

# La Fundación IMO

Tras una trayectoria investigadora y docente de más de 15 años, en 2010 se constituyó la Fundación IMO, con el objetivo de vehicular y ampliar dicha actividad, así como para crear una nueva plataforma de prevención y detección precoz de enfermedades oculares.

Se trata, pues, de un proyecto enfocado a la búsqueda y promoción de soluciones eficaces para el tratamiento, el conocimiento y la divulgación de las patologías oculares que, aún hoy, afectan gravemente a una parte importante de la población.

Mejorando la visión y, a través de ella, la vida de las personas mediante sus tres ejes básicos de actuación (investigación, docencia y prevención), la Fundación IMO pretende ser una institución capaz de representar el espíritu científico y divulgativo del IMO, potenciando sinergias que multipliquen su acción en el panorama internacional.

Impulsada por un equipo de profesionales de la oftalmología con amplia experiencia, articula nuevas vías de colaboración entre profesionales médicos, instituciones público-privadas y con la sociedad.

Aunque fundada por un equipo médico del IMO, su patronato está compuesto por profesionales de distintos ámbitos, todos ellos comprometidos con mejorar la calidad visual y de vida de las personas.

## El Patronato de la Fundación

<b>Presidente</b>	Dr. José García-Arumí
<b>Secretario</b>	Leandro Martínez-Zurita Julià
<b>Tesorero</b>	Joaquim López Torralbo
<b>Vocales</b>	Juan José López Burniol Tomás Giménez Duart Juan José Brugera Clavero Xavier Grau Dr. Borja Corcóstegui Dr. José Luis Güell Villanueva Dr. Rafael Navarro Alemany Dra. Elena Arrondo Murillo Dra. Carolina M. Pallás Ventayol Dr. Óscar Gris Castellón
<b>Directora Ejecutiva</b>	Francisca Rodríguez
<b>Técnicos</b>	Cuerpo facultativo, ópticos y enfermería IMO





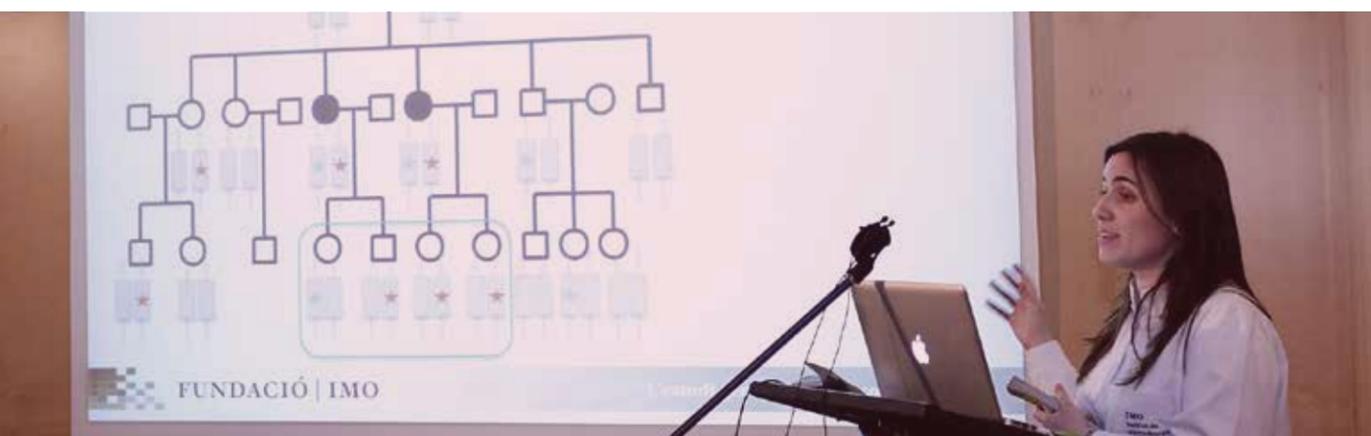
## La Investigación

**Objetivo: Investigar los factores genéticos que causan las principales patologías oculares y desarrollar tratamientos y terapias para combatirlos.**

Uno de los principales activos de la Fundación IMO y, de hecho, uno de los factores que impulsó su creación, es el Departamento de Genética Ocular. Este departamento, que ofrece un servicio pionero en nuestro país, nace y crece con el propósito de complementar los estudios clínicos, en los que el IMO es un centro de referencia desde que empezó su actividad investigadora, en 1993.

El gran reto de la Fundación es unir la investigación clínica del instituto con la investigación básica, orientada a profundizar en el conocimiento de las bases moleculares de ciertas enfermedades oculares con base genética. El trabajo conjunto de oftalmólogos y genetistas, el modelo escogido por la Fundación IMO y único en nuestro país, permite avanzar más rápidamente hacia la aplicación de nuevas terapias génicas, actualmente en fase avanzada de estudio y que, en los próximos años, permitirán curar patologías para las que hoy no existe tratamiento.

Con este objetivo, en 2012 se ha completado la construcción de un nuevo laboratorio de biología molecular, integrado en las propias instalaciones del IMO, para mejorar y ampliar el servicio de análisis genético, ofrecido hasta entonces desde las instalaciones de la Universidad de Barcelona (UB), fruto del convenio de colaboración para la investigación con dicha Universidad.



## La Docencia

**Objetivo: Fomentar la colaboración científica, compartir nuevos conocimientos con la comunidad médica internacional y formar a las nuevas generaciones de oftalmólogos y otros profesionales relacionados con la especialidad.**

Desde su constitución, el IMO se ha implicado en la formación de futuras generaciones de oftalmólogos. Actualmente, canaliza, amplía e impulsa esta vocación docente a través de la Fundación IMO, que desarrolla su actividad en diferentes ámbitos, según los públicos a los que se dirige.

Así, desarrolla un Programa de Formación Continuada con la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), con cinco másteres en diferentes subespecialidades oftalmológicas y tres posgrados; impulsa talleres prácticos de especialización oftalmológica, en colaboración con la *European School for Advanced Studies in Ophthalmology* (ESASO); organiza congresos, cursos, jornadas y seminarios sobre oftalmología en su propia sede y con su propio cuerpo facultativo, junto con colaboradores nacionales e internacionales, y participa en conferencias y módulos de formación llevados a cabo por los médicos del IMO en encuentros médicos en distintos países.



## La Prevención

**Objetivo: Desarrollar un importante trabajo de prevención, mediante campañas informativas y de divulgación y a través de un programa de actividades para colaborar en el cuidado de la salud visual de los principales grupos de riesgo oftalmológico, con especial sensibilidad hacia los colectivos en situación de vulnerabilidad social.**

La Fundación IMO también tiene como principal misión dar forma a la nueva línea estratégica del IMO, destinada a la prevención ocular y puesta en marcha en 2010. Con este propósito, a lo largo del año, organiza diversas actividades, conferencias, sesiones informativas y revisiones de cribado gratuitas para la detección precoz de enfermedades oculares, con intensas campañas que promueven la colaboración con profesionales de otros sectores relacionados con la oftalmología.

Mediante la difusión mediática de dichas campañas, la Fundación IMO pretende contribuir a la concienciación de la población acerca de la necesidad de adoptar una actitud preventiva y activa respecto a la salud ocular.

# La formación continuada, base de la oftalmología de excelencia

*Para mí es uno de los grandes valores del IMO y que garantiza la continuidad: poder transmitir tu experiencia para contribuir al crecimiento de la medicina. Es básico para mejorar la ayuda al paciente.*

**Dr. Ramón Medel, especialista en oculoplástica del IMO.**

El IMO se ha implicado en la formación de futuras generaciones de oftalmólogos desde su constitución, hace ya más de dos décadas. Actualmente, canaliza, amplía e impulsa esta vocación docente a través de la Fundación IMO, que surgió de la convicción de que sólo con la investigación constante y la formación continuada es posible innovar para mejorar la salud visual de las personas.

Esta apuesta pionera tiene como objetivo fomentar la colaboración científica, compartir nuevos conocimientos con la comunidad médica internacional y formar a las nuevas generaciones, no solo de oftalmólogos, sino también de otros profesionales relacionados con la especialidad para contribuir, de este modo, al incremento de la calidad asistencial.

La oftalmología es una especialidad médica que ha evolucionado de manera notable. La aparición constante de nuevas tecnologías ayuda a perfeccionar los métodos de diagnóstico y los tratamientos, tanto médicos como quirúrgicos, lo que requiere realizar una puesta al día constante para liderar los avances.

Con este fin, la Fundación IMO dirige el Programa de Másteres y Posgrados IMO-UAB, y articula la actividad de formación continuada en la primera universidad europea especializada en oftalmología, la *European School for Advanced Studies in Ophthalmology* (ESASO), fundada en 2009 y presidida por el director médico del IMO, el Dr. Borja Corcóstegui.

También en colaboración con la ESASO y EUROLAM, la Fundación IMO promueve y diseña los *preceptorship* o cursos de inmersión en centros oftalmológicos de reconocido prestigio internacional, a la vez que, por otro lado, gestiona el Programa de Observadores en el instituto mediante la rotación de residentes y otros profesionales de la oftalmología.

Los profesionales que visitan el centro y se sumergen en su actividad diaria son partícipes de las sesiones clínicas que, cada mañana, congregan a los especialistas del IMO para compartir y presentar casos de interés en relación a las distintas subespecialidades.

La formación del propio personal asistencial es uno de los pilares de la constante actualización del centro, que fomenta la participación de sus miembros en congresos, seminarios y jornadas de especialización en oftalmología, tanto en el ámbito nacional como internacional. Asimismo, el IMO también organiza sus propios cursos, seminarios y congresos nacionales e internacionales.

## Colaboraciones docentes

### Oftalmología

#### Dra. Elena Arrondo

Profesora del Máster en Glaucoma y del Máster en Segmento Anterior del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

Profesora del Curso de Doctorado Manejo de casos clínicos complejos en glaucoma del Servicio de Oftalmología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau con la UAB (2011).

Profesora del Curso de Posgrado Actualización en el glaucoma. Tratamiento actual y cirugía de los glaucomas del Instituto Barraquer (2012).

#### Dr. Borja Corcóstegui

Presidente honorífico de la Fundación IMO para la docencia, la investigación y la prevención.

Titular de la Cátedra Institut de Microcirurgia Ocular de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Profesor del Máster en Vítreo-Retina del programa de Formación Continuada IMO-UAB.

Fundador y Director del Consejo Científico de ESASO (*European School for Advanced Studies in Ophthalmology*).

Profesor de los módulos de retina y vítreo de ESASO.

Docente de la II y la III *Preceptorship* Novartis con la ponencia Retinopatía diabética proliferativa (2011 y 2012).

#### Dr. Daniel Elies

Profesor del Máster en Segmento Anterior y del Máster en Córnea y Cirugía Refractiva del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

Profesor de los módulos de córnea y cirugía refractiva de ESASO.

#### Dr. José García-Arumí

Presidente de la Fundación IMO para la docencia, la investigación y la prevención.

Catedrático del Área de Conocimiento de Oftalmología por la UAB, Facultad de Medicina.

Coordinador del Área de Conocimiento de Oftalmología de la Unidad Docente del Hospital Universitario Vall d'Hebron.

Coordinador y profesor de la Unidad de Investigación de oftalmología del Departamento de Investigación y Docencia del Hospital Universitario Vall d'Hebron.

Profesor del Máster en Vítreo-Retina del programa de Formación Continuada IMO-UAB.

Profesor y coordinador de los módulos de retina y vítreo de ESASO.

Docente de la II y la III *Preceptorship* Novartis con la ponencia Desprendimiento de retina. Selección de la Técnica (2011 y 2012).

#### Dr. Miguel González-Candial

Profesor del Máster en Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria IMO-UAB.

Profesor de los módulos de cirugía orbital, lacrimal y oftálmica de ESASO.

#### Dra. Sílvia Freixes

Profesora del Curso de Doctorado Manejo de casos clínicos complejos en glaucoma del Servicio de Oftalmología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau con la UAB (2011).

Docente de la III *Preceptorship* Novartis con la ponencia Exploración y pruebas complementarias para el diagnóstico de glaucoma (2012).

#### Dr. Óscar Gris

Profesor del Máster en Segmento Anterior y del Máster en Córnea y Cirugía Refractiva del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

Profesor del Curso de Doctorado Enfermedades de la superficie ocular: tratamiento médico y quirúrgico del Servicio de Oftalmología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau con la UAB (2011).

Profesor del Curso de Posgrado Avances en cirugía de la córnea. Trasplante de córnea, implantes y prótesis corneales del Instituto Barraquer (2011).

Profesor del Curso de Posgrado Queratoplastias lamelares del Instituto Alcon (2011).

Profesor del curso de Posgrado Monográfico de iniciación a la oftalmología del Instituto de Investigaciones Oftalmológicas Ramón Castroviejo con la UCM. (2011 y 2012).

Profesor del Curso de Doctorado Queratopatía neurotrófica del Servicio de Oftalmología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau con la UAB (2012).

## Dr. José Luis Güell

Profesor del Máster en Segmento Anterior y profesor y coordinador del Máster en Córnea y Cirugía Refractiva del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

Profesor y coordinador de los módulos de córnea y cirugía refractiva de ESASO.

## Dra. Felicidad Manero

Profesora del Máster en Córnea y Cirugía Refractiva del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

## Dr. Carlos Mateo

Profesor del Máster en Vítreo-Retina del programa de Formación Continuada IMO-UAB.

Profesor de los módulos de retina y vítreo de ESASO.

Docente de la II y la III *Preceptorship* Novartis con la ponencia Maculopatía del miope (2011 y 2012).

## Dr. Ramón Medel

Profesor del Máster en Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria IMO-UAB.

Profesor de los módulos de cirugía orbital, lacrimal y oftálmica de ESASO.

Profesor del curso de Doctorado en Patología Orbital y Cirugía Oculoplástica del Hospital Vall d'Hebrón con la UAB (2011 y 2012).

## Dr. Rafael Navarro

Profesor del Máster en Vítreo-Retina del programa de Formación Continuada IMO-UAB.

Profesor de los módulos de retina y vítreo de ESASO.

Docente de la II y la III *Preceptorship* Novartis con la ponencia Valor de la autofluorescencia en el fondo de ojo (2011 y 2012).

## Dra. Isabel Nieto

Profesora del Máster en Segmento Anterior del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

## Dra. Carolina M. Pallás

Profesora del Máster en Glaucoma y del Máster en Segmento Anterior del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

## Dra. Cecilia Salinas

Docente de la II y la III *Preceptorship* Novartis con la ponencia Ecografía en la práctica clínica. (2011 y 2012).

## Dra. Luz María Vásquez

Profesora de los módulos de cirugía orbital, lacrimal y oftálmica de ESASO.

## Dr. Josep Visa

Profesor del Máster en Estrabismo y Oftalmología Pediátrica del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

## Dra. Ana Wert

Profesora del Máster en Estrabismo y Oftalmología Pediátrica del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

## Dra. Charlotte Wolley-Dod

Profesora del Curso de Doctorado Oculoplastia en la infancia del Servicio de Oftalmología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau con la UAB (2011).

# Óptica y Optometría

## Eva Asayag

Profesora del Posgrado en Optometría Clínica del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

## Neus Calvet

Profesora del Posgrado en Optometría Clínica del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

## Marta Farré

Profesora del Posgrado en Optometría Clínica del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

## Silvia Funes

Profesora del Posgrado en Optometría Clínica del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

## Laura González

Profesora del Posgrado en Optometría Clínica del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

Docente de la II *Preceptorship* Novartis con la ponencia Refracción y cálculo de la lente intraocular en casos específicos con problemas vítreo-retinianos (2011).

## Lourdes Jiménez

Profesora del Posgrado en Optometría Clínica del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

## Elisabet Lobato

Profesora del Posgrado en Optometría Clínica del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

## Nuria Martínez

Profesora del Posgrado en Optometría Clínica del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

## Elisenda Mata

Profesora del Posgrado en Optometría Clínica del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

## Ana Nolla

Profesora del Máster en Córnea y Cirugía Refractiva y del Posgrado en Optometría Clínica del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

Docente de la III *Preceptorship* Novartis con la ponencia Importancia de la medida de la agudeza visual y refracción en patología ocular (2012).

## Elena Núñez

Profesora del Posgrado en Optometría Clínica del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

## Raquel Ramos

Coordinadora y profesora del Posgrado en Optometría Clínica del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

Docente de la II *Preceptorship* Novartis con la ponencia Evaluación clínica de la visión del color y su relación con los trastornos congénitos y adquiridos (2011).

## Maite Sisquella

Profesora del Máster en Córnea y Cirugía Refractiva y del Posgrado en Optometría Clínica del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

## Sandra Suescun

Profesora del Posgrado en Optometría Clínica del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

# Fotografía Ocular

## Paula Hernández

Profesora del Posgrado en Fotografía Ocular del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

Docente de la II *Preceptorship* Novartis con la ponencia Sistemas actuales de captura de imágenes digitalizadas. (2011).

## Alfons Margalef

Profesor del Posgrado en Fotografía Ocular del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

## Alfons T. Margalef

Profesor del Posgrado en Fotografía Ocular del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

## Manuel Montilla

Profesor del Posgrado en Fotografía Ocular del Programa de Formación Continuada IMO-UAB.

# Másteres y posgrados IMO (convenio UAB)

La Cátedra *Institut de Microcirurgia Ocular de la Universitat Autònoma de Barcelona*, cuyo titular es el Dr. Borja Corcóstegui, fue creada en el año 2000 para formar a oftalmólogos, enfermeros y ópticos optometristas de distintos países, con cierta experiencia previa e interés en la adquisición de conocimientos especializados.

El objetivo de los másteres y posgrados es formar a futuros especialistas para que aporten a la sociedad una buena praxis oftalmológica, basada en el conocimiento, el compromiso y el trato cercano con el paciente como vía de innovación para la mejora de la salud visual.

El Programa de Formación Continuada en Oftalmología IMO-UAB arrancó con dos másteres (Segmento Anterior y Vítreo-Retina) en el primer curso académico 2000-2001 y, progresivamente, ha ido ampliando su oferta hasta alcanzar los cinco másteres actuales (Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria, Córnea y Cirugía Refractiva, Estrabismo y Oftalmología Pediátrica, Glaucoma, Segmento Anterior y Vítreo-Retina).

Algunos de ellos, como el de Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria, son los únicos estudios de subespecialización existentes actualmente en España.

Cada máster consta de 80 ECTS (*European Credit Transfer System*), lo que equivale a 2.000 horas de dedicación a pruebas de diagnóstico, procedimientos terapéuticos y estudios en curso. Por ello, la dedicación del alumno oftalmólogo es exclusiva a lo largo de un año, de octubre a septiembre.

Del mismo modo, la implicación del personal docente también es muy elevada, ya que cada doctor especialista imparte una formación constituida por 8 horas diarias, en el área quirúrgica o en consulta externa, a un número limitado de estudiantes (de 2 a 4).

El Programa de Formación Continuada en Oftalmología IMO-UAB incluye también tres posgrados dirigidos a enfermeros (Enfermería Quirúrgica en Oftalmología, Fotografía Ocular y Optometría Clínica) y ópticos optometristas (Optometría Clínica).

Cada posgrado consta de 36 ECT (6 teóricos y 30 prácticos), que requieren unas 900 horas de trabajo, supervisadas por los profesionales de enfermería y óptica y optometría del instituto a lo largo de una jornada completa.

## Profesorado

### Máster en Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria

- Dr. Miguel González-Candial. Departamento de Oculoplástica del IMO.
- Dr. Ramón Medel. Departamento de Oculoplástica del IMO.

### Máster en Córnea y Cirugía Refractiva

- Dr. Daniel Elies. Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva del IMO.
- Dr. Óscar Gris. Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva del IMO.
- Dr. José Luis Güell. Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva del IMO.
- Dra. Felicidad Manero. Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva del IMO.
- Ana Nolla. Departamento de Óptica y Optometría del IMO.
- Maite Sisquella. Departamento de Óptica y Optometría del IMO.

### Máster en Estrabismo y Oftalmología Pediátrica

- Dr. Josep Visa. Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología del IMO.
- Dra. Ana Wert. Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología del IMO.

### Máster en Glaucoma

- Dra. Elena Arrondo. Departamento de Glaucoma del IMO.
- Dra. Carolina M. Pallás. Departamento de Glaucoma del IMO.

### Máster en Segmento Anterior

- Dra. Elena Arrondo. Departamento de Glaucoma del IMO.
- Dr. Daniel Elies. Departamento de Córnea y Cirugía Refractiva del IMO.
- Dr. Óscar Gris. Departamento de Córnea y Cirugía Refractiva del IMO.
- Dr. José Luis Güell. Departamento de Córnea y Cirugía Refractiva del IMO.
- Dra. Isabel Nieto. Departamento de Córnea y Cirugía Refractiva del IMO.
- Dra. Carolina M. Pallás. Departamento de Glaucoma del IMO.

### Máster en Vítreo-Retina

- Dr. Borja Corcóstegui. Departamento de Retina y vítreo del IMO.
- Dr. José García-Arumí. Departamento de Retina y vítreo del IMO.
- Dr. Carlos Mateo. Departamento de Retina y vítreo del IMO.
- Dr. Rafael Navarro. Departamento de Retina y vítreo del IMO.

### Posgrado en Enfermería Quirúrgica en Oftalmología

- Esther Canals. Compras y Gestión de Mútuas del IMO.
- Nuria Durán. Departamento de Enfermería Quirúrgica del IMO.
- Mónica Guardia. Departamento de Enfermería Quirúrgica del IMO.
- Noemí Martínez. Departamento de Enfermería Quirúrgica del IMO.
- Marta Oller. Departamento de Enfermería Quirúrgica del IMO.

### Posgrado en Fotografía Ocular

- Paula Hernández. Departamento de Fotografía Ocular del IMO.
- Rosa Láinez. Coordinación de Consultas del IMO.
- Alfons Margalef. Departamento de Fotografía Ocular del IMO.
- Alfons T. Margalef. Departamento de Fotografía Ocular del IMO.
- Manuel Montilla. Departamento de Fotografía Ocular del IMO.

### Posgrado en Optometría Clínica

- Eva Asayag. Departamento de Óptica y Optometría del IMO.
- Neus Calvet. Departamento de Óptica y Optometría del IMO.
- Pilar Castelló. Departamento de Enfermería Quirúrgica del IMO.
- Marta Farré. Departamento de Óptica y Optometría del IMO.
- Silvia Funes. Departamento de Óptica y Optometría del IMO.
- Laura González. Departamento de Óptica y Optometría del IMO.
- Mónica Guardia. Departamento de Enfermería Quirúrgica del IMO.
- Lourdes Jiménez. Departamento de Óptica y Optometría del IMO.
- Rosa Láinez. Coordinación de Consultas del IMO.
- Elisabet Lobato. Departamento de Óptica y Optometría del IMO.
- Elisenda Mata. Departamento de Óptica y Optometría del IMO.
- Ana Nolla. Departamento de Óptica y Optometría del IMO.
- Elena Núñez. Departamento de Óptica y Optometría del IMO.
- Raquel Ramos. Departamento de Óptica y Optometría del IMO.
- Maite Sisquella. Departamento de Óptica y Optometría del IMO.
- Sandra Suescun. Departamento de Óptica y Optometría del IMO.



## Programas de Másteres IMO

### Máster en Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria

#### Conjuntiva y patología de superficie

- Manejo de las anomalías de la superficie ocular: entropión, ectropión, triquiasis, distiquiasis, lagofthalmos y retracción, pérdida de tejido, etc.
- Manejo de las enfermedades conjuntivales: pterigion, simblefaron, chalazión, rosácea ocular, tumores conjuntivales, etc.
- Presentación clínica de las lesiones palpebrales: tumores malignos y benignos.

#### Traumatología orbitofacial

- Manejo del traumatismo de los anejos oculares: principios generales, reparación de daños palpebrales y reparación de traumas cantales.
- Estudio y manejo de quemaduras térmicas, químicas y por radiación que incluirá su manejo agudo, tratamiento intermedio y reconstrucción de los párpados y anejos. Estudio de las complicaciones posibles.
- Fracturas orbitarias y periorbitarias: estudios por la imagen, fracturas faciales, orbitarias laterales, supraorbitarias, etc.
- Fracturas del suelo orbitario: estudio de las estructuras clínicamente relevantes, diagnóstico, daños asociados, etc.

#### Malposiciones palpebrales

- Estudio y cirugía de la ptosis de ceja y blefaroplastia: evaluación, cirugía de corrección, técnicas de blefaroplastia, etc.
- Estudio y manejo del entropión y triquiasis: clasificación, principios de corrección quirúrgica, tratamiento, etc.
- Clasificación y corrección del ectropión: mecánico, cicatricial, atónico, en cavidad anoftálmica, etc.
- Clasificación de la ptosis palpebral: clasificación y evaluación pre-operatoria, principios de corrección quirúrgica, etc.
- Manejo de la cirugía de la retracción palpebral en pacientes con enfermedad de Graves y otras causas de retracción palpebral.
- Estudio y técnicas actuales para el tratamiento del blefarospasmo y condiciones relacionadas.
- Diagnóstico y manejo de la parálisis facial: diagnósticos diferenciales, examen clínico, etc.

#### Reconstrucción palpebral

- Reconstrucción quirúrgica del defecto parcial y total del párpado inferior y del párpado superior.
- Reconstrucción de los defectos cantales: canto medio, canto lateral y reconstrucción tardía de los defectos cantales.
- Tratamientos alternativos a los neoplasmas periorbitales, excisiones micrográficas de Mohr™ D5s, quimioterapia, crioterapia, etc.

#### Cirugía orbitaria

- Evaluación y espectro de las enfermedades orbitarias.
- Exploración y estudio quirúrgico de la órbita.
- Técnicas de descompresión de la vaina del nervio óptico.
- Cirugía craneofacial y periorbitaria.
- Cirugía de la enucleación, evisceración y estudio de los implantes orbitarios.
- Tratamiento de las complicaciones.
- Cirugía de la exenteración: indicaciones, técnicas quirúrgicas, etc.
- Manejo de las deformidades de la cavidad anoftálmica incluyendo enoftalmos y contracción.
- Cuidado y manejo de las prótesis oculares.

#### Sistema lagrimal

- Evaluación del sistema lagrimal y diagnóstico clínico.
- Evaluación del drenaje del sistema lagrimal, irrigación lagrimal, diferentes tests utilizados para diagnóstico y técnicas de diagnóstico por imagen.
- Problemas lagrimales en pediatría: diagnóstico, tratamiento, etc.
- Cirugía del sistema lagrimal: técnicas.

## Máster en Córnea y Cirugía refractiva

### Córnea

- Ciencias básicas.
- Queratoplastia penetrante, lamelar: ciencias básicas: fisiología, morfología y respuesta patológica, inmunología, microbiología, cultivos celulares, exploraciones complementarias (Schimer, Rosa de Bengala, citología de impresión, microscopía confocal, microscopía especular).
- Traumatismo corneal: diagnóstico, seguimiento y tratamiento.
- Queratoplastia penetrante y queratoplastia lamelar.
- Técnicas combinadas: indicaciones, complicaciones y resultados.

### Córnea, aspectos clínicos. Cirugía de la superficie ocular

- Aspectos clínicos: enfermedades infecciosas, enfermedades inmunológicas, manifestaciones corneales de las enfermedades sistémicas y nutricionales, distrofias y degeneraciones, enfermedades congénitas y metabólicas, oncología.
- Cirugía de la superficie ocular: cirugía de la conjuntiva, cirugía del limbo esclerocorneal, manejo de la membrana amniótica, oclusión lacrimal y cirugía palpebral relacionada.

### Ojo seco

- Métodos de evaluación y tratamiento: aspectos clínicos.
- Métodos diagnósticos.
- Tratamiento médico tópico y tratamiento médico oral.
- Procedimientos quirúrgicos.

### Cirugía refractiva

- Métodos de evaluación: principios básicos: refracción (objetivo, subjetivo automático).
- Métodos de topografía corneal (proyección y elevación), paquimetría, microscopía confocal, métodos de evaluación de calidad óptica (frente de ondas), otros métodos, OCT.
- Agudeza visual, edad, paquimetría, topografía, aberrometría, pupilometría, refracción.

### Cirugía refractiva corneal

- Principios básicos y técnicas quirúrgicas: cirugía refractiva corneal: biomecánica corneal, respuesta morfológica, tecnología láser aplicada sobre la córnea.
- Cirugía incisional (astigmatismo), cirugía lamelar (LASIK), PRK, anillos intracorneales, lentes intracorneales.
- Indicaciones y resultados.

### Cirugía refractiva intraocular

- Principios básicos: refracción (objetivo, subjetivo automático).
- Métodos de topografía corneal (proyección y elevación), paquimetría, microscopía confocal, métodos de evaluación de calidad óptica (frente de ondas), otros métodos, OCT.
- Técnicas quirúrgicas.
- Cirugía del cristalino, lentes fáquicas de cámara anterior.
- Indicaciones y resultados.
- Tumores de la superficie ocular: métodos de diagnóstico, seguimiento y tratamiento.
- Indicaciones y resultados.
- Valoración histoquímica y otras pruebas de valoración no invasiva.

### Tumores de la superficie ocular

- Métodos de diagnóstico, seguimiento y tratamiento.
- Indicaciones y resultados.
- Valoración histoquímica y otras pruebas de valoración no invasiva.

## Máster en Estrabismo y Oftalmología pediátrica

### Estrabismo

- Fundamentos en estrabología: Anatomía de la musculatura extraocular y orbitaria.
- Organización del sistema oculomotor.
- Concepto de diplopía.
- Dirección visual.
- Confusión.
- Adaptaciones sensoriales.
- Valor motor.
- Fusión y amplitud de fusión.
- Historia clínica.
- Exploración objetiva y exploración subjetiva.

### Estrabismos infantiles

- Exploración.
- Diagnóstico y manejo del paciente con estrabismo en edad pediátrica.
- Endotropías.
- Exotropías.
- Síndromes alfabéticos.
- Hiperacción de músculos oblicuos.
- Parálisis de pares craneales.

### Estrabismos del adulto

- Cirugía del estrabismo de inicio infantil en la edad adulta.
- Estrabismo de causa sensorial: manejo y cirugía.
- Estrabismo secundario a cirugía ocular: estrabismo secundario a cirugía de retina con especial atención a la cirugía de desprendimiento de retina.
- Estrabismo secundario a cirugía de la catarata.
- Estrabismo secundario a cirugía refractiva.
- Valoración de riesgo de diplopía y/o desviación oculomotora en el paciente tributario de cirugía refractiva.
- Estrabismo secundario a cirugía orbitaria.
- Estrabismo secundario a cirugía de glaucoma.
- Estrabismo secundario a cirugía de superficie ocular.

### Diplopía

- Bases fisiopatológicas de la diplopía.
- Exploración del paciente con diplopía.
- Historia clínica.
- Diagnóstico etiológico y actitud clínica.
- Prismoterapia.
- Manejo quirúrgico.

### Oftalmología pediátrica

- Detección precoz de enfermedades y manejo integral del paciente en edad pediátrica con patología oftalmológica.
- Ambliopía: concepto, bases fisiopatológicas y clasificación, técnica de refracción y prescripción de gafas, prescripción de terapia de oclusión, evolución y seguimiento.
- Anomalías del desarrollo embrionario: catarata congénita: clasificación, anomalías asociadas, manejo clínico y quirúrgico, cuándo y cómo operar, vías de abordaje y técnicas quirúrgicas.
- Rehabilitación visual y seguimiento.
- Microftalmía.
- Colobomas.
- Disgenesias de segmento anterior.

### Patología retiniana en edad pediátrica

- Manejo clínico y actitud terapéutica ante las distintas patologías: desprendimiento de retina en edad pediátrica, retinopatía de la prematuridad, displasias y distrofias retinianas, vítreo primario hiperplásico persistente.

### Patología palpebral y vía lagrimal

- Diagnóstico diferencial de la epífora en el niño.
- Manejo de la obstrucción de la vía lagrimal.
- Clasificación y manejo de la ptosis congénita.

### Patología ocular asociada a enfermedad sistémica

- Afectación oftalmológica en las distintas enfermedades sistémicas.

### Neurooftalmología infantil

- Actitud ante la papila borrada en el niño, parálisis de pares craneales.

## Máster en Glaucoma

### Anatomía y fisiopatología del glaucoma

- Anatomía del ángulo irido-corneal y de las vías de drenaje del humor acuoso.
- Anatomía del cuerpo ciliar.
- Anatomía del nervio óptico.
- Fisiología del acuoso.
- Mecanismos patogenéticos del glaucoma congénito.
- Mecanismos patogenéticos del glaucoma primario de ángulo abierto.
- Mecanismos patogenéticos del glaucoma primario de ángulo cerrado.

### Glaucomas primarios

- Epidemiología y factores de riesgo.
- Cuadros clínicos del glaucoma congénito.
- Cuadros clínicos del glaucoma primario de ángulo abierto.
- Cuadros clínicos del glaucoma primario de ángulo cerrado.
- Cuadros clínicos del glaucoma normotensivo.

### Glaucomas secundarios

- Etiopatología y clasificación.
- Cuadros clínicos de los glaucomas secundarios de ángulo abierto (agudos y crónicos).
- Cuadros clínicos de los glaucomas secundarios de ángulo cerrado (agudos y crónicos).

### Técnicas de diagnóstico

- Biomicroscopía del segmento anterior.
- Biomicroscopía del segmento posterior.
- Biomicroscopía de la papila óptica.
- Gonioscopía directa, indirecta y dinámica.
- Oftalmoscopia directa e indirecta de la papila óptica.
- Campimetría: perimetría blanco/blanco, perimetría azul/amarillo, perimetría de umbral completo y perimetría con técnicas rápidas, análisis de las fibras nerviosas de la retina y de la papila: HRT, GDx, OCT.

### Tratamiento médico

- Fármacos hipotensores oculares: inhibidores de la producción del acuoso y potenciadores del flujo del acuoso.
- Mecanismos de acción: parasimpaticomiméticos, adrenérgicos y antiadrenérgicos, prostaglandinas.
- Efectos adversos.

### Tratamientos con láser

- Láser de argón, láser de diodo, láser Nd: YAG.
- Iridoplastia periférica con láser de argón o de diodo.
- Iridotomía periférica con láser Nd: YAG.
- Ciclofotocoagulación transescleral con láser de diodo, trabeculoplastia con láser de argón o de diodo.
- Trabeculoplastia selectiva.

### Tratamiento quirúrgico

- Cirugía filtrante perforante: trabeculectomía.
- No perforante: esclerectomía profunda, viscocanalostomía.
- Implantes de drenaje: válvula de Ahmed, drenaje de Molteno.
- Antimetabolitos: 5FU y mitomicina C.

## Máster en Segmento Anterior

### Córnea

- Métodos de diagnóstico.
- Pruebas básicas para el examen de las patologías corneales.
- Casos clínicos: presentación y valoración, esquemas de tratamiento.
- Cirugía refractiva, Lasik, lentes fáquicas, procedimientos intra-corneales.
- Indicaciones y contraindicaciones.
- Complicaciones postoperatorias precoces y tardías de la cirugía refractiva.
- Queratoplastia penetrante.
- Queratoprótesis.
- Cirugía del limbo.
- Tipos de trasplante.
- Consulta externa.
- Recogida de documentación para investigación y publicaciones.

### Cristalino

- Opacidades y malformaciones.
- Implantes artificiales.
- Pruebas básicas para el diagnóstico y tratamiento de la catarata: biometría, sensibilidad al contraste.
- Pruebas de función macular.
- Topografía.
- Biometría en situaciones especiales.
- Casos clínicos: presentación y valoración.
- Lentes intraoculares: técnicas quirúrgicas.
- Técnica de facoemulsificación.
- Cirugía de la catarata en casos especiales: retinopatía diabética, indicaciones y contraindicaciones.

### Uveítis

- Síndrome de pseudoexfoliación.
- Grandes ametropías.
- Cirugías combinadas.
- Complicaciones postoperatorias.
- Complicaciones del segmento posterior.
- Endoftalmitis.
- Desprendimiento de retina.
- Edema macular cistoide.
- Consulta externa.
- Recogida de documentación para investigación y publicaciones.

### Glaucoma

- Conceptos generales: la neuropatía óptica glaucomatosa.
- Anatomía y fisiología del ángulo camerular, cuerpo ciliar, dinámica y vías de eliminación del humor acuoso.
- Presión intra-ocular, método de cuantificación.
- Presión intra-ocular y glaucoma.
- Diagnóstico del glaucoma: detección precoz. Pruebas básicas para la detección del glaucoma: campos visuales.
- Técnica e interpretación.
- Otros métodos de diagnóstico y seguimiento.
- Farmacología: agentes, farmacodinamia, efectos secundarios.
- Combinaciones.
- Principios generales de tratamiento.
- Tratamiento quirúrgico.
- Técnicas perforantes.
- Técnicas no perforantes.
- Casos clínicos: presentación y valoración.
- Otros tratamientos no quirúrgicos del glaucoma.
- Consulta externa.
- Recogida de documentación para investigación y publicaciones.

## Máster en Vítreo · Retina

### Desprendimiento de la retina en sus diferentes formas

- Regmatógeno y secundario.
- Su estudio clínico, diagnóstico diferencial y su tratamiento.
- La evaluación en la consulta del paciente y su tratamiento quirúrgico.
- Las pruebas complementarias para el mejor conocimiento del desprendimiento de la retina: la biomicroscopía, el examen ecográfico en modo B uni y bidimensional, la fotografía panorámica del fondo del ojo y el estudio con la tomografía óptica de coherencia.

### Las vasculopatías retinianas

- La retinopatía diabética será tratada en detalle tanto en su diagnóstico con angiografía y tomografía como las formas intra-retinianas y las proliferativas.
- Las indicaciones quirúrgicas y su tratamiento con fotocoagulación o vítrectomía.
- Los ensayos en curso para el tratamiento de esta enfermedad.
- Estudio y recogida de documentación y participación en ensayos clínicos.
- Otras vasculopatías retinianas serán estudiadas como la obstrucción de vena de rama y los tratamientos nuevos con técnicas de descompresión de la vena.

### Las enfermedades maculares

- La degeneración de la mácula, evaluación de sus diferentes formas mediante angiografía fluoresceínica, angiografía con verde de indocianina y otros métodos.
- Los tratamientos mediante fotocoagulación térmica, termoterapia transpupilar, terapia fotodinámica y translocación de la mácula.
- Agujero de la mácula.
- Reevaluación de su diagnóstico preciso con OCT y otros métodos.
- Cirugía del agujero macular.
- La membrana epirretiniana macular y la disección de la membrana limitante interna, sus indicaciones y técnica.

### Tumores intraoculares

- Especialmente el melanoma es estudiado en sus vertientes diagnósticas como terapéuticas.
- Se mostrarán en la práctica diferentes tratamientos mediante nuevas técnicas de fotocoagulación, radioterapia con placas y resecciones tumorales.
- Se participa en estudios multicéntricos y estudios pilotos y sobre diferentes tipos de tumores.

### Las inflamaciones intraoculares

- Las uveítis posteriores, su clasificación, tratamiento médico y quirúrgico.
- Estudio de los pacientes con inflamaciones crónicas y nuevos ensayos en curso con dispositivos intraoculares para controlar la inflamación.
- Indicaciones de la cirugía en procesos inflamatorios.

### Tumores intraoculares

- Especialmente el melanoma es estudiado en sus vertientes diagnósticas como terapéuticas.
- Se mostrarán en la práctica diferentes tratamientos mediante nuevas técnicas de fotocoagulación, radioterapia con placas y resecciones tumorales.
- Se participa en estudios multicéntricos y estudios pilotos y sobre diferentes tipos de tumores.

### Las distrofias retinianas

- Diagnóstico y diagnóstico diferencial.
- El papel de la electrofisiología ocular en la patología del fondo del ojo en la actualidad.
- Los estudios genéticos en la actualidad.

## Programas de Posgrado IMO

### Posgrado en Enfermería Quirúrgica en Oftalmología

#### Generalidades

- Anatomía y fisiología ocular: polo anterior, anejos oculares, polo posterior y vías ópticas.
- Patología ocular: patologías más prevalentes de polo anterior, anejos oculares, de polo posterior.
- Cirugía en Oftalmología.
- Indicaciones.
- Pruebas previas.
- Cirugía en: párpados, aparato lacrimal, órbita, córnea, cristalino y retina.
- Tipos de láser en oftalmología.
- Medidas de seguridad.
- Fármacos más utilizados en oftalmología.
- Tipos.
- Indicaciones.
- Vías de administración.

#### Conceptos básicos de la actuación de la enfermera en el quirófano de oftalmología

- Estructura y organización del quirófano.
- Prevención y control de la infección.
- Preparación del campo quirúrgico.
- Instrumental básico y específico.
- Suturas.
- Materiales.
- Manipulación, utilización y control del aparataje quirúrgico.
- Anestesia en Oftalmología: general, local-sedación, local-retrobulbar, local-peribulbar.
- Preparación física y psicológica del paciente en el pre-operatorio.
- Preparación preoperatoria.
- Recogida del quirófano, limpieza y cuidado del instrumental.
- Esterilizantes de última generación.

#### Instrumentación y colaboración enfermera en la cirugía oftalmológica

- Segmento Anterior: catarata, implante de LLO, esclerectomía profunda, cirugía de válvula y trabeculectomía, queratoplastia, implante de membrana amniótica.
- Segmento Posterior: desprendimiento de retina, cirugía en la trombosis venosa, agujero de mácula, translocación macular, hemorragia vítrea, tumores endoculares, traumatismos y cuerpos extraños.
- Párpados, órbita y vías lacrimales: blefaroplastia, ptosis, evisceración más implante, dacriocistectomía, entropión, ectropión, descompresión orbitaria y midface, injerto de tejidos, cirugía endoscópica.
- Refractiva: LASIK, PRK/PTK, segmentos intracorneales, queratotomía arcuata, cirugía del cristalino, implante de LLO en ojo fáquico.
- Cirugía de estrabismo.
- Midriasis preoperatoria y código de los colirios.

#### Cuidados del paciente quirúrgico en el postoperatorio inmediato

- Despertar y traslado, complicaciones más prevalentes a corto y medio plazo, prevención, consideraciones sobre el dolor postoperatorio, pautas para la administración del tratamiento médico, información y educación post-operatoria.
- Gestión de recursos humanos y materiales: planificación de intervenciones y horarios, previsión de material y optimización de las compras, dinámica del equipo quirúrgico.

## Posgrado en Fotografía Ocular

### Generalidades

- Anatomía y fisiología ocular: polo anterior, anejos oculares, polo posterior y vías ópticas.
- Patología ocular: patologías más prevalentes de polo anterior, anejos oculares, de polo posterior.
- Cirugía en oftalmología.
- Indicaciones.
- Pruebas previas.
- Cirugía en: párpados, aparato lacrimal, órbita, córnea, cristalino y retina.
- Tipos de láser en oftalmología.
- Medidas de seguridad.
- Fármacos más utilizados en oftalmología.
- Tipos. Indicaciones.
- Vías de administración.

### Historia clínica y exámenes básicos

- Anamnesis.
- Agudeza visual.
- Tonometría.
- Refracción.
- Lámpara de hendidura.

### Fotografía externa del ojo

- Materiales, tipos de cámaras, conceptos básicos en fotografía y protocolos según patologías.

### Fotografía del segmento anterior con lámpara de hendidura

- Características de la lámpara de hendidura fotográfica.
- Accesorios, técnicas de iluminación e indicaciones, protocolos según patologías, fotografía de ángulo.

### Fotografía de fondo de ojo

- Retinógrafo, características, retinografía en color, retinografía autofluorescencia, angiografía fluorescencia y con verde de indocianina, retinografía estereoscópica y panorámica, efectos adversos de los contrastes, indicaciones y protocolos según patologías.

### Sistema digital de captura, archivo y tratamiento de imágenes

- Características.
- Sistema informático: Imagenet, Adobe Photoshop.

### Tomografía de coherencia óptica

- OCT de segmento anterior, OCT de segmento posterior de alta resolución.

### Cuidados del paciente sometido a técnicas angiográficas

- Información.
- Preparación del paciente.
- Complicaciones posibles.
- Prevención.
- Cuidados post-técnicas angiográficas.
- Recomendaciones.

## Posgrado en Optometría Clínica

### Generalidades

- Anatomía y fisiología ocular: polo anterior, anejos oculares, polo posterior y vías ópticas.
- Patología ocular: patologías más prevalentes de polo anterior, anejos oculares, de polo posterior.
- Cirugía en oftalmología.
- Indicaciones.
- Pruebas previas.
- Cirugía en: párpados, aparato lacrimal, órbita, córnea, cristalino y retina.
- Tipos de láser en oftalmología.
- Medidas de seguridad.
- Fármacos más utilizados en oftalmología.
- Tipos.
- Indicaciones.
- Vías de administración.

### Práctica diaria en optometría clínica

- Historia clínica.
- Exámenes básicos.
- Anamnesis.
- Medida de la agudeza visual.
- Refracción: retinoscopia y subjetivo.
- Cover test.
- Test de Lancaster.
- Reflejos pupilares.
- Tonometría.
- Evaluación de la cámara anterior.
- Test de sensibilidad al contraste.
- Campimetría computerizada.
- Interferómetro.
- Pruebas electrofisiológicas.
- Rejilla de Amsler.
- Evaluación de la visión binocular.
- Estudio y medición de la córnea.
- Biomicroscopia corneal.
- Queratometría.
- Topografía: proyección, elevación.
- Paquimetría.
- Aberrometría: OQAS, WASCA.
- Estudio de células endoteliales de la córnea.
- Biometría: contacto.
- IOL Master.
- Evaluación lacrimal: cualitativa (BUT), cuantitativa (SCHIRMER), exploración vías lacrimales.
- Evaluación de la visión cromática: Farnsworth.
- Tomógrafo de Coherencia Óptica.
- Tomografía de Retina.
- Contactología: tipos de LC, adaptación de LC en queratoconos y en post cirugía refractiva.
- Optometría pediátrica: medición de la AV (cartas de Teller).
- Estereopsis.
- Exploración de la visión binocular.
- Refracción bajo cicloplejía.
- Baja Visión: medición de AV (Optotipo ETDRS).

### Cirugía refractiva

- Tipos de cirugía refractiva: LASIK, PRK/PTK. Anillos intracorneales.
- Queratotomía arcuata.
- Cirugía del cristalino.
- Implante de LIO en ojo fáquico.
- Indicaciones.
- Contraindicaciones.
- Pruebas pre-operatorias.

### Cuidados del paciente oftalmológico

- Información.
- Educación sanitaria.
- Aspectos físicos y psicológicos de los cuidados.

### Gestión de recursos humanos y materiales

- Planificación de consultas y horarios.
- Plantillas.
- Previsión de material.
- Optimización de compras.
- Dinámica del equipo de consultas.

## Tabla de alumnos de másteres y posgrados

Tabla de alumnos de másteres y posgrados			
Año académico	Máster / Posgrado	Nombre	Universidad
2010 / 2011	Córnea y Cirugía Refractiva	Dr. Diego Aristizábal	Escola Postgrau - UAB
2010 / 2011	Glaucoma	Dra. Indira Aristeguieta	Escola Postgrau - UAB
2010 / 2011	Segmento Anterior	Dr. Edilio Arcos	Escola Postgrau - UAB
2010 / 2011	Vítreo-Retina	Dra. Lucienne Collet	Escola Postgrau - UAB
2010 / 2011	Vítreo-Retina	Dr. Juan Diego Carpio	Escola Postgrau - UAB
2010 / 2011	Vítreo-Retina	Dr. Alberto Arteaga	Escola Postgrau - UAB
2010 / 2011	Optometría Clínica	Marisa Marins	Escola Postgrau - UAB
2011 / 2012	Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria	Dr. Alfonso Marín	Escola Postgrau - UAB
2011 / 2012	Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria	Dra. Marta García	Escola Postgrau - UAB
2011 / 2012	Córnea y Cirugía Refractiva	Dr. Gerardo Muñoz	Escola Postgrau - UAB
2011 / 2012	Córnea y Cirugía Refractiva	Dra. Paula Verdaguer	Escola Postgrau - UAB
2011 / 2012	Estrabismo y Oftalmología Pediátrica	Dra. Annabella Zurita	Escola Postgrau - UAB
2011 / 2012	Segmento Anterior	Dra. Elena Rusiñol	Escola Postgrau - UAB
2011 / 2012	Vítreo-Retina	Dr. Maurizio Postorino	Escola Postgrau - UAB
2011 / 2012	Vítreo-Retina	Dr. Marco Medeiros	Escola Postgrau - UAB
2011 / 2012	Vítreo-Retina	Dr. Yuri Eduardo	Escola Postgrau - UAB
2011 / 2012	Optometría Clínica	Ignacio Castellanos	Escola Postgrau - UAB
2011 / 2012	Optometría Clínica	Claudia Garrido	Escola Postgrau - UAB
2011 / 2012	Optometría Clínica	Ismael Samhan	Escola Postgrau - UAB
2012 / 2013	Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria	Dra. Vanessa Hristodulopulos	Escola Postgrau - UAB
2012 / 2013	Córnea y Cirugía Refractiva	Dra. Marizol Gonzales	Escola Postgrau - UAB
2012 / 2013	Estrabismo y Oftalmología Pediátrica	Dr. José Miguel Espinosa	Escola Postgrau - UAB

Tabla de alumnos de másteres y posgrados			
Año académico	Máster / Posgrado	Nombre	Universidad
2012 / 2013	Glaucoma	Dra. Steffania Mazzarella	Escola Postgrau - UAB
2012 / 2013	Vítreo-Retina	Dra. Claudia Quijano	Escola Postgrau - UAB
2012 / 2013	Vítreo-Retina	Dra. María Gómez Resa	Escola Postgrau - UAB
2012 / 2013	Vítreo-Retina	Dr. Tomaso Caporossi	Escola Postgrau - UAB
2012 / 2013	Optometría Clínica	Susana Cayuela	Escola Postgrau - UAB
2012 / 2013	Optometría Clínica	Laura Salomó	Escola Postgrau - UAB
2012 / 2013	Optometría Clínica	Mireia Campos	Escola Postgrau - UAB
2012 / 2013	Enfermería Quirúrgica	Álvaro Terroba	Escola Postgrau - UAB



# European School of Advanced Studies in Ophthalmology (ESASO)

El Dr. Borja Corcóstegui impulsó la creación de la *European School of Advanced Studies in Ophthalmology* en junio de 2009, junto al Dr. Giuseppe Guarnaccia, actual director de la institución. Se trata del primer centro europeo de formación avanzada en oftalmología, con sede en la *Università della Svizzera*, en Lugano (Suiza).

El objetivo de ESASO es ofrecer a jóvenes oftalmólogos un perfeccionamiento postuniversitario en las distintas subespecialidades oftalmológicas, con la idea de encabezar el progreso médico, científico y social.

El crecimiento tanto profesional como personal que se pretende estimular mediante cursos atractivos, eficaces y participativos, repercute en una mejor atención asistencial y contribuye al incremento de la salud visual del paciente, así como a su calidad de vida.

Como afirma el Dr. Corcóstegui, “ESASO busca a potenciar la humanidad del médico, su capacidad de escucha y su solidaridad, para reinventar la formación oftalmológica y potenciar las oportunidades del sector”.

Esta voluntad es la responsable de que la institución no solo se oriente a formar a expertos al más alto nivel, sino de que trate fomentar el intercambio de habilidades adquiridas entre especialistas.

En consecuencia, la Escuela trabaja para estrechar vínculos entre reconocidos especialistas y difundir prácticas oftalmológicas óptimas también en los países en vías de desarrollo, facilitando la asistencia a sus médicos. De este modo, ESASO se propone uniformar la realidad profesional de países diversos, gracias a la presencia de docentes y alumnos de todo el mundo.

La actividad de este centro europeo, que aspira a liderar el campo de la formación oftalmológica, se articula a través de cuatro elementos fundamentales: una *faculty* de renovado prestigio internacional, una cuidada selección de jóvenes médicos motivados y prometedores, una apuesta por las tecnologías más avanzadas y una estrecha conexión con hospitales y centros de excelencia.

El plan docente de ESASO pretende dar cobertura a las distintas subespecialidades oftalmológicas, como retina médica y quirúrgica, córnea y cirugía refractiva, catarata, glaucoma, uveítis, oculoplástica y oftalmología pediátrica, mediante módulos anuales de una o dos semanas de duración.

La oferta se ha ampliado progresivamente desde la puesta en marcha de la institución, pasando de los tres módulos del curso 2009 a los diez del curso 2012, cada uno con capacidad para entre 25 y 50 participantes.

Entre los docentes se encuentran varios profesionales del IMO, además del Dr. Corcóstegui, fundador y director del Consejo Científico:

- Daniel Elies, especialista en córnea y cirugía refractiva
- José García-Arumí, especialista en tumores endoculares y retina quirúrgica
- Miguel González-Candial, especialista en patologías palpebrales y orbitarias y anejos del ojo
- José Luis Güell, especialista en córnea y cirugía refractiva
- Carlos Mateo, especialista en retina médica y quirúrgica
- Ramón Medel, especialista en patologías palpebrales y orbitarias y anejos del ojo
- Rafael Navarro, especialista en degeneraciones y distrofias de la retina y retina quirúrgica
- Luz María Vásquez, especialista en patologías palpebrales y orbitarias y anejos del ojo

## Cursos ofrecidos en ESASO por los doctores del IMO:

### Retina y Vítreo

**García-Arumí J.** (2011). *Early treatment of central (CRVO) and branch retinal vein occlusion (BRVO)*. Retina I: ESASO's second module. Lugano (Suiza).

**García-Arumí J.** (2011). *Treatment of CRVO/BRVO after 3 months*. Retina I: ESASO's second module. Lugano (Suiza).

**García-Arumí J.** (2011). *Macular hole*. Retina I: ESASO's second module. Lugano (Suiza).

**Corcóstegui B.** (2011). *Treatment of proliferative diabetic retinopathy (PDR): current approach*. Retina II: ESASO's third module. Lugano (Suiza).

**Corcóstegui B.** (2011). *Surgery of PDR: indications, surgical techniques and avoidance of complications*. Retina II: ESASO's third module. Lugano (Suiza).

**Corcóstegui B.** (2011). *Anatomy of the eye's vitreous and the posterior segment*. Surgical retina: ESASO's fifth module. Singapur (Singapur).

**Corcóstegui B.** (2011). *Ab externo surgery for retinal detachment: materials and rationale*. Surgical retina: ESASO's fifth module. Singapur (Singapur).

**Corcóstegui B.** (2011). *Ab externo surgery for rhegmatogenous retinal detachment*. Surgical retina: ESASO's fifth module. Singapur (Singapur).

**Corcóstegui B.** (2011). *20g, 23g, 25g PPV on rhegmatogenous retinal detachment: handling of intraoperative and postoperative complications*. Surgical retina: ESASO's fifth module. Singapur (Singapur).

**Corcóstegui B.** (2011). *Mixed techniques: ab externo and vitrectomy surgery*. Surgical retina: ESASO's fifth module. Singapur (Singapur).

**Navarro R.** (2012). *Prognostic factors in DME*. Medical retina: ESASO's third module. Lugano (Suiza).

**Navarro R.** (2012). *DME in poor glycaemic compensation retinopathy*. Medical retina: ESASO's third module. Lugano (Suiza).

**Navarro R.** (2012). *Ischemic DME*. Medical retina: ESASO's third module. Lugano (Suiza).

**Navarro R.** (2012). *DME with peripheral non perfused retina*. Medical retina: ESASO's third module. Lugano (Suiza).

**García-Arumí J.** (2012). *Surgical management of tractional detachment in PDR*. Surgical retina: ESASO's fourth module. Lugano (Suiza).

**García-Arumí J.** (2012). *Surgical management of PVR*. Surgical retina: ESASO's fourth module. Lugano (Suiza).

**García-Arumí J.** (2012). *Retinotomy and retinectomy*. Surgical retina: ESASO's fourth module. Lugano (Suiza).

**García-Arumí J.** (2012). *Management of complications in vitreous surgery*. Surgical retina: ESASO's fourth module. Lugano (Suiza).

**García-Arumí J.** (2012). *Challenging cases in vitreous surgery*. Surgical retina: ESASO's fourth module. Lugano (Suiza).

**García-Arumí J.** (2012). *Macular hole: diagnosis, different types, management*. Surgical retina: ESASO's sixth module. Ankara (Turquía).

**García-Arumí J.** (2012). *Surgical management of tractional detachment in proliferative diabetic retinopathy*. Surgical retina: ESASO's sixth module. Ankara (Turquía).

**García-Arumí J.** (2012). *Retinotomy and retinectomy: why, where, when, how*. Surgical retina: ESASO's sixth module. Ankara (Turquía).

### Córnea y Cirugía Refractiva

**Elies D.** (2011). *Corneal topography and IOL power calculation*. Cornea and corneal refractive surgery: ESASO's first module. Lugano (Suiza).

**Elies D.** (2011). *LASIK: technique, principles and complications*. Cornea and corneal refractive surgery: ESASO's first module. Lugano (Suiza).

**Güell JL.** (2011). *Pathologic responses of the cornea*. Cornea and corneal refractive surgery: ESASO's first module. Lugano (Suiza).

**Güell JL.** (2011). *Amniotic membrane*. Cornea and corneal refractive surgery: ESASO's first module. Lugano (Suiza).

**Güell JL.** (2011). *Penetrating keratoplasty: management of astigmatism*. Cornea and corneal refractive surgery: ESASO's first module. Lugano (Suiza).

**Elies D.** (2012). *Femtosecond and Excimer laser for corneal refractive surgery*. Cornea and corneal refractive surgery: ESASO's second module. Lugano (Suiza).

**Elies D.** (2012). *Corneal evaluation techniques: topography, biomechanics*. Cornea and corneal refractive surgery: ESASO's second module. Lugano (Suiza).

**Elies D.** (2012). *IOL power calculation in difficult cases*. Cornea and corneal refractive surgery: ESASO's second module. Lugano (Suiza).

**Güell JL.** (2012). *Corneal angiogenesis. Amniotic membrane*. Cornea and corneal refractive surgery: ESASO's second module. Lugano (Suiza).

**Güell JL.** (2012). *Penetrating keratoplasty (when lamellar techniques are contraindicated)*. Cornea and corneal refractive surgery: ESASO's second module. Lugano (Suiza).

**Güell JL.** (2012). *DMEK update*. Cornea and corneal refractive surgery: ESASO's second module. Lugano (Suiza).

**Güell JL.** (2012). *New strategies in the management of keratoconus (CCL, ICRS, Toric phakic IOL's...)*. Cornea and corneal refractive surgery: ESASO's second module. Lugano (Suiza).

**Güell JL.** (2012). *Wet-Lab*. Cornea and corneal refractive surgery: ESASO's second module. Lugano (Suiza).

## Oculoplástica

**González-Candial M.** (2012). *The watery eye: evaluation and diagnosis*. Orbital, Lacrimal and Ophthalmic Plastic Surgery: ESASO's first module. Valletta (Malta).

**González-Candial M.** (2012). *External DCR and other lacrimal procedures*. Orbital, Lacrimal and Ophthalmic Plastic Surgery: ESASO's first module. Valletta (Malta).

**González-Candial M.** (2012). *Evaluation and management of cosmetic patients. The aging process*. Orbital, Lacrimal and Ophthalmic Plastic Surgery: ESASO's first module. Valletta (Malta).

**González-Candial M.** (2012). *Aesthetic surgery of the upper eyelid and brow*. Orbital, Lacrimal and Ophthalmic Plastic Surgery: ESASO's first module. Valletta (Malta).

**Medel R.** (2012). *Opening: introduction to the first Orbital, Lacrimal and Ophthalmic Plastic Surgery Module*. Orbital, Lacrimal and Ophthalmic Plastic Surgery: ESASO's first module. Valletta (Malta).

**Medel R.** (2012). *Surgical techniques and video presentations*. Orbital, Lacrimal and Ophthalmic Plastic Surgery: ESASO's first module. Valletta (Malta).

**Medel R.** (2012). *Practical training: Cadaver dissection*. Orbital, Lacrimal and Ophthalmic Plastic Surgery: ESASO's first module. Valletta (Malta).

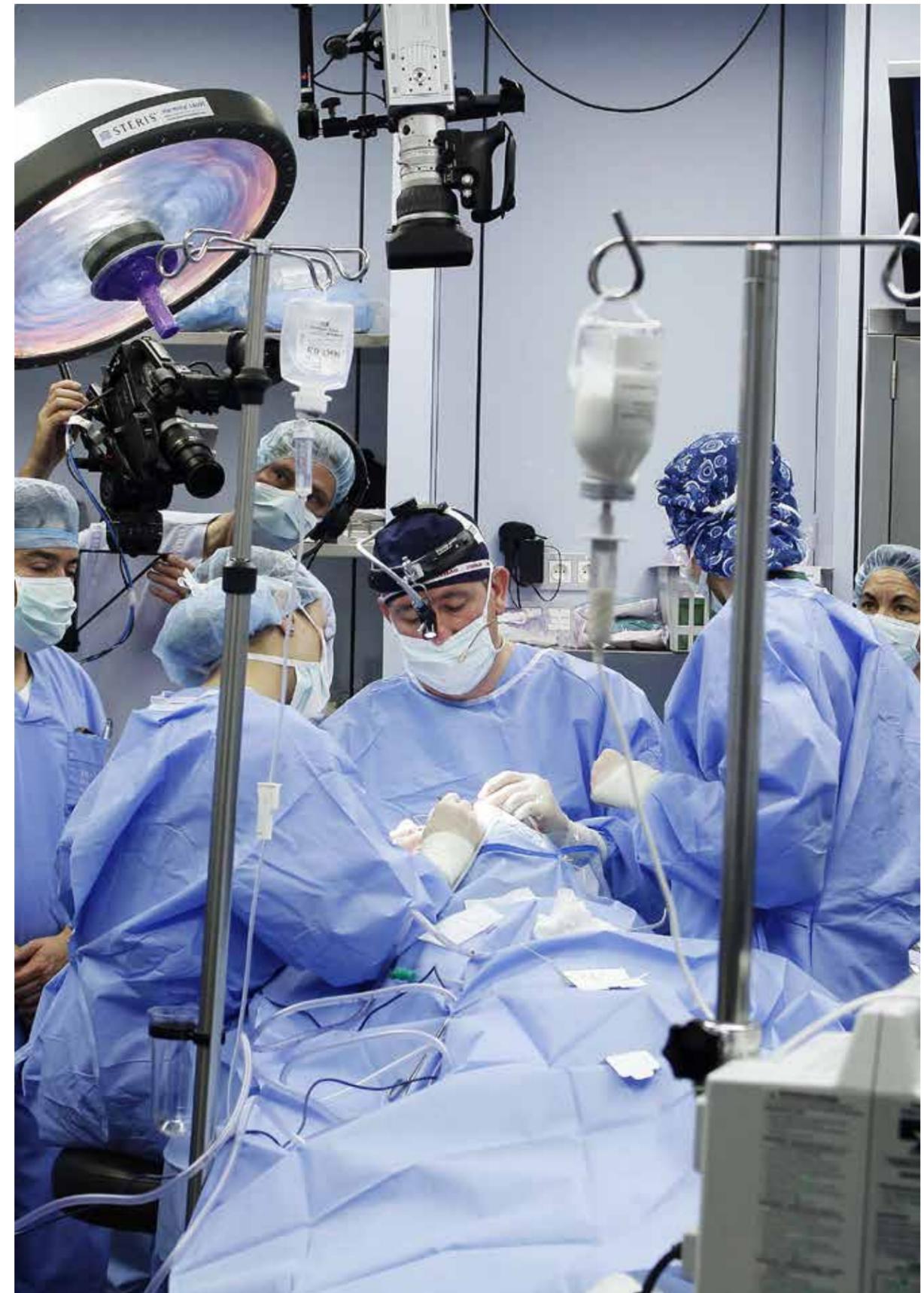
**Medel R.** (2012). *Aesthetic surgery of the lower eyelid and mid-face*. Orbital, Lacrimal and Ophthalmic Plastic Surgery: ESASO's first module. Valletta (Malta).

**Medel R.** (2012). *Controversies and video demonstration*. Orbital, Lacrimal and Ophthalmic Plastic Surgery: ESASO's first module. Valletta (Malta).

**Medel R.** (2012). *Basis in oncologic orbital surgery*. Orbital, Lacrimal and Ophthalmic Plastic Surgery: ESASO's first module. Valletta (Malta).

**Medel R.** (2012). *Final discussion*. Orbital, Lacrimal and Ophthalmic Plastic Surgery: ESASO's first module. Valletta (Malta).

**Vásquez LM.** (2012.) *Aesthetic surgery of the lower eyelid and mid-face*. Orbital, Lacrimal and Ophthalmic Plastic Surgery: ESASO's first module. Valletta (Malta).



# Preceptorship

La Fundación IMO colaboró por primera vez en 2010, junto con ESASO y EUROLAM, en una *preceptorship* organizada por la farmacéutica Novartis. Debido a la gran acogida de la iniciativa, esta tuvo continuidad los dos años posteriores con nuevos cursos de inmersión.

El instituto acogió la II *Preceptorship* Novartis del 14 al 16 de septiembre de 2011 y, de este modo, ofreció a 25 jóvenes oftalmólogos latinoamericanos la posibilidad de rotar en las diferentes subespecialidades y departamentos para conocer de primera mano el funcionamiento y la actividad diaria del IMO.

La formación impartida en el curso incluyó conferencias en las que se presentaron casos clínicos de gran interés, así como prácticas en las que los alumnos pudieron realizar observaciones en consultas, quirófano, pruebas diagnósticas y Wet Lab o cirugía experimental.

Esta dinámica se repitió el año siguiente en la III *Preceptorship* Novartis, que tuvo lugar los días 26 y 27 de noviembre de 2012. La labor coordinada de los departamentos de Retina, Optometría, Fotografía y Quirófano y Wet Lab del IMO permitió, de nuevo, ofrecer una completa formación teórico-práctica a 15 jóvenes oftalmólogos latinoamericanos.

A nivel nacional, la empresa de investigación farmacéutica Bausch & Lomb también impulsó un programa de inmersión en instituto. Durante dos días (7 y 8 de mayo de 2012), 5 oftalmólogos españoles asistieron a un monográfico asistencial y quirúrgico sobre la subespecialidad retiniana, a fin de seguir fomentando la formación continuada de especialistas.

# Observadores

El IMO también tiene un programa de oftalmólogos observadores procedentes de todo el mundo, quienes suelen acudir al instituto como rotación en su periodo final como residentes.

El objetivo de este programa es ofrecer la posibilidad de visitar el IMO (en un periodo de una semana a tres meses) para observar la praxis de sus doctores, tanto en consulta como en quirófano, y así colaborar y aprender en las distintas especialidades del centro.

	2011	2012
<b>Retina</b>	20	31
<b>Córnea</b>	16	22
<b>Oculoplástica</b>	10	11
<b>Estrabismo</b>	2	1
<b>Glaucoma</b>	3	5

# Sesiones clínicas

Las mañanas en el IMO empiezan cada día (excepto los miércoles) con una sesión clínica que, de 7.45 a 8.30 h, cuenta con la participación del cuerpo facultativo y de los estudiantes del Programa de Formación Continuada en Oftalmología IMO-UAB.

Las sesiones son impartidas por los profesionales sanitarios del centro, ya sean oftalmólogos, optometristas, enfermeros o genetistas, y por los alumnos de los másteres y posgrados en curso, quienes realizan presentaciones y abordan casos clínicos relacionados con las distintas subespecialidades.

Puntualmente, también colaboran otros departamentos, como Administración, Informática, Comunicación o Biblioteca, cuyas intervenciones aportan conocimientos complementarios de interés para la práctica profesional. A su vez, la invitación periódica de profesionales externos permite intercambiar nuevos contenidos y experiencias, estimulando la conexión permanente del centro con el sector oftalmológico.

Las sesiones clínicas del IMO se han convertido en uno de los puntales de su praxis diaria, así como en un elemento esencial para la formación continuada, tanto de los propios médicos como de sus alumnos. La experiencia obtenida a lo largo de estos años ha hecho posible ir diseñando un formato cada vez más específico y personalizado, acorde con las necesidades formativas del instituto.

La alta subespecialización del centro permite dar cobertura a todas las áreas de la medicina ocular, resolviendo los casos más complejos y ofreciendo un diagnóstico integral, por lo que requiere la coordinación de los distintos equipos implicados. En este sentido, las sesiones se han convertido en un buen entrenamiento para la preparación del trabajo en grupo, ya que promueven los vínculos entre departamentos y amplían los horizontes de su realidad profesional.



## Calendario sesiones clínicas 2011

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
03-ene	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
04-ene	Presentación	Departamento de Glaucoma	Dra. Freixes	Indicaciones quirúrgicas de la EPNP
10-ene	Casos clínicos	Departamento de Óptica y Optometría	Laura Alonso	Adaptación con LC Rosek-2
11-ene	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. García-Arumí	Tratamiento de nevus con desprendimiento seroso macular
13-ene	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Carpio (máster)	Vitrectomía y endoftalmitis
14-ene	Casos clínicos	Departamento de Glaucoma	Dra. Arrondo	
17-ene	Casos clínicos	Departamento de Óptica y Optometría	Lourdes Jiménez	Astigmatismos irregulares y lentes de contacto
18-ene	Presentación		Pedro Clarós (Clínica Clarós)	Patología orbitaria bajo aspecto ORL
20-ene	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Lourdes Jiménez	Astigmatismos irregulares y lentes de contacto
21-ene	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Elies	
24-ene	Casos clínicos	Departamento de Óptica y Optometría	Raquel Ramos	Generación y caracterización del Síndrome de Brittle córnea en Xenopus Tropicallis
25-ene	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo		Coroiditis multifocal: formas clínicas
27-ene	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Collet (máster)	Vitreorretinopatía exudativa familiar
28-ene	Casos clínicos	Departamento de Glaucoma	Dra. Freixes	
31-ene	Casos clínicos	Departamento de Óptica y Optometría	Ana Nolla	Topografía corneal
01-feb	Presentación		Neus Diez (Alcon)	Vigamox: moxifloxacino para uso oftálmico

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
03-feb	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Ana Nolla	Topografía corneal
04-feb	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. González-Candial	
07-feb	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
08-feb	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Güell	Aspectos básicos de la córnea
09-feb	Presentación		Daniel Loew (delegado de IEP)	Microscopía especular (Konan)
10-feb	Presentación	Departamento de Glaucoma	Dra. Aristiguieta (máster)	Departamento de Glaucoma pediátrico
11-feb	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Gris	
14-feb	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
15-feb	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Carol Camino	<i>Berkeley Rudimentary Vision Test</i> . Nuevo test en baja visión
17-feb	Presentación	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología	Dr. Visa	Gran reto del día: entender los movimientos oculares
18-feb	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Güell	
21-feb	Casos clínicos	Departamento de Óptica y Optometría	Marta Guardado	Pruebas complementarias en cirugía refractiva: análisis de los parámetros oculares en la elección del tratamiento de las ametropías
22-feb	Presentación	Departamento de Oculoplástica	Dr. Medel	Exoftalmos. Estudio y tratamiento
24-feb	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Marta Guardado	Pruebas complementarias en cirugía refractiva: análisis de los parámetros oculares en la elección del tratamiento de las ametropías
25-feb	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. Medel	

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
28-feb	Casos clínicos	Departamento de Óptica y Optometría	Elisabet Lobato	Evaluación de la lágrima
01-mar		Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Navarro	
03-mar	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Elisabet Lobato	Evaluación de la lágrima
04-mar	Casos clínicos	Departamento de Glaucoma	Dra. Pallás	
08-mar	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dra. Nieto	Cirugía de cataratas. Parte II
10-mar	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Aristizabal (máster)	Wavefront
11-mar	Casos clínicos	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología	Dr. Visa	
14-mar	Casos clínicos	Departamento de Óptica y Optometría	Elisenda Mata	Técnicas utilizadas para la toma de la PIO. Factores que influyen en su medición
15-mar		Departamento de Glaucoma	Dra. Pallás	
17-mar	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Elisenda Mata	Técnicas utilizadas para la toma de la PIO. Factores que influyen en su medición
18-mar	Casos clínicos	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología	Dra. Wert	
21-mar	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
22-mar		Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Navarro	
24-mar	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Arteaga (máster)	Cirugía combinada de retina y segmento anterior
25-mar	Casos clínicos	Departamento de Glaucoma	Dra. Arrondo	
04-abr	Casos clínicos	Departamento de Óptica y Optometría	Laura Alonso	ORA. nueva herramienta del análisis corneal
05-abr	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Alejandro Lacaque	Enfermedad macular del adulto

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
07-abr	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Laura Alonso	ORA. nueva herramienta del análisis corneal
07-abr	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Carpio (máster)	Cirugía escleral para desprendimiento de retina
08-abr	Casos clínicos	Departamento de Glaucoma	Dra. Freixes	
11-abr	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
12-abr	Presentación	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología	Dra. Wert	Protocolo de catarata congénita
15-abr	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. González-Candial	
18-abr	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Raquel Ramos	Terapia genética ocular. El reemplazo genético como opción terapéutica
18-abr	Presentación		Albert Piferrer (jefe de producto de Topcon)	Nuevo 3D OCT 2000
19-abr	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Burés	La importancia del diagnóstico diferencial en la uveítis
21-abr	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Collet (máster)	Melanoma maligno
26-abr	Presentación	Departamento de Glaucoma	Dra. Arrondo	Departamento de Glaucoma asociado a queratoprótesis
28-abr	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Raquel Ramos	Terapia genética ocular. El reemplazo genético como opción terapéutica
29-abr	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Gris	
02-may	Casos clínicos	Departamento de Óptica y Optometría	Neus Calvet	Introducción a la baja visión
03-may	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Raquel Ramos	Terapia genética ocular. Recambio genético como estrategia terapéutica
05-may	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Neus Calvet	Introducción a la baja visión

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
05-may	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Arcos (máster)	Actualización en el tratamiento quirúrgico de la presbicia
06-may	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Güell	
09-may	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
13-may	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. Medel	
16-may	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
17-may	Presentación	Departamento de Glaucoma	Dra. Freixes	Campo visual. Análisis y progresión
19-may	Presentación	Departamento de Glaucoma	Dra. Aristiguieta (máster)	Departamento de Glaucoma de ángulo cerrado
20-may	Casos clínicos	Departamento de Glaucoma	Dra. Arrondo	
23-may	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
24-may	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. García-Arumí	Actualización del ttº de la trombosis venosa
27-may	Casos clínicos	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología	Dr. Visa	
30-may	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
31-may	Presentación	Departamento de Oculoplástica	Dr. González-Candial	Cirugía lagrimal
02-jun	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Aristizabal (máster)	Complicaciones de la interfase de cirugía lamelar corneal
03-jun	Casos clínicos	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología	Dra. Wert	
06-jun	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
07-jun	Casos Clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Gris	

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
10-jun	Casos clínicos	Departamento de Glaucoma	Dra. Arrondo	
13-jun	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
14-jun	Presentación	Departamento de Genética	Dra. Pomares y Dra. González	Estudios genéticos realizados en IMO. Presente
16-jun		Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Arteaga (máster)	
17-jun	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Elies	
20-jun	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
21-jun	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Güell	Queratoplastia en banda. Epiteliopatía post-Lasik
27-jun	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
28-jun		Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Mateo	
30-jun		Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Carpio (máster)	
01-jul	Casos clínicos	Departamento de Glaucoma	Dra. Freixes	
04-jul	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
05-jul	Presentación	Departamento de Oculoplástica	Dra. Vázquez	Linfomas oculares
07-jul	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Marisa Martins (posgrado)	Estudio de los cambios aberrométricos corneales en pacientes miopes operados de Lasik y PRK
08-jul	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. González- Candial	
11-jul	Casos clínicos	Departamento de Óptica y Optometría	Marisa Martins (posgrado)	Estudio de los cambios aberrométricos corneales en pacientes miopes operados de Lasik y PRK

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
12-jul	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Navarro	
14-jul	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Collet (máster)	Edema macular pseudofáquico
15-jul	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Gris	
18-jul	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
19-jul	Presentación	Departamento de Genética	Dra. González	Estudios genéticos realizados en IMO. Perspectivas de futuro
22-jul	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Güell	
25-jul	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
26-jul	Presentación	Departamento de Glaucoma	Dra. Pallás	Hipotonía ocular
28-jul	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Arcos (máster)	Asfericidad. Complicaciones clínicas
29-jul	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. Medel	
05-sep	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
06-sep	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Salinas	Quistes primarios de iris y cuerpo ciliar
08-sep	Presentación	Departamento de Glaucoma	Dra. Aristiguieta (máster)	Nuevas tecnologías en glaucoma
09-sep	Casos clínicos	Departamento de Oftalmología Pediátrica	Dra. Wert	
12-sep	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
13-sep	Presentación	Departamento de Oculoplástica	Dr. Medel	Ptosis palpebral
14-sep	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Laura González	Refracción y cálculo de la LIO en casos específicos con problemas vítreo- retinianos

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
14-sep	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Mateo	Maculopatía del miope
14-sep	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Corcóstegui	Retinopatía diabética proliferativa
14-sep	Presentación		Dr. Guarnaccia	Presentación ESASO
14-sep	Presentación		Dr. Pelayes (Argentina)	Punción aspirativa con aguja fina en tumores intraoculares
16-sep	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Raquel Ramos	Evaluación clínica de la visión del color y su relación con los trastornos congénitos y adquiridos
16-sep	Presentación	Departamento de Fotografía Ocular	Paula Hernández	Sistemas actuales de captura de imágenes digitalizadas
16-sep	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Salinas	Ecografía en la práctica clínica
16-sep	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Navarro	Valor de la autofluorescencia en el fondo de ojo
16-sep	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. García-Arumí	Desprendimiento de retina. Selección de la técnica
19-sep	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
20-sep	Presentación	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología	Dr. Visa	Síndrome de Duane
22-sep		Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Aristizabal (máster)	
23-sep	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dra. Vásquez	
26-sep	Casos clínicos	Departamento de Glaucoma	Dra. Arrondo	
27-sep	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Elies	Indicaciones de la cirugía Lasik
29-sep	Presentación		Bill Kozel y George Marcellino (Optimédica) Santiago Medrano (IMEX)	Láser de femtosegundo para la cirugía de catarata
30-sep	Casos clínicos	Departamento de Glaucoma	Dra. Arrondo	

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
03-oct	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
04-oct	Presentación	Departamento de Glaucoma	Dra. Arrondo	Utilidad del OCT en el diagnóstico y seguimiento del glaucoma
06-oct	Presentación	Departamento de Fotografía Ocular	Manuel Montilla	Sistemas actuales de captura de imágenes digitalizadas
07-oct	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Elies	
10-oct	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo / Glaucoma		
11-oct	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Salinas	Ecografía en la práctica clínica
14-oct	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. González-Candial	
17-oct	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo / Glaucoma		
18-oct	Presentación	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neuroftalmología	Dra. Wert	Exploración básica en estrabismo
20-oct	Presentación	Biblioteca	Laura Martínez	Búsqueda de información especializada y derechos de autor
21-oct	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Gris	
24-oct	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo / Glaucoma		
25-oct	Presentación	Departamento de Glaucoma	Dra. Freixes	Campo visual. Análisis y progresión II
28-oct	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Güell	
31-oct	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo / Glaucoma		

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
3-nov	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Eduardo (máster)	Retinopatía hipertensiva y macroaneurisma retiniano
4-nov	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. Medel	
7-nov	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo / Glaucoma		
8-nov	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. García-Arumí	Cirugía con pequeña incisión en la retinopatía diabética traccional
11-nov	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dra. Vázquez	
14-nov	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo / Glaucoma		
15-nov	Presentación	Departamento de Oculoplástica	Dr. González-Candial	Urgencias en órbita y oculoplásticas
17-nov	Presentación	Departamento de Oculoplástica	Dra. García (máster)	Principios de reconstrucción palpebral. Defectos de grosor completo del párpado inferior
18-nov	Casos clínicos	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neuroftalmología	Dr. Visa	
28-nov	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo / Glaucoma		
29-nov	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Güell	Dmek. Suero autólogo
1-dic	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Marín (máster)	Exploración del paciente con epífora
2-dic	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Elies	
12-dic	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo / Glaucoma		
13-dic	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Mateo	Desprendimiento de retina por agujero macular

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
15-dic	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Medeiros (máster)	Edema macular diabético. <i>Update</i>
16-dic	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. González-Candial	
19-dic	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo / Glaucoma		
20-dic	Presentación	Departamento de Oculoplástica	Dr. Medel	Tumores de órbita
23-dic	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Gris	

## Calendario sesiones clínicas 2012

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
09-ene	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
10-ene	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dra. Nieto	Catarata. Tratamiento
12-ene	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Muñoz (máster)	Clasificación IC3D de las distrofias corneales
13-ene	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. Medel	
16-ene	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo / Glaucoma		
17-ene	Presentación	Departamento de Anestesiología y Reanimación	Dr. Pizarro	Actualización y avances en anestesia local oftálmica
20-ene	Casos clínicos	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología	Dr. Visa	
23-ene	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo / Glaucoma		
24-ene	Presentación	Departamento de Oculoplástica	Dra. Vásquez	Cirugía estética de párpado inferior
26-ene	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dra. Rusiñol (máster)	Hipotonía ocular
27-ene	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. Medel	
06-feb	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo / Glaucoma		
07-feb	Presentación		Sergi Herrero (servicios profesionales Conóptica)	Tomografía corneal aplicada al cálculo de lentes de contacto esclerales. Adaptación y aplicaciones clínicas
09-feb	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Postorino (máster)	Síndrome de tracción vitreomacular

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
10-feb	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Elies	
13-feb	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo / Glaucoma		
14-feb	Presentación	Departamento de Glaucoma	Dra. Arrondo	Departamento de Glaucoma asociado a cirugía refractiva
16-feb	Presentación	Departamento de Administración		Circuitos administrativos. Actualización
17-feb	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. González-Candial	
20-feb	Presentación	Departamento de Administración		Circuitos administrativos. Actualización
21-feb	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Burés	Retinopatía autoinmune
23-feb	Presentación	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neuroftalmología	Dra. Zurita (máster)	Síndrome de Duane
24-feb	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Gris	
27-feb	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Salinas	
28-feb	Presentación	Departamento de Glaucoma	Dra. Pallás	Calidad de vida y glaucoma
02-mar	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Güell	
05-mar	Casos clínicos	Departamento de Glaucoma	Dra. Freixes	
06-mar	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Elies	Biometría para todos
08-mar	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Eduardo (máster)	Maculopatía asociada a fovea óptica
09-mar	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. Medel	
12-mar	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Eduardo (máster)	

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
13-mar	Presentación	Departamento de Glaucoma	Dra. Freixes	Procedimientos ciclodestructivos
16-mar	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dra. Vázquez	
19-mar	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Medeiros (máster)	
20-mar	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Postorino (máster)	Síndrome de tracción vitreomacular
22-mar	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Dra. García (máster)	Protocolo de tratamiento en la oftalmología tiroidea
23-mar	Casos clínicos	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neuroftalmología	Dr. Visa	
26-mar	Casos clínicos	Departamento de Glaucoma	Dra. Pallás	
27-mar	Presentación	Departamento de Oculoplástica	Dr. González-Candial	Ojo ciego
30-mar	Presentación		Abraham Carrera (Lensx Lasers Clinical Application Specialist. Alcon)	Láser de femtosegundo Lensx. Introducción a la tecnología. Aspectos teóricos para la certificación de cirujanos
02-abr	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Navarro	
03-abr	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Gris	Aniridia congénita
10-abr	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Güell	Principios de cirugía refractiva corneal. Actualización en Dmek
13-abr	Casos clínicos	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neuroftalmología	Dra. Wolley-Dod	
16-abr	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Postorino (máster)	
17-abr	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Mateo	Cirugía macular
19-abr	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Medeiros (máster)	Departamento de Retina 2020. Conceptos clave de un futuro cercano. Investigación traslacional. Células madre. Medicina regenerativa. Ojo biónico

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
20-abr	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. González-Candial	
23-abr	Casos clínicos	Departamento de Glaucoma	Dra. Arrondo	
24-abr	Presentación		Marco Morales (Topcon)	Microperimetría moderna: Macular Integrity Assesment (MAIA)
27-abr	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Gris	
30-abr	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Burés	
03-may	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Muñoz (máster)	Cirugía refractiva con láser femtosegundo: Flex and Smile
04-may	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Güell	
07-may	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Eduardo (máster)	
08-may	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Navarro	DMAE
11-may	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. Medel	
14-may	Casos clínicos	Departamento de Glaucoma	Dra. Freixes	
15-may	Presentación	Departamento de Oculoplástica	Dra. Vázquez	Melanoma coroideo
17-may	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Postorino (máster)	Opciones quirúrgicas a la afaquia.
18-may	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Elies	
21-may	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Medeiros (máster)	
22-may	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Corcóstegui	
25-may	Casos clínicos	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neuroftalmología	Dr. Visa	

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
28-may	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo / Glaucoma		
29-may	Presentación	Departamento de Glaucoma	Dra. Pallás	
31-may	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dra. Rusiñol (máster)	Queratitis lamelar difusa
01-jun	Casos clínicos	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neuroftalmología	Dra. Wert	
04-jun	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Salinas	
05-jun	Presentación	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neuroftalmología	Dr. Visa	Estrabismo
08-jun	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dra. Vázquez	
11-jun	Casos clínicos	Departamento de Glaucoma	Dra. Arrondo	
12-jun	Presentación	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neuroftalmología	Dra. Wert	Estrabismo tiroideo
14-jun	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dra. Verdaguer (máster)	Implante de lentes secundario en pacientes afáquicos
15-jun	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. González-Candial	
18-jun	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Navarro	
19-jun	Presentación	Departamento de Glaucoma	Dra. Arrondo	Influencia de la paquimetría en la toma de decisiones
21-jun	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Ignacio Castellanos (posgrado)	Influencia de la asfericidad corneal y de la aberración esférica ocular en la AV pre/post cirugía de cataratas
22-jun	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dra. Vázquez	
25-jun	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Postorino (máster)	

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
26-jun	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Burés	Pars planitis
28-jun	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Muñoz (máster)	
29-jun	Presentación	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología	Dra. Zurita (máster)	Estrabismo restrictivo miópico
02-jul	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Burés	
03-jul	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Salinas	Tumores de iris y cuerpo ciliar
05-jul	Presentación	Departamento de Enfermería Quirúrgica	Mar Palomares	Atención en emergencias médicas
06-jul	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. Medel	
09-jul	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo / Glaucoma	Dra. Salinas	
10-jul	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Elies	Segmentos intracorneales
11-jul	Presentación	Departamento de Enfermería Quirúrgica	Mar Palomares	Atención en emergencias médicas
12-jul	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Eduardo (máster)	Hemangioma coroideo circunscrito
13-jul	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dra. Verdaguer (máster)	
16-jul	Casos clínicos	Departamento de Glaucoma	Dra. Freixes	
17-jul	Presentación	Departamento de Comunicación	Covelo & Co	Sesión informativa área de profesionales de la web de IMO
20-jul	Casos clínicos	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Oftalmología	Dr. Visa	
23-jul	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Eduardo (máster)	
24-jul	Presentación		Cesare Forlini (Hospital de Ravenna)	Vídeo. Casos de patología traumática ocular

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
26-jul	Presentación	Departamento de Oculoplástica	Dra. García (máster)	Tratamiento de la ptosis de ceja
27-jul	Casos clínicos	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología	Dra. Wert	
30-jul	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Medeiros (máster)	
31-jul	Presentación	Departamento de Oculoplástica	Dr. González-Candial	Microperimetría moderna: <i>Macular Integrity Assessment (MAIA)</i>
03-sep	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Navarro	
04-sep	Presentación	Departamento de Oculoplástica	Dr. González-Candial	Accesos para la corrección de la caída del párpado
10-sep	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Postorino (máster)	
14-sep	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Elies	
17-sep	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Mateo	
18-sep	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Gris	Penfigoide ocular
20-sep	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Medeiros (máster)	Agentes de superficie de tensión en la cirugía vitreoretiniana. Conceptos físicos. La fluídica retiniana
21-sep	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. González-Candial	
25-sep	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Güell	Queratoplastia y vitrectomía. Otros procedimientos
27-sep	Presentación		Saida González (Alcon)	Practice performance. Propuesta
01-oct	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Navarro	
02-oct	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Mateo	Desprendimiento de retina con PVR. <i>Pearls &amp; Tricks</i> .
03-oct	Presentación	Biblioteca	Laura Martínez	Búsqueda de información especializada y derechos de autor

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
08-oct	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Burés	
09-oct		Departamento de Oculoplástica	Dr. Medel	
10-oct	Presentación	Departamento de Fotografía Ocular	Manuel Montilla	Exploración oftalmológica: diagnóstico por la imagen
15-oct	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Salinas	
16-oct	Presentación		Karan Saracoglu (Vrmagic GmbH. Mannheim. Germany)	Demonstration of Eyesys Surgical Simulator
17-oct	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Elisenda Mata	Tonometría
19-oct	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. Medel	
22-oct	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Caporossi (máster)	
23-oct	Presentación		Alcon	Lente intraocular multifocal
24-oct	Presentación		Cristina Pons (Ciba Visión - Alcon)	Ciencia y salud ocular
26-oct	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dra. Vásquez	
29-oct	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Gómez (máster)	
30-oct	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dra. Nieto	Complicaciones de las lentes intraoculares
31-oct	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Laura González	Campimetría computerizada
02-nov	Casos clínicos	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología	Dr. Visa	
05-nov	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Quijano (máster)	
06-nov	Presentación	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología	Dra. Wolley-Dod	Quimioterapia intraarterial en retinoblastoma
07-nov	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Raquel Ramos	Visión cromática

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
09-nov	Casos clínicos	Departamento de Oftalmología Pediátrica	Dra. Wert	
12-nov	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Salinas	
13-nov	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Burés	White dot syndromes
14-nov	Presentación	Departamento de Administración	Concepción Hidalgo	Plan de evacuación
15-nov	Presentación	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Caporossi (máster)	OCT en miopia
16-nov	Casos clínicos	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología	Dra. Wolley-Dod	
19-nov	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Burés	
20-nov	Presentación	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología	Dr. Visa	Estrabismo secundario a cirugía oftalmológica
21-nov	Presentación	Departamento de Enfermería Quiúrgica	Mar Palomares	Atención en emergencias médicas
26-nov	Presentación		Dr. Guarnaccia	Presentación ESASO
	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Navarro	Valor de la autofluorescencia en la práctica clínica
	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. García-Arumí	Desprendimiento de retina traumático. Selección de la técnica
	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Mateo	Maculopatía miópica traccional
	Presentación	Departamento de Glaucoma	Dra. Freixes	Exploración y pruebas complementarias para el diagnóstico del glaucoma
27-nov	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Corcóstegui	Retinopatía diabética proliferativa
	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Ana Nolla	Importancia de la medida de agudeza visual y refracción en patología ocular
	Presentación	Departamento Fotografía Ocular	Alfons Margalef	Sistemas actuales de captura de imágenes digitalizadas
28-nov	Presentación	Departamento de Informática	Mar Mas	Ley orgánica de protección de datos

# Congresos y cursos de especialización

## Nuevas Tecnologías de Apoyo a la Oftalmología

27-28 de mayo de 2011

Este curso, organizado por el personal de enfermería y optometría del IMO, tuvo como objetivo proporcionar al personal asistencial de oftalmología todos los recursos disponibles para el óptimo desarrollo de su trabajo, compartiendo con ellos los conocimientos basados en la experiencia de los profesionales del instituto.

El encuentro incluyó una parte teórica y otra práctica sobre optometría, enfermería técnica fotográfica especializada en oftalmología, enfermería quirúrgica y asistencia técnica oftalmológica, disciplinas que evolucionan continuamente y que requieren una actualización constante de técnicas y procedimientos.

Así, el centenar de asistentes al evento tuvo la oportunidad de presenciar una completa exposición de todas las tecnologías diagnósticas que existen en la actualidad, así como de poner en práctica los temas tratados en las ponencias, trabajando directamente con los aparatos de última tecnología con los que cuenta el IMO.

### Faculty:

**Coordinador del curso: Alfons Margalef (enfermero responsable del Departamento de Fotografía de IMO)**

- Laura Alonso (óptica optometrista)
- Manuel Arcos (técnico de quirófano)
- Dra. Elena Arrondo (oftalmóloga)
- Eva Asayag (óptica optometrista)
- Lluís Bielsa (óptico optometrista)
- Sandra Boniquet (óptica optometrista)
- Neus Calvet (óptica optometrista)
- Neus Gené (técnica de quirófano)
- Laura González (óptica optometrista)
- Mónica Guardia (enfermera quirófano)
- Marta Guardado (óptica optometrista)
- Paula Hernández (enfermera fotografía)
- Carmelo Jaén (técnico de quirófano)
- Lourdes Jiménez (óptica optometrista)
- Elisabet Lobato (óptica optometrista)
- Alfons Margalef (enfermero fotografía)
- Alfons T. Margalef (enfermero fotografía)
- Noemí Martínez (enfermería quirófano)
- Nuria Martínez (óptica optometrista)
- Sila Mateo (técnica de quirófano)
- Manuel Montilla (enfermera fotografía)
- Elisabet Muñoz (enfermera quirófano)
- Jesús Murés (técnico de quirófano)
- Ana Nolla (óptica optometrista)
- Elena Núñez (óptica optometrista)
- Marta Oller (enfermera quirófano)
- Raquel Ramos (óptica optometrista)
- Vicente Roda (óptico optometrista)
- Dra. Cecilia Salinas (oftalmóloga)
- Sandra Suescun (óptica optometrista)

Fecha	Formato	Departamento	Ponente	Título ponencia
29-nov	Presentación	Departamento de Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología	Dr. Espinosa (máster)	Actualización del tratamiento de la ambliopía
30-nov	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Elies	
03-dic	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dr. Caporossi (máster)	
04-dic	Presentación	Departamento de Glaucoma	Dra. Arrondo	Departamento de Glaucoma asociado a cirugía vitreo- retiniana
05-dic	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Elena Núñez	Evaluación pupilar
07-dic	Casos clínicos	Departamento de Glaucoma	Dra. Freixes	
10-dic	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Gómez (máster)	
11-dic	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Salinas	Pruebas electrofisiológicas, conceptos básicos
12-dic	Presentación	Biblioteca	Laura Martínez	Búsqueda de información en webs especializadas
13-dic	Presentación	Departamento de Retina y Vítreo	Dra. Gómez (máster)	Pliegues maculares postquirúrgicos
14-dic	Casos clínicos	Departamento de Oculoplástica	Dr. González-Candial	
17-dic	Casos clínicos	Departamento de Retina y Vítreo		
18-dic	Presentación	Departamento de Oculoplástica	Dra. Vázquez	Ptosis
19-dic	Presentación	Departamento de Óptica y Optometría	Laura González	Campimetría computerizada, análisis de progresión
21-dic	Casos clínicos	Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	Dr. Gris	





## Trends in Surgical & Medical Retina

3-4 de junio de 2011

Unos 350 oftalmólogos de todo el mundo se dieron cita el 3 y 4 de junio en el IMO, para compartir las últimas novedades en el campo de la retina. La reunión internacional, con el título *Trends in Surgical and Medical Retina*, estuvo organizada por el instituto en colaboración con la ESASO, y contó con los principales especialistas en retina del mundo, entre los que destacó el profesor Stanley Chang (Nueva York), considerado el padre de la cirugía retiniana moderna.

El congreso ofreció diez cirugías en directo, que pusieron de manifiesto los grandes avances que se han producido en los últimos años en la cirugía de retina, con el perfeccionamiento de las técnicas y la introducción de instrumentos de menor tamaño.

Además, los inscritos al evento pudieron asistir a varias mesas redondas en las se discutieron los últimos tratamientos y técnicas quirúrgicas para las distintas patologías relacionadas con la retina.

### Faculty:

**Coordinador del curso: Borja Corcóstegui (director médico y responsable del Departamento de Retina de IMO)**

- Alfredo Adán
- Bill Aylward
- Francesco Bandello
- María Berrocal
- Antonio Capone
- Stanley Chang
- Carl Claes
- Borja Corcóstegui
- Pavil Dugel
- Claus Eckardt
- José García-Arumí
- Alain Gaudric
- Giuseppe Guarnaccia
- Carlos Mateo
- Rafael Navarro
- Kirck Packo
- David Pelayes
- Stanislao Rizzo
- Peter Stalmans

## Contactología Avanzada y Superficie Ocular

2-3 de junio de 2012

El congreso de Contactología Avanzada y Superficie Ocular, organizado por el Departamento de Optometría del IMO, reunió a más de 60 ópticos optometristas de toda España, quienes asistieron a la presentación de los últimos avances en esta disciplina y debatieron las principales ventajas e inconvenientes en el uso de lentillas.

Este evento contó con la colaboración de ponentes con amplia experiencia en el ámbito de la optometría clínica y la contactología, quienes destacaron la importancia de la colaboración entre ópticos y oftalmólogos para proporcionar el mejor tratamiento al paciente.

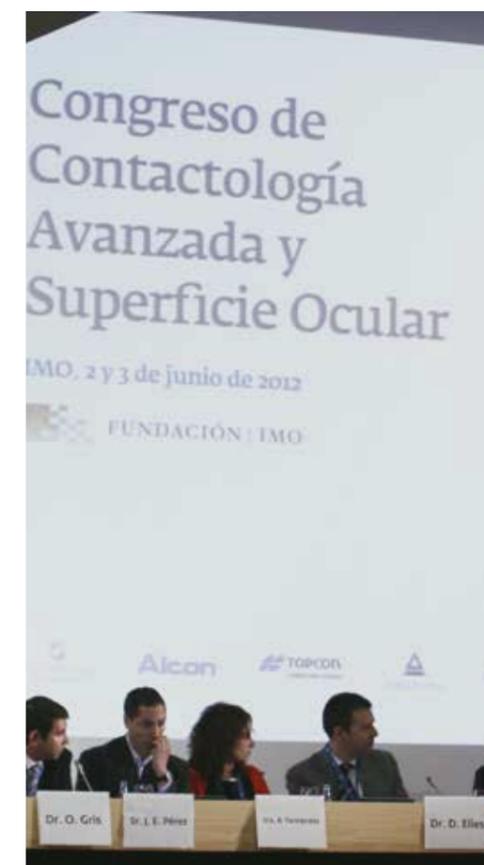
Fomentando esta interrelación, los doctores del Departamento de Córnea del instituto se encargaron de explicar las principales patologías que afectan a la superficie ocular, así como los tratamientos médicos aplicables en cada caso.

Posteriormente, los asistentes pudieron aprender a sacar el máximo partido a las pruebas complementarias para realizar una mejor adaptación de las lentes de contacto, a la vez que tuvieron la oportunidad de hacer simulaciones de dichas adaptaciones.

### Faculty:

**Coordinadoras del curso: Laura González, Lourdes Jiménez y Ana Nolla (ópticas optometristas de IMO)**

- Dr. Daniel Elies (oftalmólogo)
- Beatriz Fernández (óptica optometrista)
- José Luis Garrido (óptico optometrista)
- Laura González (óptica optometrista)
- Dr. Óscar Gris (oftalmólogo)
- Dr. José Luis Güell (oftalmólogo)
- Sergi Herrero (óptico optometrista)
- Lourdes Jiménez (óptica optometrista)
- Gemma Julio (óptica optometrista)
- Robert Montes-Micó (óptico optometrista)
- Gerardo Muñoz (oftalmólogo)
- Ana Nolla (óptica optometrista)
- Joan Pérez (óptico optometrista)



## Barcelona Oculoplastics: Trends in Eyelid Surgery

23-24 de noviembre de 2012

El curso internacional *Barcelona Oculoplastics: Trends in Eyelid Surgery*, organizado por el Departamento de Oculoplástica del IMO, congregó a 161 oftalmólogos internacionales con interés en la cirugía plástica ocular y orbitaria.

Uno de los elementos centrales del encuentro fue el módulo de cirugía en directo, en que se realizaron diversas intervenciones por parte de reconocidos cirujanos invitados, además de un taller teórico-práctico en el que se aplicaron inyectables periorbitales, mostrando las últimas tendencias y maniobras aplicables a día de hoy.

Además, mediante múltiples ponencias y mesas redondas, se llevó a cabo una profunda actualización y revisión de los conceptos y controversias que se deben manejar ante un paciente que solicita una cirugía de ptosis palpebral, retracción o blefaroplastia cosmética, aunque se abarcaron conceptos de todos los ámbitos de la oculoplástica, desde los más básicos (como la exploración y el diagnóstico), hasta los problemas palpebrales en situaciones especiales.

### Faculty:

**Coordinador del curso: Ramón Medel (responsable del departamento de Oculoplástica de IMO)**

- Tirso Alonso
- Eva Ayala
- Álvaro Bengoa
- Gonzalo Blanco
- Luigi Colangelo
- Javier Coloma
- Geraldine Cunniffe
- Estrella Fernández
- Carlos Gálvez
- Miguel González-Candial

- Giuseppe Guarnaccia
- Naresh Joshi
- Thierry Malet
- Ramón Medel
- Carlos Milla
- José Raúl Montes
- Santiago Ortiz
- Luz María Vásquez
- Daniel Weil
- Yanina Zagoo



## Trabajos de investigación, tesinas y tesis doctorales

### Tesinas y trabajos de investigación de tercer ciclo dirigidos

Dr. José García-Arumí, tutor:

**Bonilla MR.** (2011). *Cirugía combinada de facoemulsificación de la catarata y esclerotomía profunda no perforante con implante supracoroideo.*

**Corró B.** (2011). *OCT e índices de insulinorresistencia en diabéticos tipo 2 no insulino dependientes sin signos de retinopatía.*

**García M.** (2011). *Estudio prospectivo de eficacia y seguridad de pegaptanib sodio en el tratamiento primario del edema macular secundario a trombosis venosa de la retina.*

**López LT** (2011). *Correlación entre los hallazgos anatomopatológicos y los hallazgos clínicos y de laboratorio en pacientes con arteritis de células gigantes.*

**March F.** (2011). *Síndrome del iris flácido intraoperatorio (IFIS).*

**Prieto SA.** (2011). *Relación entre parámetros analíticos, parámetros tomográficos y edema macular en pacientes diabéticos tipo 2 no insulino dependiente.*

**Romero MJ.** (2011). *Hallazgos oculares y sistémicos en pacientes con linfoma coroideo.*

**Rubio MJ** (2011). *Estudio de la Agudeza Visual final en correlación con variables anatómicas y funcionales objetivas en pacientes con Desprendimiento de Retina primario.*

**Socías R.** (2011). *Trabeculoplastia selectiva láser en glaucoma primario de ángulo abierto y glaucoma pseudoexfoliativo.*

**Torrent T.** (2011). *Implantació del dispositiu de drenatge per a glaucoma Express en 25 pacients a l'Hospital Universitari Dr. Josep Trueta de Girona.*

**Velázquez D.** (2011). *Análisis de las formas clínicas de uveítis asociadas a esclerosis múltiple. Revisión retrospectiva de los casos atendidos en el servicio de oftalmología del Hospital Universitario Vall d'Hebron.*

**Vélez L.** (2011). *Características de la apertura palpebral en la regeneración aberrante del tercer nervio craneal: análisis de la población atendida en el servicio de oftalmología del Hospital Vall d'hebron.*

**Gómez S.** (2012). *Biomarcadors oculars en la malaltia d'Alzheimer precoç. Estudi de capa de fibres nervioses i cèl.lules ganglionars de la retina i alteracions pupil·lars.*

### Tesis doctorales dirigidas

Dr. Óscar Gris, tutor:

**Soler N.** (2012). *Afectación del endotelio corneal en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica.* Tesis doctoral de la Universidad Rovira i Virgili, URV. Reus (España).

Dr. José García-Arumí, tutor:

**Bañón R.** (2012). *Comparación del espesor macular entre niños diabéticos sin retinopatía diabética y niños sanos.* Tesis doctoral de la Universidad Autónoma de Barcelona, UAB (España).

### Participación en tribunales de tesis doctorales

Dr. Óscar Gris, vocal suplente:

**Campos E.** (2012). *Inhibición de la neovascularización corneal. Estudio de la administración tópica de antiangiogénicos en un modelo experimental.* Tesis Doctoral de la Universidad Miguel Hernández, UMH. Alicante (España).

Además de organizar estos eventos en el propio IMO, el cuerpo facultativo del instituto también ha fomentado la docencia más allá de sus fronteras, dirigiendo y coordinando encuentros médicos externos al centro.

Es el caso de la IX Reunión Anual del Grupo Español de Superficie Ocular y Córnea (GESOC), liderada por el Dr. Óscar Gris junto con la Dra. Maite Sáinz, del Hospital Clínico de Barcelona. Esta reunión congregó, en abril de 2011, a 500 oftalmólogos especialistas en la disciplina, entre los que también se encontraron la Dra. Elena Arrondo y el Dr. José Luis Güell.

Asimismo, la responsable del Departamento de Baja Visión del IMO, Carol Camino, impulsó en Sevilla, en abril de 2012, el primer congreso español de la especialidad como presidenta de la Sociedad Española de Especialistas en Baja Visión (SEEBV).

# La investigación, clave para la participación en el futuro de la oftalmología

*La unión de la investigación clínica y la básica, una combinación muy poco frecuente en la oftalmología española, nos permitirá multiplicar las opciones de avanzar en la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de determinadas patologías oculares.*

**Dr. Borja Corcóstegui, director médico y especialista en retina y vítreo del IMO. Presidente Honorario de la Fundación IMO.**

La labor científica del IMO viene avalada por una extensa experiencia en investigación clínica que arranca en 1995. A partir de entonces, el instituto ha participado en una treintena de ensayos clínicos nacionales e internacionales en los que ha sido el principal centro de referencia representante de España.

Para agilizar los trámites requeridos en la presentación y valoración de estos ensayos, el IMO cuenta con su propio Comité Ético de Investigación Clínica (CEIC), regulado por la Generalitat de Catalunya, desde 2006.

Los estudios llevados a cabo en este periodo se han centrado en el descubrimiento de fármacos para la degeneración de la mácula, las retinopatías proliferativas y las enfermedades de la córnea; el uso de nuevos medicamentos para el glaucoma y la aparición de nuevos procedimientos quirúrgicos antiglaucomatosos; la utilización de la membrana amniótica para el tratamiento de algunas enfermedades corneales; el desarrollo de procedimientos endoscópicos menos invasivos en oculoplástica o la introducción de instrumentos en vítreo-retina, entre otros.

Esta importante actividad responde a la vocación del IMO de aplicar de forma pionera y segura las últimas técnicas y descubrimientos en el campo de la oftalmología. Ahora bien, el instituto también se ha propuesto ser artífice e impulsor de nuevos tratamientos, uno de los motivos que ha llevado a su equipo médico a impulsar la Fundación IMO, cuya gran apuesta es unir la investigación clínica a la básica, orientada a profundizar en el conocimiento de las bases moleculares de ciertas enfermedades oculares con base genética.

El trabajo conjunto de oftalmólogos y genetistas, un modelo escogido por la Fundación IMO y único en nuestro país, permite avanzar más rápidamente en **la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de determinadas patologías oculares, aportando conocimientos clave** para la aplicación de nuevas terapias génicas, actualmente en fase avanzada de estudio y que, en los próximos años, permitirán curar patologías para las que hoy no existe tratamiento.

La construcción del nuevo laboratorio de biología molecular del IMO, que se prevé que se ponga en marcha a principios de 2013, permitirá dar un nuevo impulso a los estudios genéticos iniciados en 2009 a través de un convenio de colaboración con la Universidad de Barcelona.



# El CEIC

Desde finales de 2006, el IMO cuenta con un Comité Ético de Investigación Clínica (CEIC) acreditado por la *Direcció General de Regulació, Planificació i Recursos Sanitaris* del *Departament de Salut de la Generalitat*.

El CEIC tiene como objetivo velar por la protección de los derechos, la seguridad y el bienestar de las personas que participan en proyectos de investigación que pueden comportar un riesgo físico o psicológico para ellas.

Su función principal es evaluar la corrección metodológica, ética y legal de estos proyectos, haciendo el seguimiento correspondiente y teniendo en cuenta los principios éticos establecidos en la Declaración de Helsinki, las *Normes de la Bona Pràctica Clínica*, y la Guía de CEIC de la OMS (Organización Mundial de la Salud).

A través de sus reuniones periódicas, el CEIC emite un dictamen de cada uno de los ensayos clínicos que proponen los distintos promotores de los estudios. La resolución de este dictamen puede ser favorable, desfavorable o con aclaraciones.

En caso de dictamen favorable, la Agencia Española del Medicamento procede a evaluar los aspectos metodológicos, científicos, éticos, económicos y de seguridad, la idoneidad de las personas investigadoras y de las instalaciones, así como los protocolos de ensayos clínicos e investigaciones clínicas aprobados por el CEIC y sus propuestas de modificación, en caso de haberlas.

La posesión de un comité ético propio en el IMO ha agilizado notablemente todos los trámites burocráticos inherentes a la presentación de los ensayos clínicos, acortando así los tiempos para su presentación y valoración.

El CEIC del Instituto de Microcirugía Ocular está compuesto por:

- Dr. Rafael Navarro: Presidente, oftalmólogo
- Marcela Manríquez: Vicepresidenta, farmacóloga Clínica
- Carmen Mas: Secretaria, diplomada en TEAT (Técnico de Empresas y Actividades Turísticas) y persona ajena a la profesión sanitaria

Actúan como vocales:

- Dra. Anniken Burés: oftalmóloga
- Dra. Sílvia Freixes: oftalmóloga
- Dr. Óscar Gris: oftalmólogo
- Leandro Martínez-Zurita: jurista y persona ajena a la profesión sanitaria
- Carolina Rovira: farmacéutica de Atención Primaria
- Pilar Sabin: farmacéutica del Hospital Vall d'Hebrón
- Rosa Láinez: diplomada en Enfermería y miembro de la Unidad de Atención al Usuario
- Esther Canals: diplomada en Enfermería
- Raquel Ramos: óptica optometrista y miembro de la Unidad de Atención al Usuario

Los miembros externos al instituto son:

- Marcela Manríquez
- Leandro Martínez-Zurita
- Carolina Rovira
- Pilar Sabin

# Ensayos clínicos

El IMO, gracias a su prestigio médico y a las idóneas instalaciones de que dispone, recibe cada año numerosas propuestas para participar en ensayos clínicos de investigación, a nivel multi-céntrico e internacional.

Estos ensayos clínicos suelen ir dirigidos a probar nuevos fármacos para una determinada patología o a testear un dispositivo quirúrgico concreto, lo que permite al personal médico del instituto familiarizarse con fármacos novedosos que probablemente saldrán al mercado en los próximos años.

De este modo, el IMO se sitúa a la vanguardia de la oftalmología a nivel mundial, cumpliendo así su vocación de aplicar de forma pionera y segura las últimas técnicas y descubrimientos en su disciplina.

La labor científica del centro viene avalada por una extensa experiencia investigadora que arranca en los años ochenta, así como por la certificación de su propio Comité Ético de Investigación Clínica (CEIC), que debe aprobar todos los ensayos clínicos y proyectos de investigación realizados.

Actualmente, las principales líneas de investigación clínica desarrolladas en el IMO se centran en las siguientes patologías y sus correspondientes tratamientos:

- Anti-VEFG en el trasplante de córnea.
- Cross-linking para el queratocono.
- Lentes intraoculares ajustables a la luz (LAL).
- Lentes intraoculares fáquicas.
- Neovascularización coroidea subfoveal asociada a DMAE.
- Neovascularización coroidea temprana.
- Nuevos colirios para el tratamiento de enfermedades conjuntivales y ojo seco.
- Nuevos fármacos intraoculares para el edema macular diabético.
- Nuevos fármacos para el glaucoma.
- Nuevos fármacos intraoculares para la degeneración macular asociada a la edad (DMAE).
- Procedimientos endoscópicos y menos invasivos en oculoplástica.
- Sistemas de liberación progresiva de esteroides en el interior del ojo para el edema macular.
- Uveítis.



## Ensayos clínicos en curso durante el periodo 2011-2012

### Estudio CABERNET

**Desde agosto de 2007 hasta la actualidad**

Promotor: Neovista

Investigadores principales: Dr. Borja Corcóstegui y Dr. Rafael Navarro.

Estudio prospectivo, aleatorizado y controlado con tratamiento activo del sistema oftálmico Epi-Rad 90 TM para el tratamiento de la neovascularización coroidea subfoveal secundaria a la degeneración macular exudativa asociada a la edad.

### Estudio DME

**Desde noviembre 2007 hasta la actualidad**

Promotor: Allergan

Investigador principal: Dr. Rafael Navarro

Estudio de tres años, fase tres con enmascaramiento, multicéntrico, aleatorizado, controlado con placebo, de grupos paralelos para determinar la seguridad y la eficacia de la administración de 700 microgramos y 350 microgramos de dexametasona en el segmento posterior a partir del sistema de aplicación DEX PS DSS para el tratamiento del edema macular diabético.

### Estudio CYPASS

**Desde septiembre de 2010 hasta la actualidad.**

Promotor: Trascend Medical Inc.

Investigadoras principales: Dra. Elena Arrondo, Dra. Sílvia Freixes y Dra. Carolina M. Pallás

Estudio de registro multicéntrico prospectivo para obtener datos con respecto a la experiencia clínica con CYPASS (CYPASS Clinical Experience, CyCLE).

### Estudio FOVEA

**Desde junio de 2011 hasta junio de 2012**

Promotor: Fovea Pharmaceuticals

Investigadores principales: Dr. Borja Corcóstegui, Dr. Carlos Mateo y Dr. Rafael Navarro.

Estudio de 6 meses de fase II con doble enmascaramiento, multicéntrico, aleatorizado, controlado con placebo, de grupos paralelos para determinar la seguridad y la eficacia de la administración tópica de dos concentraciones de FOV2304 (1% Y 2%), dos veces al día, para el tratamiento del edema macular de importancia clínica con afectación central asociado a retinopatía diabética.

## Colaboraciones en ensayos clínicos

### Óptica y optometría

**Eva Asayag**

Optometrista del ensayo clínico CABERNET de Neovista (2011).

**Silvia Funes**

Optometrista del ensayo clínico con nº de protocolo AGN 206207-024 de Allergan (2012).

**Elisabet Lobato**

Optometrista del ensayo clínico PORSUDEX con nº de protocolo AGN 206207-010-02 de Allergan (2008-2011).

**Ana Nolla**

Optometrista del ensayo clínico con nº de protocolo AGN 206207-024 de Allergan (2012).

**Elena Núñez**

Optometrista del ensayo clínico CABERNET de Neovista (2011).

Optometrista del ensayo clínico con nº de protocolo AGN 206207-024 de Allergan (2012).

**Raquel Ramos**

Tutora en el estudio Cambios aberrométricos inducidos tras la cirugía LASIK y PRK (2011).

Tutora en el estudio Queratoplastia penetrante versus DMEK en distrofias de Fuchs: Agudeza visual y difusión intraocular (2012).

Tutora en el estudio Influencia de la asfericidad corneal y de la aberración esférica en la agudeza visual pre y post cirugía de cataratas (2012).

Tutora en el estudio Cambios aberrométricos inducidos tras la cirugía LASIK y PRK (2011).

**Sandra Suescun**

Optometrista coordinadora del ensayo clínico con número de protocolo AGN 206207-024 de Allergan (2012).

### Fotografía ocular

**Paula Hernández**

Certificada como fotógrafa y técnica en OCT en el ensayo clínico con nº de protocolo AGN 206207-024 de Allergan (2012).

**Alfons T. Margalef**

Certificado como fotógrafo 7 Camps Digital Color & 7 Camps FFA y técnico en OCT en el ensayo clínico FOVEA2304 (2011).

## Diagnóstico genético

Tras una experiencia de más de veinte años en investigación clínica de calidad y la participación en numerosos ensayos clínicos multicéntricos de referencia, los miembros de la Fundación IMO decidieron apostar fuertemente por la investigación genética como vía para avanzar más rápidamente en el pronóstico y tratamiento de las patologías oculares más graves.

Así fue como en 2009 nació el nuevo Programa de Investigación para el Diagnóstico Genético del instituto, fruto del convenio de colaboración con la Universidad de Barcelona, que tiene como objetivo promover las sinergias entre la dimensión genética y clínica de algunas de las principales enfermedades hereditarias de la visión.

Esta multidisciplinaridad pretende ampliar los conocimientos sobre las bases moleculares de una treintena de patologías oculares de origen genético, lo que permite aprovechar estos progresos en beneficio del paciente, identificando los genes que causan determinadas afecciones y permitiendo desarrollar tratamientos y terapias para combatirlas.

Se trata también de un servicio clave para la prevención, ya que permite detectar pacientes presintomáticos o portadores en familias afectadas por una patología hereditaria que, muy probablemente, acabarán desarrollando la enfermedad en el futuro.

Para llevar a cabo estos estudios, el oftalmólogo hace el diagnóstico clínico y, a continuación, el equipo de genética inicia el diagnóstico molecular a partir de una muestra de sangre, mediante la secuenciación directa de los genes de interés para identificar la mutación o alteración patogénica.

El próximo paso es la aplicación clínica de la investigación básica, aspecto en que el IMO es pionero en España debido al avance paralelo de ambas líneas, haciendo posible ofrecer un servicio personalizado a los pacientes con una causa genética ya identificada. Para muchos de ellos, se podrán aplicar nuevas terapias genéticas en la próxima década, las cuales permitirán tratar patologías que, a día de hoy, no tienen cura.

Para ello, el equipo IMO-UB ha impulsado varias líneas de investigación básica, como el descubrimiento de nuevos genes causantes de retinosis pigmentaria, el desarrollo de un chip de DNA para el diagnóstico de dicha enfermedad, la ampliación de los pronósticos genéticos y la identificación de pacientes candidatos a futuras terapias génicas.

# La prevención, decisiva para la detección precoz de enfermedades oculares

*La prevención es esencial y, en ella, el paciente juega un papel decisivo, especialmente en aquellas patologías oculares que no ofrecen síntomas hasta que la lesión ya es grave.*

**Dr. Rafael Navarro,**  
especialista en retina y vítreo de IMO.  
Patrono de la Fundación IMO.

El siglo XX ha estado marcado por grandes avances en la detección temprana de las principales patologías oculares, que han permitido mejorar, en alto grado, el pronóstico funcional de muchos pacientes.

Contribuyendo a fomentar la cultura de la prevención, imprescindible para realizar diagnósticos médicos precisos e iniciar los tratamientos más oportunos de forma eficaz, la Fundación IMO impulsó en 2010 un nuevo programa de actividades preventivas y de diagnóstico precoz.

Este programa, pionero en nuestro país, ha crecido progresivamente a fin de promover el cuidado de la salud visual de los principales grupos de riesgo oftalmológico, con especial sensibilidad hacia los grupos en riesgo de exclusión social.

Para alcanzar su objetivo, la Fundación IMO ha llevado a cabo múltiples campañas informativas y divulgativas, las cuales incluyen la edición de materiales de prevención ocular, la organización de conferencias, charlas y sesiones informativas, así como la realización de revisiones de cribado gratuitas en las unidades de Diagnóstico Precoz del instituto.

Todo ello, con la voluntad no sólo de curar sino de concienciar e involucrar activamente al paciente, especialmente aquel cuya patología no presenta síntomas hasta que el daño ya es grave y, en ocasiones, irreversible.

Realizar revisiones oftalmológicas periódicas y seguir unos hábitos de vida saludables resulta esencial para evitar o frenar el avance de determinadas enfermedades que afectan a la visión, lo que permite gozar de una mayor calidad de vida.

En este sentido, la labor preventiva de la Fundación IMO se ha orientado siempre al abordaje integral de las complicaciones oculares, forjando un estrecho marco de colaboración entre oftalmólogos y profesionales de otras especialidades médicas relacionadas con la sintomatología y patología del ojo, como médicos de familia, endocrinos, enfermeros, neurólogos o pediatras.

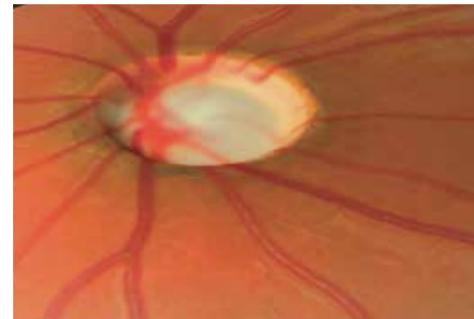
## Campañas de prevención

### Gana tiempo, no pierdas visión

**6-12 de marzo de 2011**

Coincidiendo con la celebración de la Semana Mundial del Glaucoma, la Fundación IMO impulsó la campaña "Gana tiempo, no pierdas visión", con el objetivo de concienciar sobre esta enfermedad silenciosa, que no presenta síntomas hasta que el paciente ya ha perdido de forma irrecuperable gran parte de su visión periférica.

Promoviendo su diagnóstico temprano, se ofrecieron dos sesiones informativas, con más de 300 asistentes, y se realizaron 153 exploraciones gratuitas, que revelaron que el 16% de las personas revisadas (25) podría padecer la patología al presentar daño en el nervio óptico o presión intraocular elevada.



### Rompe el cerco a la visión

**11-17 de marzo de 2012**

Siguiendo la línea marcada por la anterior iniciativa con motivo de la Semana Mundial del Glaucoma, la Fundación IMO organizó la campaña "Rompe el cerco a la visión. Lucha contra el glaucoma", que giró alrededor de un símbolo creado especialmente para esta campaña, un círculo verde, cuya forma hace alusión a la pérdida periférica de visión que provoca el glaucoma y cuyo color simboliza la esperanza de hallar una futura curación de la enfermedad, sobre la que se está investigando.

La campaña incluyó de nuevo dos sesiones informativas a cargo de las especialistas del instituto: la primera de ellas dirigida a la comunidad médica, a la que acudieron 60 profesionales, y la segunda a pacientes, con 80 asistentes.

Asimismo, a lo largo de toda la semana, se volvieron a llevar a cabo revisiones oculares gratuitas en la Unidad de Diagnóstico Precoz del IMO, que un día se trasladó al *Parlament de Catalunya* para chequear el estado visual de 185 personas, entre miembros del *Govern*, diputados y diputadas, personal del *Parlament* y prensa acreditada.

Se sometieron a las revisiones la vicepresidenta del *Govern*, Joana Ortega; el secretario de la Mesa del *Parlament*, Pedro Calbo; el entonces presidente del grupo parlamentario de CiU, Oriol Pujol; la portavoz de ICV-EUiA, Dolors Camats, o el *Conseller* de Salud, Boi Ruiz, quien previamente mantuvo una reunión con el presidente de la Fundación IMO, el Dr. José García-Arumí, y la Presidenta del *Parlament*, Núria de Gispert.

En total, entre IMO y el *Parlament*, se revisaron gratuitamente 300 personas, un 20% de las cuales fueron diagnosticadas de glaucoma o presentaron algún factor de riesgo. A todas ellas se les recomendó someterse a nuevas pruebas para confirmar o descartar la patología, o bien para realizarse controles de seguimiento periódicos.



## No pierdas detalle, anticipáte a la DMAE

16-20 de mayo de 2011 y 30 de mayo de 2012

La Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE) es una grave afección ocular que disminuye la visión central o “de detalle” y que se ha convertido en la principal causa de ceguera en personas de edad avanzada en los países desarrollados.

Para informar y fomentar la detección precoz de la patología, la Fundación IMO impulsó en 2011 la campaña “No pierdas detalle, anticipáte a la DMAE”, con dos conferencias (la primera para ópticos y farmacéuticos y la segunda para público en general) y 90 revisiones oculares gratuitas, que permitieron detectar 9 casos de la enfermedad (10%).

Al año siguiente, se volvió a repetir la iniciativa con motivo de la puesta en marcha del nuevo servicio de consejo genético sobre la DMAE, ofrecido de forma pionera por el instituto desde mayo 2012.

En esta ocasión, el eje central de la campaña fue una sesión informativa centrada en el importante aunque frecuentemente desconocido factor genético de la DMAE, que supone el 70% de la causalidad de la enfermedad.

En este sentido, la presentación por parte del Departamento de Genética del nuevo test que permite conocer el riesgo de padecer la patología, supuso un gran paso en su prevención y diagnóstico precoz, conceptos en los que también quiso incidir el Departamento de Retina.

Moderados por el Dr. Corcóstegui, los retinólogos del instituto intentaron concienciar al centenar de pacientes que acudieron a la conferencia, ofreciendo las claves principales sobre la enfermedad y su tratamiento.



## A la revetlla cal tenir ull!

23 de junio de 2011 y 23 de junio de 2012

Los petardos y los juegos con fuego pueden ser especialmente peligrosos para los ojos si no se utilizan apropiadamente y con prudencia, por lo que la Fundación IMO impulsó, tanto en 2011 como en 2012, una campaña preventiva para extremar la precaución de cara a la verbena de Sant Joan, bajo el nombre “A la revetlla, cal tenir ull” (“En la verbena, hay que andarse con ojo”).

Mediante la distribución de 18.000 trípticos informativos el primer año y 23.000 el segundo, entre los principales puntos de venta de petardos, ópticas y farmacias de Catalunya, se ofrecieron consejos prácticos prevenir accidentes o, en caso de lesión, saber actuar.

La iniciativa se realizó en colaboración con la *Associació de Fabricants i Majoristes de Catalunya de Focs d'Artifici*, el *Col·legi Oficial d'Òptics Optometristes de Catalunya* y la *Associació de Farmàcies de Barcelona*, y se integró dentro de la campaña *Revetlles amb precaució*, que *Protecció Civil* de la Generalitat pone en marcha al inicio de cada temporada estival.



## Semana Sénior +60

17-21 de septiembre de 2012

En el marco del Año Europeo del Envejecimiento Activo (2012), la Fundación IMO impulsó la “Semana Sénior +60”, una campaña de prevención orientada a este colectivo de riesgo, que compartió sus vivencias e impresiones en la madurez.

Bajo el lema “Te queda mucho por ver”, la campaña incluyó más de 300 revisiones oculares gratuitas a personas de más de 60 años, 90 de las cuales (30%) fueron diagnosticadas de alguna patología ocular, especialmente catarata (14%).

El Dr. José García-Arumí, presidente de la Fundación IMO, inauguró la campaña presentando la guía *Edad y Visión* y exponiendo los resultados principales de una encuesta sobre el estado visual y la calidad de vida en edades avanzadas, que reveló que casi el 80% de las personas mayores tiene algún problema de visión.

El acto inaugural también constó de una mesa redonda, moderada por el periodista Jordi Sacristán, en la que diversas personalidades sénior explicaron la importancia que para ellos tiene la visión. Los participantes del debate fueron Roser Capdevila, creadora e ilustradora de *Las 3 mellizas*; Margarita Rivièrre, periodista y ensayista; Jorge Wagensberg, director científico de la *Fundació la Caixa*; Juan José López Burniol, notario y patrono de la Fundación IMO, y Borja Corcóstegui, retinólogo y director médico del Instituto.

La Semana Sénior concluyó con la visita del Excm. Sr. Xavier Trias, alcalde de Barcelona, a la Unidad de Diagnóstico Precoz del IMO, donde se realizó una revisión ocular antes de presidir los parlamentos de clausura.

Le acompañaron al acto la *Delegada de Salut*, Cristina Iniesta; la *Comissió-nada de Gent Gran*, Assumpció Roset; el presidente del *Col·legi Oficial d'Òptics Optometristes de Catalunya* (COOOC), Alfons Bielsa; el presidente de la *Federació d'Associacions de Gent Gran de Catalunya* (FATEC), Màrius Cugat, y los oftalmólogos José García-Arumí y Borja Corcóstegui.

Este último, también participó en la posterior mesa redonda, junto las doctoras Elena Arrondo e Isabel Nieto, especialistas en glaucoma y catarata, respectivamente, y el doctor Rafael Navarro, especialista en retina.

## Ven y Verás

14-15 de octubre de 2011 y 5-6 de octubre de 2012

La Fundación IMO colaboró los dos últimos años en las jornadas “Ven y Verás”, impulsadas anualmente por la asociación *Abre Sus Ojos*, entidad sin ánimo de lucro que pretende mejorar la calidad visual de las personas con discapacidad intelectual.

En ambas ediciones, un centenar de voluntarios, entre ellos personal del IMO, realizó exámenes gratuitos a personas con necesidades especiales, a las que se prescribió corrección óptica y se hizo entrega de gafas cuando se requirió.

Así, en la campaña de 2011, la Fundación IMO atendió en el instituto a 600 personas, 280 de las cuales presentaron algún problema ocular, mientras que en 2012 se visitó a 585, que en 262 casos necesitaron gafas nuevas debido a un aumento de la graduación o a un primer diagnóstico de patología oculta, ya que nunca habían sido revisadas con anterioridad.



## Diabetes y Visión

**14 de noviembre de 2011 y 13 de noviembre de 2012**

Coincidiendo con el día Mundial de la Diabetes, el Departamento de Retina y el Área de Baja Visión del IMO ofrecieron en 2011 una conferencia-mesa redonda sobre la estrecha relación entre la diabetes y la retinopatía diabética, una de las principales causas de pérdida severa de visión en edad laboral en los países desarrollados.

En 2012, siguiendo la línea preventiva impulsada en la campaña anterior, la Fundación IMO organizó, junto con la ADC (*Associació de Diabètics de Catalunya*), una sesión informativa en que se trataron diferentes aspectos sobre la diabetes y su relación con los problemas oculares.

De hecho, más de la mitad de los pacientes diabéticos con 15 o más años de evolución de la enfermedad presenta algún grado de alteración vascular de la retina, cifra que se podría reducir sometiéndose a revisiones periódicas.

Para concienciar de la importancia de la detección precoz y de un control estricto de la patología, el instituto contó con la colaboración del Dr. Manel Puig, jefe del Servicio de Endocrinología del Hospital Germans Trias i Pujol (Can Ruti), quien impartió la conferencia “Diabetes: Dónde estamos y hacia dónde vamos” y participó en la posterior mesa redonda junto a los retinólogos del IMO.



## Programa de Salud Ocular en la Infancia Desfavorecida

**13-15 de noviembre de 2012**

Uno de los próximos retos de la Fundación IMO, es la puesta en marcha de un Programa de Salud Ocular en la Infancia Desfavorecida, que tiene como objetivo realizar 400 revisiones oculares gratuitas entre niños de familias con dificultades económicas y de integración social.

Este proyecto, posible gracias al convenio de colaboración con la Obra Social “la Caixa”, cuenta también con el soporte de la asociación Abre sus Ojos, que monta gafas graduadas a los niños que las precisan.

Antes de empezar el programa, la Fundación IMO llevó a cabo una prueba piloto los días 13 y 15 de noviembre, en los que se realizaron controles a 59 niños de la escuela Baldomer Solá de Badalona, 9 de los cuales presentaron patología y 6 de los cuales requirieron tratamiento con gafas.



## Festival de la Infancia

**27 de diciembre-4 de enero de 2011-2012 y 2012-2013**

El IMO y la Fundación IMO estuvieron presentes en las dos últimas ediciones del Festival de la Infancia de Barcelona, donde, mediante una propuesta lúdica, se instruyó a padres e hijos sobre el funcionamiento de la visión y se realizaron revisiones oculares gratuitas a niños de entre 2 y 10 años.

En ambas ocasiones, el stand acogió una estructura que emulaba un ojo gigante. A través de esta, los más pequeños pudieron realizar “El viaje por el ojo”, una actividad lúdica en la que hacían el mismo recorrido que la luz, desde la superficie de la córnea hasta el cerebro.

Dos de las primeras personas que realizaron parte del recorrido por el ojo del IMO fueron el alcalde de Barcelona, Xavier Trias, y la presidenta del Festival y esposa del *President* de la Generalitat, Helena Rakosnik, quienes se interesaron por la propuesta y quisieron experimentarla de primera mano, durante la inauguración oficial del certamen.

Asimismo, en lo que se refiere a las exploraciones oftalmológicas, el primer año se revisó la visión de 750 niños, un 4% de los cuales fue diagnosticado de algún problema ocular. Impulsando la vocación preventiva de la actividad, el segundo año se incorporó un nuevo equipo de optometría (2 en total), hecho que permitió realizar más de un millar de controles, en los que el porcentaje de patología oculta aumentó hasta el 10%.

La actividad en el Festival de la Infancia también se aprovechó para conocer los principales hábitos de salud ocular en la infancia, mediante una encuesta a los padres, la cual reveló que casi la mitad de los niños de 2 a 10 años no ha ido nunca al oftalmólogo.



## Los primeros y decisivos años de la visión

**25 de enero de 2012**

Días después de conocer los resultados de la primera encuesta realizada en el Festival de la Infancia, la Dra. Ana Wert, especialista en oftalmología pediátrica, ofreció en el IMO una charla informativa para padres, madres y educadores.

La principal conclusión de la sesión fue que los niños aprenden a ver durante la infancia y que, por tanto, supervisar el correcto desarrollo visual mediante revisiones, garantiza una buena visión para el resto de la vida adulta. En este sentido, la prevención de la salud ocular infantil resulta clave para detectar patologías que, de no ser diagnosticadas y tratadas a tiempo, pueden convertirse en irreversibles.

A raíz del éxito de la iniciativa, está previsto ampliarla al término de la segunda edición del Festival, promoviendo la Semana de Oftalmología Pediátrica en abril de 2013, con revisiones oculares gratuitas en la Unidad de diagnóstico Precoz del instituto y una conferencia a cargo del Departamento de Oftalmología Pediátrica.



# Materiales comunicación

## Glaucoma 1

## Glaucoma 2

**Las gafas del glaucoma**

Estas gafas no son para VER, sino para COMPRENDER.

Si te las pones, quizá puedas hacerte una idea más aproximada de cómo ve una persona con glaucoma, y del impacto que puede tener en la vida diaria la disminución de visión provocada por la enfermedad.

Desafortunadamente, los afectados no suelen darse cuenta de esta limitación hasta que su campo visual se ha reducido en un 80%. La pérdida de visión lateral y/o periférica que provoca la enfermedad, se produce sin dolor y de forma paulatina. Es una disminución visual silenciosa, pero real, que ocasiona problemas de movilidad y origina riesgo de caídas, accidentes, etc.

Aunque el proceso de disminución visual del glaucoma suele afectar por igual a ambos ojos, las "gafas del glaucoma" que tienes en las manos, reproducen un estadio distinto de la enfermedad en cada ojo.

Queremos que veas la diferencia entre una pérdida "sutil" del campo visual (el producirse lentamente pasa desapercibida para el propio paciente), y una disminución severa del campo visual, que origina la llamada "visión en túnel". En esta fase, en la que el paciente ya es consciente de su deficiencia, ya es demasiado tarde para aplicar un tratamiento que le devuelva una buena calidad de vida.

Los tratamientos para el glaucoma, frenan la evolución de la enfermedad, pero no reestablecen la visión perdida.

**Cómo utilizarlas:**

1. Separa las gafas del cartón con cuidado. Dobra ligeramente los bordes inferiores de la gafa hacia tu cara.
2. Ponte las gafas.
3. Tápate el ojo izquierdo y mira sólo a través del derecho. **Estás viendo como lo harías en una fase terminal de glaucoma** (con aproximadamente sólo un 5% de campo visual).
4. Intenta moverte "con normalidad" a tu alrededor, pero hazlo con precaución ya que, de lo contrario, podrías:
  - Tropezar.** La reducción del campo visual inferior impedirá que adviertas los elementos que están por debajo de la parte central de tu mirada. El glaucoma multiplica por cuatro el riesgo de caídas.
  - Colpearte.** La visión lateral también ha disminuido de forma importante. Si atravesas el umbral de una puerta, es probable que no calcules bien la anchura de la misma, corriendo el riesgo de golpearte con uno de los laterales del marco.
  - Sufrir o provocar accidentes de circulación o atropellos.** Puedes hacer la prueba en un trayecto en coche, situándote en el lugar del copiloto. Verás como la reducción del campo visual impide una conducción segura, ya que si, por ejemplo, un peatón empieza a cruzar una calle frente a tu vehículo, no percibirás su presencia hasta que ya esté justo delante. Lo mismo ocurrirá si en lugar de un peatón, se cruza un vehículo en tu camino.
5. Ahora haz el mismo experimento con el otro ojo. **Estás viendo como lo harías si tuvieras un glaucoma moderado.** El problema en este caso, es que no nos damos cuenta de que nuestro campo visual se está reduciendo.
6. Aunque las limitaciones son menores que en el caso de la "visión en túnel", comprobarás que empiezan las dificultades de movilidad, en las que influye decisivamente el hecho de no ser consciente de ellas.

## DMAE

## Semana Sénior

**TE QUEDA MUCHO POR VER** | Visión y calidad de vida más allá de los 60 años  
Del 17 al 21 de septiembre

**De lunes, 17 a viernes, 21 de septiembre**  
Revisiones oculares gratuitas a mayores de 60 años en la Unidad de Diagnóstico Precoz del Instituto de Microcirugía Ocular de Barcelona (citas concertadas).

**Lunes, 17 de septiembre**  
Inauguración de la Semana Sénior por parte de responsables de la Fundación IMO.

18.30h Parlamentos de los oftalmólogos **José García-Arumí**, presidente de la Fundación IMO y **Borja Corcóstegui**, director médico del IMO.

19.00h Mesa Redonda "La Visión Sénior de..." (auditorio IMO)  
Profesionales destacados en diferentes ámbitos de la sociedad ofrecerán su "visión sénior" de la vida y hablarán del papel de la salud y de la visión en la calidad de vida más allá de los 60 años.  
Ponentes: **Roser Capdevila**, ilustradora y creadora de la serie de dibujos animados "Las tres mellizas"; **Margarita Rivière**, periodista y ensayista; **Jorge Wagensberg**, doctor en física, divulgador científico y director de CosmoCaixa (museo de la ciencia de Barcelona); **Juan José Brugerá**, presidente de Inmobiliaria Colonial; **Juan José López Burmiol**, notario, y **Borja Corcóstegui**, retinólogo y director médico del IMO.

20.30h Cena y actuación de la coral de las **Aules Universitàries per a la Gent Gran** (AUGG) (jardines IMO)

## Sant Joan



**A LA REVETLLA CAL TENIR ULL**

**CONSELLS PRÀCTICS PER PROTEGIR LA VOSTRA VISIÓ**

FUNDACIÓ | IMO

## Diabetes y visión

**14 de noviembre de 2011**  
**DÍA MUNDIAL DE LA DIABETES**

Charla "Diabetes y Visión" a cargo de los doctores **José García-Arumí**, **Carlos Mateo** y **Raquel Navarro**, especialistas en retina del IMO.

Miércoles, 14 de noviembre, a las 19.30h en el auditorio del IMO C/Josep Maria Lladó 3

Tras el acto, se servirá un aperitivo apto para personas con diabetes.

Para más información. [www.imo.es](http://www.imo.es) / T. 93 253 15 00

**DIABETIS I VISIÓ**

**Dimarts 13 de novembre, 18.30h**  
Institut de Microcirurgia Ocular

Conferència i taula rodona  
A càrrec del Dr. Manel Puig, cap d'endocrinologia de Can Ruti, i de l'equip d'especialistes en retina de l'IMO

Institut de Microcirurgia Ocular  
Josep M<sup>a</sup> Lladó, 3  
(Sortida 7 Ronda de Dalt, Barcelona)

FUNDACIÓ | IMO  
adc  
Asociación de Diabéticos de Catalunya




**EDAD Y VISIÓN**  
GUÍA DE PREVENCIÓN DE LA SALUD OCULAR EN LA MADUREZ

FUNDACIÓN | IMO



**TE QUEDA MUCHO POR VER**  
Visión y calidad de vida más allá de los 60 años

**1ª SEMANA SENIOR +60** Del 17 al 21 de septiembre  
Instituto de Microcirugía Ocular, Barcelona  
Infórmate en el teléfono 93 253 15 00 y en [www.imo.es](http://www.imo.es)

- Prevenir y tratar algunas enfermedades oculares relacionadas con la edad, como la catarata, la DMAE, el glaucoma o las retinales.
- Revisión ocular gratuita para mayores de 60 años
- Conferencias
- Mesas redondas
- Consejos para mejorar la visión y la calidad de vida
- Testimonios de profesionales sénior con especial proyección en distintos ámbitos de la sociedad

FUNDACIÓN | IMO  
[www.fundacionimo.es](http://www.fundacionimo.es) [www.imo.es](http://www.imo.es)

## Oftalmología pediátrica

El Departamento de Oftalmología Pediátrica del Instituto de Microcirugía Ocular (IMO) os invita a:

**LOS PRIMEROS Y DECISIVOS AÑOS DE LA VISIÓN**  
Charla sobre prevención ocular infantil dirigida a padres y madres  
Miércoles 25 de enero de 2012 a las 19.00h  
Servicio de guardería para los asistentes que vengan con niños

**UNIDAD DE DIAGNÓSTICO PRECOZ IMO**  
Revisiones oculares gratuitas a niños de 0 a 10 años (solicitar cita previa). **ÚLTIMAS CITAS DISPONIBLES**  
Del 23 al 27 de enero de 2012.

Lugar: IMO, Josep Maria Lladó, 3. Salida 7 Rda. Dalt, Barcelona  
Para confirmar asistencia a la charla o pedir hora para la revisión gratuita, podéis llamar al 93 253 15 00. **Más información en [www.imo.es](http://www.imo.es)**

**LOS PRIMEROS Y DECISIVOS AÑOS DE LA VISIÓN**



Todas las claves sobre el desarrollo de la visión en la infancia, en una charla dirigida a padres y madres.

Miércoles 25 de enero de 2012 a las 19.00h.

**UNIDAD DE DIAGNÓSTICO PRECOZ IMO**  
Revisiones oculares gratuitas a niños de 0 a 10 años (solicitar cita previa). **ÚLTIMAS CITAS DISPONIBLES**  
Del 23 al 27 de enero de 2012.

Lugar: IMO, Josep Maria Lladó, 3. Salida 7 Rda. Dalt, Barcelona  
Para confirmar asistencia a la charla o pedir hora para la revisión gratuita, podéis llamar al 93 253 15 00. **Más información en [www.imo.es](http://www.imo.es)**

# Repercusión en los medios

## Un ensayo compara inyecciones intravítreas para edema macular diabético



Manuel Puga, jefe del Servicio de Oftalmología del Hospital Germans Trias i Pujol, en un acto organizado por la Fundación IMO y la Asociación de Diabéticos de Cataluña.

El jefe del Servicio de Oftalmología del Hospital Germans Trias i Pujol, Manuel Puga, ha participado en un simposio internacional sobre inyecciones intravítreas, una a tres de duración, para el tratamiento del edema macular diabético, la complicación de la retinopatía diabética más lesiva para la visión. Como explica Rafael Navarro, especialista del IMO, es un tipo de tratamiento que se realiza en un momento temprano para evitar un mayor deterioro de la visión.

## OFTALMOLOGÍA

### Cómo cuidar los ojos de los más pequeños

¿Sabes cuándo hacer la primera revisión ocular a un niño? ¿Cómo se realiza? Con la ayuda de oftalmólogos del IMO te damos las pautas necesarias para vigilar el desarrollo visual de los más pequeños.



Una de las principales causas de pérdida de visión en la infancia es la deficiencia de la nutrición. La deficiencia de vitamina A puede causar una enfermedad que se llama xeroftalmia, que puede llevar a la ceguera. Por eso, es importante que los niños consuman alimentos ricos en esta vitamina, como el hígado de pescado, los huevos, los lácteos y las frutas y verduras.



El uso de gafas de protección solar es fundamental para proteger los ojos de los niños de la radiación ultravioleta. Esto puede prevenir problemas de visión a largo plazo, como el cáncer de ojo y la degeneración macular.



## Glaucoma, un proceso silencioso hacia la pérdida irreversible de visión

El glaucoma es una enfermedad que afecta a la vista de forma silenciosa y progresiva. Si no se trata a tiempo, puede causar la pérdida irreversible de la visión.

### La diabetes, amenaza para la visión

La diabetes es una enfermedad que afecta a la salud y puede causar complicaciones graves, como problemas de visión. Es importante controlar los niveles de azúcar en sangre para evitar estos problemas.

### DMAE, ALTA MIOPÍA Y DIABETES PRINCIPALES AMENAZAS PARA LA RETINA

El IMO alerta sobre la importancia de las revisiones oculares periódicas para la población de riesgo. Estas revisiones ayudan a detectar y tratar problemas de visión antes de que se vuelvan graves.

### EL ESTRABISMO Y EL "OJO VAGO" DEREN TRATARSE ANTES DE QUE EL OJO COMPLETE SU EVOLUCIÓN, HACIA LOS OCHO AÑOS DE EDAD

La colaboración entre pediatras, oftalmólogos y oftalmólogos pediátricos es fundamental durante el tiempo del desarrollo visual. El tratamiento temprano puede evitar problemas de visión a largo plazo.

### El glaucoma, un proceso progresivo

El glaucoma es una enfermedad que afecta a la vista de forma silenciosa y progresiva. Si no se trata a tiempo, puede causar la pérdida irreversible de la visión.

### Hábitos saludables y revisiones oculares previenen las enfermedades de la retina

Una de las voces más autorizadas del mundo, afirma que seguir una buena dieta y no fumar reduce la aparición de retinopatías y mejora su pronóstico. Los hábitos saludables son clave para mantener la salud de los ojos.

### PROTEGER LOS OJOS EN VERANO COMO SI SE TRATASE DE LA PIEL

Los mejores aliados contra las amenazas oculares del verano son los gafas de sol, los lentes artificiales para conducir la seguridad y el uso de gafas de protección solar. Proteger los ojos es tan importante como proteger la piel.

### El IMO advierte de los riesgos de la DMAE

Del 10 al 20 de mayo el Instituto de Oftalmología y Otorrinolaringología organiza un ciclo de conferencias y jornadas de la psicología preventiva de carácter gratuito en un espacio de 52 años de experiencia.

### Corrección de la desviación ocular

El diagnóstico de la desviación ocular se realiza mediante un examen visual y pruebas de visión. El tratamiento puede incluir gafas, cirugía o terapia visual.

### Corrección de la desviación ocular

El diagnóstico de la desviación ocular se realiza mediante un examen visual y pruebas de visión. El tratamiento puede incluir gafas, cirugía o terapia visual.

## El 78% de los mayores de 60 tiene problemas de visión

El 78% de las personas mayores de 60 años tiene algún problema de visión, según una encuesta de la Fundación IMO. Los principales problemas son defectos refractivos (35%), vista cansada (17%), cataratas (27%) y glaucoma (8%), entre otros. En el 66% de los casos, la edad ha sido un factor determinante en el problema ocular, ya que la mitad asegura que los problemas de visión le han aparecido con la edad. El 23% de los encuestados asegura estar limitado por su problema ocular ya que no puede leer bien, conducir, utilizar el ordenador, o realizar labores cotidianas y se sienten limitados por haber llevado gafas.

### Glaucoma, un proceso silencioso hacia la pérdida irreversible de visión

Las revisiones periódicas con la ayuda de un especialista son fundamentales para detectar y tratar el glaucoma a tiempo. El diagnóstico temprano puede evitar la pérdida irreversible de la visión.

### informativostelecinco.com

Casi el 80 por ciento de los mayores de 60 años tiene problemas de visión. Este artículo ofrece información sobre los tipos de problemas de visión y cómo tratarlos.

### La AOP apoya a FEDE

El apoyo de la Asociación de Oftalmólogos Pediátricos (AOP) a la Federación Española de Oftalmología (FEDE) es fundamental para mejorar la atención a los niños con problemas de visión.

### La fundación IMO i l'associació 'Abre sus ojos' avaluaran 700 persones gratuïtament

La Fundación IMO y la Asociación 'Abre sus ojos' ofrecen revisiones oculares gratuitas para 700 personas. Este programa ayuda a detectar y tratar problemas de visión antes de que se vuelvan graves.

### SEZ. Ràdio Barcelona

8 de cada 10 personas más grans de 60 anys tenen problemes de visió. Este artículo ofrece información sobre los tipos de problemas de visión y cómo tratarlos.

### Bona acollida de la festa per finançar revisions oculars a discapacitats intel·lectuals

Una fiesta organizada por la Fundación IMO y la Asociación 'Abre sus ojos' para recaudar fondos para financiar revisiones oculares gratuitas para personas con discapacidad intelectual.

### RADIOGRAFIA

GLAUCOMA PARLAMENTARI. Un estudi de la presència, entre altres, de factors de risc, personal del Pacient i personal sanitari, en el diagnòstic de glaucoma, després de la consulta de derivació, gràcies al glaucoma en la clínica de glaucoma, impulsat per la Fundació IMO, una iniciativa de la Societat Catalana de Glaucoma que es va celebrar el 20 de març de 2014.

### TOT Sant Cugat

La fundación IMO i l'associació 'Abre sus ojos' avaluaran 700 persones gratuïtament. Este programa ayuda a detectar y tratar problemas de visión antes de que se vuelvan graves.

### ABC

Cerca de 700 discapacitados acceden a revisiones oculares gratuitas. Este programa ayuda a detectar y tratar problemas de visión antes de que se vuelvan graves.

## Otras actividades de prevención

Además de impulsar múltiples campañas preventivas para concienciar a la población, la Fundación IMO también organiza otras actividades que buscan fomentar la detección temprana de patologías oculares entre profesionales sanitarios.

El ojo es una ventana a través de la cual se pueden ver otras enfermedades generales del organismo, por lo que el cuidado de la visión no es exclusivo de la oftalmología. Existen otras especialidades sanitarias que, en algún momento, tienen relación con la salud ocular de sus pacientes: pediatría, neurología, endocrinología, medicina general, geriatría, enfermería, etc.

Por este motivo, el IMO inició un programa de sesiones de trabajo para colaborar con estos colectivos, empezando por el de enfermería comunitaria y pediátrica, ya que, con los nuevos protocolos de valoración del niño sano, estos profesionales han adquirido un papel fundamental en la detección y diagnóstico precoz de enfermedades oculares en la infancia.

Dentro del programa, a cargo de la especialista en oftalmología pediátrica de IMO, Ana Wert, se incluyeron sesiones divulgativas teórico-prácticas al personal de centros de atención primaria de toda Catalunya, llevadas a cabo entre noviembre de 2011 y enero de 2012.

Cada una de estas sesiones constó de una sesión teórica en la que se explicaron los protocolos de exploración y valores de normalidad según los grupos de edad pediátrica de las dos enfermedades más frecuentes en la infancia: la ambliopía y el estrabismo.

Estas charlas sirvieron, además, como síntesis de la metodología de trabajo aplicada en la realización de exploraciones útiles y rápidas, que se pusieron en práctica en un taller de toma de agudeza visual, cover test y prueba de motilidad ocular para aprender a llevar a cabo diagnósticos diferenciales que permitan derivar a los especialistas oportunos.



# 10 años con la Fundación *Ulls del món*

*La capacitación es el progreso de la atención oftalmológica. Por eso, nuestro éxito principal es conseguir que los profesionales de cada territorio proporcionen atención de calidad a las necesidades de salud ocular de la población.*

**Dr. Borja Corcóstegui,** director médico y especialista en retina y vítreo de IMO. Vicepresidente de la Fundación *Ulls del món* (Ojos del mundo).

La Fundación *Ulls del món* es una organización sin ánimo de lucro, fundada por Rafael Ribó (presidente de la Fundación) y Borja Corcóstegui (vicepresidente de la Fundación y presidente del Comité Médico), con el objetivo de erradicar la ceguera evitable en las zonas más desfavorecidas del mundo.

Desde su creación en 2001, hace ya una década, el IMO ha colaborado activamente con los múltiples proyectos impulsados a conseguir ese propósito mediante diferentes líneas de actuación:

- La formación de profesionales médicos locales.
- La prevención de las causas de la ceguera evitable.
- La dotación de equipamientos y materiales fungibles necesarios para la práctica médica.
- La mejora de la salud visual de las personas con patologías oculares.
- La mejora de los sistemas y procedimientos de gestión de la salud ocular.
- La sensibilización de la opinión pública respecto a la precaria situación oftalmológica de los países más pobres.



Para ello, se han impulsado programas de cooperación en 4 territorios distintos: *Ulls del Sàhara*, desde 2001 en los campamentos de refugiados saharauis de Tinduf; *Ulls de Moçambic*, desde 2002 en la provincia de Inhambane; *Ulls de Bolivia*, desde 2003 en el municipio de El Alto y su área rural de influencia; y *Ulls de Mali*, desde 2008 en la región de Mopti y el distrito de Bamako.

Tomando como base la excelencia y la equidad en la atención ocular y buscando la máxima sostenibilidad en cada uno de los proyectos, la aportación del IMO se ha basado en fomentar la prevención y la formación de la mano de *Ulls del món*.

Por un lado, la formación se ha concretado con el desplazamiento de expertos oftalmólogos sobre el terreno de actuación, la organización de cursos de especialización a distancia a través de videoconferencia y el otorgamiento de becas de estudio para que médicos generales, oftalmólogos y optometristas locales completen su capacitación y, a medio término, puedan atender las necesidades oculares de la población de sus territorios.

Por otro lado, y en cuanto a la prevención de patologías básicas, se han organizado campañas de revisión ocular entre la población infantil, transmitiendo conocimientos básicos a través de charlas y realizando estudios sobre la incidencia de las principales enfermedades que afectan a la visión para reducir al máximo la ceguera evitable, que representa el 80% de los casos a nivel mundial.

Además de estas actividades centrales, también se han fomentado actuaciones para favorecer el desarrollo de infraestructuras, como la creación de unidades oftalmológicas completas en los diferentes países y la puesta en marcha de talleres de óptica que han permitido a las personas con deficiencias visuales tener acceso a gafas y ganar en autonomía.

Finalmente, cabe destacar un último campo: el la asistencia sanitaria primaria, que ha permitido a *Ulls del món* organizar más de 220 expediciones médicas a lo largo de su década de vida. Gracias a estas expediciones en los territorios donde trabaja, que han contado con la participación de varios doctores y profesionales del IMO, se han llevado a cabo 70.000 revisiones oftalmológicas y 7.700 intervenciones quirúrgicas a personas con problemas oculares y sin recursos económicos.

De este modo, la Fundación ha contribuido a que estas personas vuelvan a ver, recuperando su independencia y la capacidad de volver a realizar tareas tan esenciales como estudiar, trabajar o atender a la familia. En definitiva, han dado un paso adelante para salir de la situación de pobreza en la que se encuentran.

## Actividad *Ulls del món* 2011-2012

### Principales cifras 2011:

20 cursos a distancia, 37.499 visitas oftalmológicas, 13.134 niños revisados, 1.141 ojos operados, 15.860 personas sensibilizadas en actos de concienciación, 10 becas otorgadas, 1 nueva consulta oftalmológica y 2 infraestructuras existentes mejoradas.

### Principales cifras 2012:

11 cursos impartidos por videoconferencia, 57.774 pacientes atendidos, 9.177 niños revisados, 2.329 ojos operados, 64.167 personas asistentes a charlas informativas y de concienciación, 8 becas otorgadas, 4 nuevas infraestructuras oftalmológicas y 3 infraestructuras existentes mejoradas.

## Actividades de sensibilización

### Exposiciones:

- *Cooperación Sanitaria Internacional: una contribución necesaria*. Sevilla, 17-31 de enero de 2011.
- *Ojos de Inhambane*. Barcelona, 14 de junio-22 de agosto de 2011.
- *Abriendo los ojos en Bolivia*. Barcelona, 6 de septiembre-16 de octubre de 2011.
- *Ver o no ver. Fotografías de Outumuro. Un gesto unánime contra la ceguera evitable*. Madrid, 13 de septiembre-10 de octubre de 2012.

### Presentaciones:

- Charla impartida por Josep Maria Rafart. Madrid, 23 de febrero de 2012. Vic, 27 de enero de 2011.
- Charla impartida por Rosario Martínez. Valencia, 5 de marzo de 2011.
- Charla impartida por Paco Sanz. Logroño, 29 de octubre de 2011.
- Charla impartida por Ricardo Casaroli. Madrid, 23 de febrero de 2012.
- Charla impartida por Rebeca Atienza. Ibiza, 28 de febrero de 2012.
- Charla impartida por ROSARIO martínez. Valencia, 2 de abril de 2012.

### Congresos y jornadas:

- Stand informativo en el congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, SEO. Oviedo, 21-24 de septiembre de 2011.
- Stand informativo en la jornada de cooperación *Miradas al mundo*. Alella, 27 de noviembre de 2011.
- Stand informativo en el congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, SEO. Barcelona, 26-28 de septiembre de 2012.
- Stand informativo en la jornada de cooperación *Miradas al mundo*. Alella, 1 de diciembre de 2012.

### Otras actividades:

- Décimo aniversario de *Ulls del món*. Barcelona, 14 de julio de 2011.
- *La Nit dels Ulls del món*. Barcelona, 25 de noviembre de 2011.
- *La Nit dels Ulls del món*. Madrid, 21 de noviembre de 2012.

Además de asistir y colaborar en la realización de muchas de estas actividades, el IMO acogió en 2011 la jornada anual de trabajo y reflexión de *Ulls del món*, que tuvo lugar el día 14 de enero para presentar los resultados alcanzados durante el año y valorar las actividades a realizar durante los próximos meses.

El acto contó con la participación de los miembros del comité ejecutivo, el comité médico, el equipo operativo, los supervisores médicos de los diferentes programas y los responsables de los núcleos territoriales de la Fundación.

## Otras actividades de acción social

Además de colaborar activamente con la Fundación *Ulls del món*, el IMO también ha ofrecido su apoyo a otras instituciones, como Aldeas Infantiles SOS, una organización sin ánimo de lucro destinada a ofrecer ayuda a la infancia más vulnerable para lograr su bienestar, autosuficiencia e integración.

Con este propósito, Aldeas Infantiles expuso en las instalaciones del instituto una muestra fotográfica sobre la marginación infantil en la Catalunya del s.XX., que se pudo visitar del 19 al 25 de marzo de 2012.

A través de casi 100 fotografías, la exposición titulada “Infancia marginada. 100 años de historia en Catalunya” puso de manifiesto cómo el concepto de atención a la infancia no se ha entendido de la misma manera a lo largo de los años y cómo, hasta el primer cuarto del siglo pasado, la mayoría de niños y niñas de nuestro país no tuvieron infancia y vivieron, de alguna manera, en la marginación.

## Fundación IMO y acción social

La Fundación IMO tampoco ha querido quedarse al margen del contexto socioeconómico que nos rodea y, por ello, desde 2011, vehicula parte de su actividad preventiva a la acción social.

Así, además de llevar a cabo campañas para la promoción del diagnóstico y tratamiento precoz entre aquellos colectivos con especial riesgo oftalmológico, como niños y personas mayores, también impulsa programas preventivos dirigidos a sectores en situación precaria y riesgo de exclusión social.

Es el caso de las jornadas “Ven y Verás”, organizadas en colaboración con la asociación Abre Sus Ojos para mejorar la calidad visual de las personas con discapacidad intelectual, y del Programa de Salud Ocular en la Infancia Desfavorecida, promovido junto a la Obra Social “la Caixa” para ofrecer revisiones oculares gratuitas a niños de familias vulnerables del área metropolitana de Barcelona (ver desarrollo de proyectos en el apartado “Prevención” de “Fundación IMO”).