Garantir als alumnes d'OCC la possibilitat de veure pacients de lents de contacte (projecte "400 nous usuaris/any") | en curs |
| | Suport a les noves assignatures del màster oficial | assolit |
| | Desplegament d'opcions docents en crèdits ALE | assolit |
| | Disseny d'un projecte de suport docent a altres assignatures del grau i del màster conjuntament amb els professors coordinadors | en curs |
| Formació continuada | | |
| | Posada en marxa d'un programa estable de formació continuada | inici: febrer 2010 |
| | Impuls conjunt amb l'Institut d'Estudis de la Salut (IES) de píndoles formatives <i>on line</i> | en curs |
| | Acreditació de la formació | assolit |
| | Creació del Consell assessor de la Unitat de Formació Continuada | no iniciat |
| Assistència | | |
| | Ampliació i foment del servei continuat als pacients IMSS | assolit |
| | Augment de l'activitat assistencial | assolit |
| | Atenció oftalmològica sobre noves bases: convenis amb Mútua de Terrassa (MT) i el Consorci Sanitari de Terrassa (CST) | assolit |
| | Servei al personal UPC a Barcelona | inici immediat |
| Recerca | | |
| | Contribuir a l'impuls de l'activitat del Grup de Recerca del CUV (GR CUV) | en curs |



| Eixos horitzontals | Estat |
|---|---------------------|
| Obtenció de recursos | |
| Relacions amb empreses: convenis | assolit |
| Patrocini auditori | en curs |
| Increment de serveis assistencials: "Pla de promoció del CUV" | inici immediat |
| Augment de l'activitat de la Unitat de Formació Continuada: catàleg | inici: febrer 2010 |
| Convenis amb Mútua i Consorci Sanitari de Terrassa | signatura imminent |
| Infraestructura | |
| PIU 2009: cavalls de fusta, coberta | parcialment assolit |
| Adequació Sales proves complementàries | pendent |
| General | |
| Reconeixement com a centre sanitari (Generalitat) | assolit |
| Permís municipal d'activitat | imminent |
| Constitució del CUV com a unitat funcional de la UPC | desestimat |
| Posada en marxa de la "Xarxa CUV" | assolit |



Centre Universitari de la Visió
Universitat Politècnica de Catalunya
Passeig del vint-i-dos de juliol, 660
08222 Terrassa (Barcelona)
tel./ + 34 93 739 83 49

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