

# Programa de Formación Continuada en oftalmología 2024 / 2025

# Índice de contenidos

## Másteres en:

• Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria	5
• Córnea y Cirugía Refractiva	8
• Estrabismo y Oftalmología Pediátrica	11
• Glaucoma	14
• Segmento Anterior	17
• Vítreo-retina	20
• Enfermería oftalmológica	24
• Optometría Clínica y técnicas de imagen en oftalmología	27

Información General y Registro	2
--------------------------------	---

Solicitud de admisión	28
-----------------------	----

Personal Docente de IMO Grupo Miranza	29
---------------------------------------	----



# Presentación del Director

Como director médico del Instituto de Microcirugía Ocular (IMO) Grupo Miranza de Barcelona, me complace presentarle este Programa de Formación Continuada en Oftalmología. En él se describen los diferentes másteres y postgrados que organizan la Universidad Autónoma de Barcelona y la IMO Grupo Miranza Barcelona.

Como ya sabe, en el campo de la Oftalmología se han producido en estos últimos años importantes progresos, con la aparición constante de nuevas tecnologías que perfeccionan los métodos de diagnóstico y los tratamientos, ya sean médicos o quirúrgicos. Sólo la investigación constante y la formación médica continuada pueden llevarnos a mejorar nuestra calidad asistencial.

El Instituto de Microcirugía Ocular (IMO) Grupo Miranza fue fundado por un grupo de médicos oftalmólogos en sus diferentes especialidades que, después de algunos años trabajando juntos, decidieron unir sus esfuerzos para conseguir un mayor avance y una dotación técnica del más alto nivel en su labor asistencial. Con este programa de Formación Continuada se pretende instruir en las distintas especialidades a profesionales en oftalmología y personas diplomadas en enfermería, óptica y optometría, con cierta experiencia previa, interesadas en actualizar sus conocimientos relacionados con las nuevas tecnologías y su aplicación en Oftalmología.

Esperamos que nuestro esfuerzo sirva para mejorar, día a día, los resultados que nos hemos propuesto.

**Dr. Rafael Navarro**  
Director Médico

# Máster en Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria

## Programa de Formación Continuada en Oftalmología

Los programas se impartirán de forma presencial en el Instituto de Microcirugía Ocular (IMO) Grupo Miranza de Barcelona, situado en la calle Josep Maria Lladó 3 de Barcelona.

## Organiza

IMO Grupo Miranza Barcelona

## Objetivo

Este programa va dirigido a profesionales médicos oftalmólogos, con cierta experiencia previa e interesados en la adquisición de conocimientos especializados en Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria.

Los alumnos seleccionados participarán tanto a nivel teórico como práctico en la práctica diaria. También tendrán incluidas en el programa de formación 90 prácticas en el Wetlab (la realización de prácticas adicionales tendrá un coste suplementario).

## Profesorado

Dr. Joan Oliveres

Dra. Rebeca Rosés

Dra. Maravillas Abia

## Número de ECTS

Corresponden 90 ECTS

## Forma de Evaluación

La evaluación del alumno se hará de forma continuada, mediante una rotación establecida con cada uno de los especialistas del departamento. La asistencia y la participación en la redacción, revisión y/o seguimiento de guías clínicas son obligatorias.

## Fecha de Inicio

10 de enero de 2025

## Fecha Finalización

22 de diciembre de 2025

## Matrícula

El importe de la matrícula es de 10.575 €. Debe abonarse mediante transferencia bancaria

#### Generalidades:

- Examen de pacientes en consulta.
- Realización de pruebas complementarias.
- Asistencia en intervenciones.
- Atención de urgencias
- Participación en trabajos de investigación.
- Presencia y participación en actividades docentes.
- Participación en todas las sesiones formativas que ofrece Grupo Miranza para sus especialistas.
- Participación en la elaboración y seguimiento de guías clínicas.

#### Conjuntiva y Patología de superficie:

- Manejo de las enfermedades conjuntivales y chalazion: pterigion, simblefaron, chalazion, 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 y 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, diagnosis, daños asociados, etc.

#### Malposiciones palpebrales:

- Manejo de: entropión, ectropion, triquiasis, distiquiasis, ptosis, lagoftalmos y retracción, pérdida de tejido, etc.
- 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 preoperatoria, 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.
- Tratamiento y técnicas quirúrgicas, etc.
- Diagnóstico y manejo de la parálisis facial: diagnósticos diferenciales, examen clínico, etc.

#### Reconstrucción palpebral:

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

#### Introducción a la metodología de investigación

- Introducción a la metodología de la investigación
- Redacción de protocolos de investigación
- Organismos y documentación para la presentación de proyectos de investigación a comités de ética y entidades reguladoras
- Análisis de resultados y difusión

#### 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 exanteración: indicaciones, técnicas quirúrgicas, etc.
- Manejo de las deformidades de la cavidad anoftálmica incluyendo enoftalmos y contracción.
- Cuidado y manejo de las prótesis oculares.

#### Sistema Lacrimal:

- Evaluación del sistema lacrimal y diagnóstico clínico.
- Evaluación del drenaje del sistema lacrimal, irrigación lacrimal, diferentes tests utilizados para diagnóstico y técnicas de diagnóstico por imagen.
- Problemas lacrimales en pediatría: diagnóstico, tratamiento, etc.
- Cirugía del sistema lacrimal: técnicas y resultados. Técnicas de dacriocistorrinostomía, tratamiento de las anomalías canaliculares, cirugía de la obstrucción congénita del conducto lacrimo-nasal.

# Máster en Córnea y Cirugía Refractiva

## Programa de Formación Continuada en Oftalmología

Los programas se impartirán de forma presencial en el Instituto de Microcirugía Ocular (IMO) Grupo Miranza de Barcelona, situado en la calle Josep Maria Lladó 3 de Barcelona.

## Organiza

IMO Grupo Miranza Barcelona

## Objetivo

Este programa va dirigido a profesionales médicos oftalmólogos, con cierta experiencia previa e interesados en la adquisición de conocimientos especializados en Córnea y Cirugía Refractiva.

Los alumnos seleccionados participarán tanto a nivel teórico como práctico en la práctica diaria. También tendrán incluidas en el programa de formación 90 prácticas en el Wetlab (la realización de prácticas adicionales tendrá un coste suplementario).

## Profesorado

Dr. Carlos Martín

Dr. Daniel Elies

Dr. Oscar Gris

Dr. José L. Güell

## Número de ECTS

Corresponden 90 ECTS

## Forma de Evaluación

La evaluación del alumno se hará de forma continuada, mediante una rotación establecida con cada uno de los especialistas del departamento. La asistencia y la participación en la redacción, revisión y/o seguimiento de guías clínicas son obligatorias.

## Fecha de Inicio

10 de enero de 2025

## Fecha Finalización

22 de diciembre de 2025

## Matrícula

El importe de la matrícula es de 10.575 €. Debe abonarse mediante transferencia bancaria .

#### Generalidades:

- Examen de pacientes en consulta.
- Realización de pruebas complementarias.
- Asistencia en intervenciones.
- Atención de urgencias
- Participación en trabajos de investigación.
- Presencia y participación en actividades docentes.
- Participación en todas las sesiones formativas que ofrece Grupo Miranza para sus especialistas.
- Participación en la elaboración y seguimiento de guías clínicas.

#### Córnea:

- Ciencias básicas.
- Fisiología, morfología y respuesta patológica, inmunología, microbiología, cultivos celulares, exploraciones complementarias (Citología de impresión, microscopía especular, OCT anterior, ORA, paquimetría, topografía, etc.)
- Calidad de visión OQAS
- Test de evaluación de lágrimas

#### 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.
- Traumatismo corneal: diagnóstico, seguimiento y tratamiento.
- Técnicas quirúrgicas: indicaciones, complicaciones y resultados.
- Cirugía de la conjuntiva.
- Cirugía del limbo esclerocorneal.
- Cirugía de la cornea: queratoplastia lamelar y penetrante, queratoplastia endotelial, cross-linking corneal, trasplante de la membrana amniótica.
- Cirugía palpebral relacionada.
- Cirugía corneal asistida mediante Láser de Femtosegundo.

#### Ojo seco:

- Métodos de evaluación y tratamiento: aspectos clínicos.
  - Métodos diagnósticos (Test de Schimer, Rosa de Bengala/Verde de Lisamina y Test de Osmoralidad).
  - 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 (OQCAS, frente de ondas, OCT, otros métodos).
- Agudeza visual, edad, paquimetría, topografía, aberrometría, pupilometría, refracción.

#### Introducción a la metodología de investigación

- Introducción a la metodología de la investigación
- Redacción de protocolos de investigación
- Organismos y documentación para la presentación de proyectos de investigación a comités de ética y entidades reguladoras
- Análisis de resultados y difusión

#### 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 intra-corneales.
- 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 (OQAS, frente de ondas, OCT y otros métodos)
- Técnicas quirúrgicas:
  - Cirugía del cristalino
  - Indicaciones y resultados
- Cirugía del cristalino, lentes fáquicas de cámara anterior y posterior
- Indicaciones y resultados.

#### Tumores de la Superficie Ocular:

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

## Máster en Estrabismo y Oftalmología Pediátrica

### Programa de Formación Continuada en Oftalmología

Los programas se impartirán de forma presencial en el Instituto de Microcirugía Ocular (IMO) Grupo Miranza de Barcelona, situado en la calle Josep Maria Lladó 3 de Barcelona.

### Organiza

IMO Grupo Miranza Barcelona

### Objetivo

Este programa va dirigido a profesionales médicos oftalmólogos, con cierta experiencia previa e interesados en la adquisición de conocimientos especializados en Estrabismo y Oftalmología Pediátrica.

Los alumnos seleccionados participarán tanto a nivel teórico como práctico en la práctica diaria. También tendrán incluidas en el programa de formación 90 prácticas en el Wetlab (la realización de prácticas adicionales tendrá un coste suplementario).

### Profesorado

Dr. Josep Visa

Dra. Ana Wert

Dra. Charlotte Wolley-Dod

### Número de ECTS

Corresponden 90 ECTS

### Forma de Evaluación

La evaluación del alumno se hará de forma continuada, mediante una rotación establecida con cada uno de los especialistas del departamento. La asistencia y la participación en la redacción, revisión y/o seguimiento de guías clínicas son obligatorias.

### Fecha de Inicio

10 de enero de 2025

### Fecha Finalización

22 de diciembre de 2025

### Matrícula

El importe de la matrícula es de 10.575 €. Debe abonarse mediante transferencia bancaria .



#### Generalidades:

- Examen de pacientes en consulta.
- Realización de pruebas complementarias.
- Asistencia en intervenciones.
- Atención de urgencias
- Participación en trabajos de investigación.
- Presencia y participación en actividades docentes.
- Participación en todas las sesiones formativas que ofrece Grupo Miranza para sus especialistas.
- Participación en la elaboración y seguimiento de guías clínicas.

#### Estrabismo:

- Fundamentos en estrabología: Anatomía de la musculatura extraocular y orbitaria.
- Organización del sistema oculomotor.
- Concepto de diplopia.
- 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.
- Endotropias.
- Exotropias.
- 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 diplopia 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.

#### Neurooftalmología infantil:

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

#### Diplopia:

- Bases fisiopatológicas de la diplopia.
- Exploración del paciente con diplopia.
- 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.

#### Introducción a la metodología de investigación

- Introducción a la metodología de la investigación
- Redacción de protocolos de investigación
- Organismos y documentación para la presentación de proyectos de investigación a comités de ética y entidades reguladoras
- Análisis de resultados y difusión

## Máster en Glaucoma

### Programa de Formación Continuada en Oftalmología

Los programas se impartirán de forma presencial en el Instituto de Microcirugía Ocular (IMO) Grupo Miranza de Barcelona, situado en la calle Josep Maria Lladó 3 de Barcelona.

### Organiza

IMO Grupo Miranza Barcelona

### Objetivo

Este programa va dirigido a profesionales médicos oftalmólogos, con cierta experiencia previa e interesados en la adquisición de conocimientos especializados en Glaucoma.

Los alumnos seleccionados participarán tanto a nivel teórico como práctico en la práctica diaria. También tendrán incluidas en el programa de formación 90 prácticas en el Wetlab (la realización de prácticas adicionales tendrá un coste suplementario).

### Profesorado

Dra. Elena Arrondo  
Dr. Natalino Giuliano  
Dra. Maribel Acuña

### Número de ECTS

Corresponden 90 ECTS

### Forma de Evaluación

La evaluación del alumno se hará de forma continuada, mediante una rotación establecida con cada uno de los especialistas del departamento. La asistencia y la participación en la redacción, revisión y/o seguimiento de guías clínicas son obligatorias.

### Fecha de Inicio

10 de enero de 2025

### Fecha Finalización

22 de diciembre de 2025

### Matrícula

El importe de la matrícula es de 10.575 €. Debe abonarse mediante transferencia bancaria.

#### Generalidades:

- Examen de pacientes en consulta.
- Realización de pruebas complementarias.
- Asistencia en intervenciones.
- Atención de urgencias
- Participación en trabajos de investigación.
- Presencia y participación en actividades docentes.
- Participación en todas las sesiones formativas que ofrece Grupo Miranza para sus especialistas.
- Participación en la elaboración y seguimiento de guías clínicas.

#### 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.
- Mecanismos patogénicos de los glaucomas secundarios.

#### 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 normotensional.

#### 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).

#### Tratamiento Médico:

- Fármacos hipotensores oculares: inhibidores de la producción del acuoso y potenciadores del deflujo del acuoso.
- Mecanismos de acción y efectos adversos de los diferentes fármacos.
- Monoterapias y combinaciones fijas.

#### Tratamiento Quirúrgico:

- Cirugía filtrante perforante: Trabeculectomía.
- Cirugía filtrante no perforante: esclerectomía profunda.
- Implantes de drenaje: válvula de Ahmed, y dispositivo de drenaje de Molteno.
- Antimetabolitos: 5FU y mitomicina C

#### Técnicas de diagnóstico:

- Biomicroscopía del segmento anterior.
- Biomicroscopía del segmento posterior.
- Biomicroscopía de la papila óptica.
- Gonioscopia 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.
- Paquimetría y biomicroscopía ultrasónica.
- Ocular Response Analyser (ORA).

#### Tratamientos con láser:

- Tipos de láser: láser de argón, láser de diodo, láser Nd: YAG
- Tratamientos: Iridotomía periférica con láser Nd: YAG, Iridoplastia periférica y trabeculoplastia con láser de argón o de diodo.
- Suturolysis con láser de argón y goniopunción con láser Nd: YAG.
- Ciclofotocoagulación y endociclofotocoagulación con láser de diodo.
- 

#### Introducción a la metodología de investigación

- Introducción a la metodología de la investigación
- Redacción de protocolos de investigación
- Organismos y documentación para la presentación de proyectos de investigación a comités de ética y entidades reguladoras
- Análisis de resultados y difusión

## Máster en Segmento Anterior

### Programa de Formación Continuada en Oftalmología

Los programas se impartirán de forma presencial en el Instituto de Microcirugía Ocular (IMO) Grupo Miranza de Barcelona, situado en la calle Josep Maria Lladó 3 de Barcelona.

### Organiza

IMO Grupo Miranza Barcelona

### Objetivo

Este programa va dirigido a profesionales médicos oftalmólogos, con cierta experiencia previa e interesados en la adquisición de conocimientos especializados en Segmento Anterior.

Los alumnos seleccionados participarán tanto a nivel teórico como práctico en la práctica diaria. También tendrán incluidas en el programa de formación 90 prácticas en el Wetlab (la realización de prácticas adicionales tendrá un coste suplementario).

### Profesorado

Dra. Elena Arrondo  
Dr. Daniel Elies  
Dr. Natalino Giuliano  
Dr. Oscar Gris  
Dr. José L. Güell

### Número de ECTS

Corresponden 90 ECTS

### Forma de Evaluación

La evaluación del alumno se hará de forma continuada, mediante una rotación establecida con cada uno de los especialistas del departamento. La asistencia y la participación en la redacción, revisión y/o seguimiento de guías clínicas son obligatorias.

### Fecha de Inicio

10 de enero de 2025

### Fecha Finalización

22 de diciembre de 2025

### Matrícula

El importe de la matrícula es de 10.575 €. Debe abonarse mediante transferencia bancaria .

#### Generalidades:

- Examen de pacientes en consulta.
- Realización de pruebas complementarias.
- Asistencia en intervenciones.
- Atención de urgencias
- Participación en trabajos de investigación.
- Presencia y participación en actividades docentes.
- Participación en todas las sesiones formativas que ofrece Grupo Miranza para sus especialistas.
- Participación en la elaboración y seguimiento de guías clínicas.

#### 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 intracorneales.
- Indicaciones y contraindicaciones.
- Complicaciones postoperatorias precoces y tardías de la cirugía refractiva.
- Queratoplastia lamelar y/o 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.
- Cirugía asistida con Láser de Femtosegundo.

#### Glaucoma:

- Conceptos generales: la neuropatía óptica glaucomatosa.
- Anatomía y fisiología del ángulo camerular, cuerpo ciliar, dinámica y vías de eliminación del humor acuoso.
- Presión intraocular, método de cuantificación.
- Presión intraocular 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.

#### Introducción a la metodología de investigación

- Introducción a la metodología de la investigación
- Redacción de protocolos de investigación
- Organismos y documentación para la presentación de proyectos de investigación a comités de ética y entidades reguladoras
- Análisis de resultados y difusión

## Máster en Vítreo · Retina

### Programa de Formación Continuada en Oftalmología

Los programas se impartirán de forma presencial en el Instituto de Microcirugía Ocular (IMO) Grupo Miranza de Barcelona, situado en la calle Josep Maria Lladó 3 de Barcelona.

### Organiza

IMO Grupo Miranza Barcelona

### Objetivo

Este programa va dirigido a profesionales médicos oftalmólogos, con cierta experiencia previa e interesados en la adquisición de conocimientos especializados en Segmento Anterior.

Los alumnos seleccionados participarán tanto a nivel teórico como práctico en la práctica diaria. También tendrán incluidas en el programa de formación 90 prácticas en el Wetlab (la realización de prácticas adicionales tendrá un coste suplementario).

### Profesorado

Dra. Anniken Burés

Dr. José García-Arumí

Dra. Claudia García Arumí

Dr. Carlos Mateo

Dr. Rafael Navarro

Dra. Cecilia Salinas

Dra. Cristina Bohórquez

### Número de ECTS

Corresponden 90 ECTS

### Forma de Evaluación

La evaluación del alumno se hará de forma continuada, mediante una rotación establecida con cada uno de los especialistas del departamento. La asistencia y la participación en la redacción, revisión y/o seguimiento de guías clínicas son obligatorias.

### Fecha de Inicio

10 de enero de 2025

### Fecha Finalización

22 de diciembre de 2025

### Matrícula

El importe de la matrícula es de 10.575 €. Debe abonarse mediante transferencia bancaria.

#### Generalidades:

- Examen de pacientes en consulta.
- Realización de pruebas complementarias.
- Asistencia en intervenciones.
- Atención de urgencias
- Participación en trabajos de investigación.
- Presencia y participación en actividades docentes.
- Participación en todas las sesiones formativas que ofrece Grupo Miranza para sus especialistas.
- Participación en la elaboración y seguimiento de guías clínicas.

#### Desprendimiento de la retina en sus diferentes formas

- Reghmatógeno 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 de coherencia óptica.

#### Las vasculopatías retinianas

- La retinopatía diabética será tratada en detalle tanto en su diagnóstico con angiografía y tomografía como las formas intraretinianas y las proliferativas.
- Las indicaciones quirúrgicas y su tratamiento con fotocoagulación o vitrectomía.
- 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 la vena central y de rama y los nuevos tratamientos.

#### 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.
- Los tratamientos mediante anti VEGF intravítreos.
- 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 piloto 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.

#### Introducción a la metodología de investigación

- Introducción a la metodología de la investigación
- Redacción de protocolos de investigación
- Organismos y documentación para la presentación de proyectos de investigación a comités de ética y entidades reguladoras
- Análisis de resultados y difusión

#### 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.

## Master en enfermería quirúrgica

### Programa de Formación Continuada en Oftalmología

Los programas se impartirán de forma presencial en el Instituto de Microcirugía Ocular (IMO) Grupo Miranza de Barcelona, situado en la calle Josep Maria Lladó 3 de Barcelona.

### Organiza

IMO Grupo Miranza Barcelona

### Objetivo

Este programa va dirigido a personas graduadas con Título de Graduado en Enfermería, con cierta experiencia previa e interés en incorporar y actualizar los conocimientos relacionados con las nuevas tecnologías y su aplicación en la oftalmología quirúrgica.

### Profesorado

Coordinadora: Sra. Marta Oller  
Sra. Nuria Durán  
Sra. Mónica Guardia  
Sra. Verónica Guiu  
Sra. Mar Palomares

### Número de ECTS

Corresponden 60 ECTS

### Forma de Evaluación

La evaluación del alumno se hará de forma continuada y con la presentación de un trabajo final de postgrado. La asistencia y el trabajo de final de postgrado son obligatorios.

### Fecha de Inicio

10 de enero de 2025

### Fecha Finalización

22 de diciembre de 2025

### Matrícula

El importe de la matrícula es de 6.000 €. Debe abonarse mediante transferencia bancaria.



#### Anatomía y fisiología ocular. Farmacología:

- Anatomía y fisiología ocular: polo anterior, polo posterior, anejos oculares y vías ópticas.
- Patología ocular más prevalente: polo anterior, polo posterior y anejos oculares.
- Fármacos más utilizados en oftalmología.
  - Preparación y concentraciones específicas.
  - Vías de administración.

#### Atención de enfermería en el área clínica. Evaluación del paciente en la consulta oftalmológica. Pruebas complementarias para el diagnóstico ocular:

- Anamnesis en un paciente oftalmológico y registro de los datos que se recogen a la historia clínica con un objetivo diagnóstico. Consentimiento informado.
- Tipos de pruebas complementarias en oftalmología.

#### Atención de enfermería en el área quirúrgica - Instrumentación y colaboración cirugías de Segmento posterior.

- Técnicas quirúrgicas más frecuentes que se desarrollan al segmento posterior del ojo y como preparar el material necesario por estos procedimientos.
- Desprendimiento de retina con o sin procedimiento escleral, hemorragia vítrea y tratamientos con láser, traumatismos oculares, tumores oculares y manejo de las presiones intraoculares durante el procedimiento quirúrgico, instrumental básico; Tamponadores y cómo prepararlos.

#### Fotografía del segmento anterior con lámpara de hendidura:

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

#### Atención de enfermería en el área quirúrgica - Instrumentación y colaboración cirugías de Segmento anterior:

- Conocer las técnicas quirúrgicas más frecuentes que se desarrollan al segmento anterior del ojo y como preparar el material necesario por estos procedimientos; Cataratas con facoemulsificación, técnica

extracapsular, Femto láser, tipo de viscoelásticos; instrumental básico;

- Esclerectomia profunda no penetrante, implante de válvula, ciclofotocoagulación con láser, instrumental básico
- Técnica de LASIK, FEMTO y manejo de los equipos por cirugía refractiva, instrumental básico;
- Trasplante de córnea y todas sus variantes, instrumental básico.

#### Atención de enfermería en el área quirúrgica: - Láser en oftalmología

- Diferentes tipos de láser por uso oftalmológico, medidas de seguridad al paciente y al personal sanitario.
- Manejo y cura de los diferentes equipos de oftalmología, tanto de segmento anterior como de segmento posterior.
- Tipo de lentes intraoculares, manejo e instrumental básico.
- Tipo de implantes en glaucoma y preparación de los mismos, instrumental básico.
- Tipo de implantes en cirugía retiniana y preparación del mismo, instrumental básico.
- Tipo de implantes en cirugía de oculoplastia, preparación e instrumental básico.

#### Atención de enfermería en el área quirúrgica: - Instrumentación y colaboración en las cirugías de párpados y anexos oculares

- Técnicas quirúrgicas más frecuentes que se desarrollan a los párpados, aparato lacrimal, órbita y musculatura extraocular; técnica de la corrección de la ptosis palpebral y sus variantes, instrumental básico; Blefaroplastia con y sin láser, instrumental básico y curas al paciente.
- Tumores orbitarios, instrumental básico y manejo en el montaje de motores.
- Dacriocistorrinostomias, reconstrucciones lacrimales, instrumental básico y manejo del equipo de endoscopia; Evisceraciones y enucleaciones, Instrumental básico.
- Resección y retrocesos de rectas, transposición de músculos, cirugías del músculo oblicuo, instrumental básico.

#### Fotografía de fondo de ojo y OCT:

- 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.
- OCT de segmento anterior, OCT de segmento posterior de alta resolución.
- Técnicas ecográficas: biomicroscopia ultrasónica y ecografía B segmento posterior
- Información. preparación del Paciente. Complicaciones posibles. Prevención. Curas puesto-técnicas angiográficas. Recomendaciones.

#### Atención de enfermería en el área clínica: Actos invasivos:

- Conocer cómo se realiza la preparación de un paciente que se somete a un tratamiento invasivo al área de consulta.

- Tipo de inyecciones intravítreas, instrumental básico.
- Tipos de tratamientos estéticos oculofaciales, preparación y cura del paciente durante la técnica, instrumental básico.
- Tipo de tratamientos por el ojo seco, preparación y cura del paciente, instrumental básico.

#### Introducción a la metodología de investigación

- Introducción a la metodología de la investigación
- Redacción de protocolos de investigación
- Organismos y documentación para la presentación de proyectos de investigación a comités de ética y entidades reguladoras
- Análisis de resultados y difusión

# Master en optometría clínica y técnicas de imagen en oftalmología

## Programa de Formación Continuada en Oftalmología

Los programas se impartirán de forma presencial en el Instituto de Microcirugía Ocular (IMO) Grupo Miranza de Barcelona, situado en la calle Josep Maria Lladó 3 de Barcelona

## Organiza

IMO Grupo Miranza Barcelona

## Objetivo

Este programa va dirigido a personas con Título de Graduado en Óptica y Optometría o Enfermería, y personas licenciadas, con cierta experiencia previa e interés en incorporar y actualizar los conocimientos relacionados con las nuevas tecnologías y su aplicación en oftalmología.

## Profesorado

Coordinador: Sr. Silvia Funes Ávila

Sra. Paulina Hernández

Sr. Alfons T. Margalef

Sra. Anna Vaquero

## Número de ECTS

Corresponden 60 ECTS

## Forma de Evaluación

La evaluación del alumno se hará de forma continuada y con la presentación de un trabajo final de postgrado. La asistencia y el trabajo de final de postgrado son obligatorios.

## Fecha de Inicio

10 de enero de 2025

## Fecha Finalización

22 de diciembre de 2025

## Matrícula

El importe de la matrícula es de 6.000 €. Debe abonarse mediante transferencia bancaria.

### Generalidades:

- Anatomía y fisiología ocular: polo anterior, anejos oculares, polo posterior y vías ópticas.
- Patología ocular: patologías más prevalentes de polo anterior, anejos oculares y de polo posterior.
- Cirugía en Oftalmología: indicaciones y pruebas previas.
- Tipos de láser en Oftalmología.
- Fármacos más utilizados en Oftalmología: tipo, indicaciones y vías de administración.
- Ensayos clínicos: Protocolo de medida de la mejor agudeza visual corregida (BCVA).

### Práctica Diaria en Optometría Clínica:

- Anamnesis
- Medición de la Agudeza Visual
- Refracción: retinoscopia y subjetivo
- Tonometría
- Biomicroscopia corneal
- Evaluación de la cámara anterior
- Reflejos Pupilares
- Evaluación de la visión binocular:
  - Cover-Test, Motilidad ocular, Fusión, Estereopsis

### Contactología:

- Adaptación de lentillas en córneas irregulares (queratoconos, ectasias, quertoplastias, etc).
- Adaptaciones especiales (Lentillas cosméticas, esclerales...)

### Baja visión:

- Baja visión: características y clasificación. Diferentes terapias en pacientes: Indicaciones y pruebas por Rehabilitación visual, ayudas visuales (lupas, filtros), agudeza visual.
- Evaluación de agudeza visual específica por baja visión (diferentes tipos de tests).

### Optometría práctica y terapia visual

- Optometría pediátrica. Diferencias del paciente pediátrico. Protocolos y tratamientos.
- Terapia visual de diferentes tipos de paciente pediátrico y entrenamientos visuales.
- Evaluación de la visión en población pediátrica con tests y pruebas específicas. Iniciación a la terapia visual (prácticas de entrenamientos visuales).

### Cirugía en oftalmología:

- Indicaciones y pruebas previas. Tipo de láser en oftalmología. Tipo de cirugía para cada especialidad.
- Tipo, indicaciones y vías de administración.

### Introducción a la metodología de investigación

- Introducción a la metodología de la investigación
- Redacción de protocolos de investigación
- Organismos y documentación para la presentación de proyectos de investigación a comités de ética y entidades reguladoras
- Análisis de resultados y difusión

### Cirugía refractiva: Pruebas complementarias y preoperatorias:

- Técnica de LASIK, FEMTO y manejo de los equipos por cirugía refractiva, instrumental básico.
- Biometría, topografía, conteo endotelial, pruebas de la lágrima, test de Lancaster, Video oculógrafo

### Fotografía externa del ojo:

- Conceptos básicos en fotografía y protocolos según patologías.
- Tipos de cámaras.

### Fotografía del segmento anterior con lámpara de hendidura:

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

### Fotografía de fondo de ojo y tomografía de coherencia óptica:

- OCT de segmento anterior, OCT de segmento posterior de alta resolución.
- Retinografo, características, retinografía en color, retinografía autofluoresceínica, angiografía fluoresceínica y con verde de indocianina, retinografía estereoscópica y panorámica.
- Efectos adversos de los contrastes, indicaciones y protocolos según patologías.
- Técnicas ecográficas:
  - Biomicroscopio Ultrasonico.
  - Ecografía B Segmento posterior.
- Pruebas Electrofisiológicas (PEV, Sd)

## Información General y Registro

Para acceder a cualquiera de los programas de **Máster** se deberá enviar en formato digital la hoja de solicitud adjunta, junto a la documentación detallada a continuación, a la atención de la Sra. Gemma Luaña, secretaria de la Comisión de Docencia, **antes del 15 de junio de 2024**.

- Fotocopia compulsada del DNI o NIE vigente
- Currículum Vitae detallado y actualizado, que incluya una fotografía reciente
- Título de Licenciado en Medicina y Cirugía legalizado y compulsado oficialmente
- Título de Especialista en Oftalmología legalizado y compulsado oficialmente
- Certificado Académico legalizado y compulsado oficialmente
- Certificado de Inglés. Para estudiantes extranjeros, acreditación de nivel de suficiencia en castellano.

Para aquellos candidatos que quieran realizar guardias remuneradas en el centro durante el máster, es requisito indispensable la presentación de la siguiente documentación, además de la indicada anteriormente:

- Fotocopia compulsada del Título de Medicina y de Especialista en Oftalmología, homologado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional de España
- Fotocopia compulsada de colegiación con ejercicio en el Colegio Oficial de Médicos de Barcelona
- Comprobación en origen de ambos títulos (Medicina y Cirugía y Oftalmología)
- Permiso de trabajo válido para el periodo del curso
- Para estudiantes extranjeros, acreditación de nivel de suficiencia en castellano.

En el caso de titulaciones extranjeras, es necesario tener el título homologado o bien tener la Apostilla de La Haya (para aquellos países firmantes del acuerdo internacional).

Una vez recibida esta documentación la Comisión de Docencia evaluará las candidaturas y se comunicará por escrito la aceptación o denegación de las mismas. En ese momento deberá facilitarse a la secretaria de docencia **copia compulsada de toda la documentación antes mencionada. Esta documentación no será devuelta.**

Una vez admitidos los candidatos a los **Másteres y Postgrados**, éstos deberán hacer efectivo el pago de la **matrícula** del curso **del 4 al 17 de octubre de 2024**, mediante transferencia bancaria

## Solicitud de admisión

### Másteres en:

- Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria
- Córnea y Cirugía Refractiva
- Estrabismo y Oftalmología Pediátrica
- Glaucoma
- Segmento anterior
- Vítreo-retina
- Enfermería Quirúrgica en Oftalmología
- Optometría clínica y técnicas de imagen en oftalmología

Marque su preferencia/as y cumplimente sus datos personales y la documentación requerida para su admisión. Remitir en formato digital vía e-mail a: [secretaria.docencia@imo.es](mailto:secretaria.docencia@imo.es)

Para cualquier aclaración contactar al teléfono (+34) 934 000 700

Nombre y Apellidos

---

Dirección

---

Población

---

Provincia / País

---

Código postal

---

Teléfono

---

Móvil

---

Email

---

Le informamos que los datos personales proporcionados serán tratados por la Fundació de Recerca del Institut de Microcirurgia Ocular (Fundación IMO) con el número NIF G65299950 ubicado en C / Josep Maria Lladó, 3, 08035, Barcelona, España, Tel. 93 400 07 00 y correo electrónico info@fundacionimo.org. Puede ponerse en contacto con el responsable de la protección de datos a través del correo electrónico dpd.rgpd@fundacionimo.org.

Sus datos personales serán tratados con la finalidad de realizar las gestiones administrativas necesarias, como la matriculación, seguimiento y verificación del cumplimiento de las condiciones establecidas para el desarrollo de la actividad formativa propuesta. De no facilitar los datos contenidos en el formulario no podremos tramitar su solicitud. En el caso de que preste consentimiento, se le mantendrá informado de otras actividades, productos y servicios ofertados por Instituto de Microcirugía Ocular Dos, S.L.U. y la Fundació de Recerca de l'Institut de Microcirurgia Ocular (Fundación IMO). La base legal del tratamiento es la ejecución de medidas precontractuales y contractuales, así como el consentimiento expreso para el envío de información relativa a nuestras actividades.

Los datos personales proporcionados se conservarán durante el tiempo necesario para cumplir con las obligaciones legales y contractuales de acuerdo con la normativa vigente. La base legal para enviar comunicaciones es su consentimiento expreso. La base legal para el uso de su imagen es su consentimiento expreso.

Los datos serán comunicados al Instituto de Microcirugía Ocular DOS S.L.U. (IMO Dos) ubicado en C / Josep Maria Lladó 3, 08035, Barcelona, España, Tel. 93 400 07 00 y dirección de correo electrónico informacion@imo.es. Puede ponerse en contacto con el oficial de protección de datos a través del correo electrónico dpd.rgpd@imo.es.

Se le informa que puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación, portabilidad, oposición, retirar el consentimiento otorgado que tiene y no ser sujeto de una toma de decisiones individual automatizada. Puede obtener más información sobre sus derechos en el sitio web de la Agencia Española de Protección de Datos, así como presentar una reclamación ante este organismo de considerarlo oportuno. Asimismo, en atención a lo establecido para el derecho a la imagen, reconocido en el artículo 18.1 de la Constitución española y regulado por la Ley Orgánica 1/1982, de 5 de mayo, sobre el derecho al honor, la intimidad personal y familiar y la propia imagen. Le informamos que la Organización realiza el tratamiento y difusión de estas imágenes en diferentes medios y aplicaciones, con los fines antes mencionados.

Autoriza a IMO y a Fundación IMO para la comunicación por cualquier vía para transmitirle novedades relacionadas con otras actividades, productos y servicios ofertados por IMO Dos y la Fundación IMO

Nombre y apellidos

---

Fecha

---

Firma

---

## Personal docente de IMO

### Maravilla Abia

Departamento de Oculoplástica  
Departamento de Estética y  
Rejuvenecimiento Oculofacial

### Maribel Acuña

Departamento de Glaucoma

### Elena Arrondo

Departamento de Glaucoma

### Aniken Bures

Departamento de Retina y Vítreo  
Responsable Docencia

### Neus Calvet

Área de Optometría y Refracción Área  
de Baja Visión

### Carol Camino

Área de Optometría y Refracción Área  
de Baja Visión

### Mireia Campos

Área de Optometría y Refracción

### Carlos Martín

Departamento de Córnea y Cirugía  
Refractiva

### Nuria Durán

Área de Enfermería Quirúrgica

### Daniel Elíes

Departamento de Córnea y Cirugía  
Refractiva

### Marta Farré

Área de Optometría y Refracción

### Silvia Funes

Área de Optometría y Refracción

### José García-Arumí

Catedrático de oftalmología por la  
Universidad Autónoma de Barcelona y  
Departamento de Retina y Vítreo de  
IMO

### Claudia Garrido

Área de Optometría y Refracción

### Natalino Giuliano

Departamento de Glaucoma

### Laura González

Investigación y desarrollo

### Oscar Gris

Departamento de Córnea y Cirugía  
Refractiva  
Jefe de estudios

### Mónica Guardia

Área de Enfermería Quirúrgica

### José L. Güell

Departamento de Córnea y Cirugía  
Refractiva

### Paulina Hernández

Área de Fotografía Oftalmológica y  
Pruebas Diagnósticas

### Marisa Jaén

Área Enfermería Quirúrgica

### Lourdes Jiménez

Área de Optometría y Refracción Área  
de Baja Visión

### Elisabet Lobato

Área de Optometría y Refracción

### Alfons T. Margalef

Área de Optometría y Refracción  
Área de Fotografía Oftalmológica y  
Pruebas Diagnósticas

### Noemi Martínez

Área de Enfermería Quirúrgica

### Núria Martínez

Área de Optometría y Refracción

### Elisenda Mata

Área de Optometría y Refracción

### Carlos Mateo

Departamento de Retina y Vítreo

### Cristina Bohorquez

Departamento de Retina y Vítreo

### Manuel Medina

Departamento de Oculoplástica  
Departamento de Estética y  
Rejuvenecimiento Oculofacial

### Ana Molina

Área de Enfermería Quirúrgica

### Manuel Montilla

Área de Fotografía Oftalmológica y  
Pruebas Diagnósticas

### Cristina Muñoz

Área de Optometría y Refracción

### Rafael Navarro

Departamento de Retina y Vítreo  
Dirección médica

### Arnau Navinés

Departamento de genética y  
laboratorio de biología molecular

### Ana Nolla

Coordinadora Postgrado en  
Optometría Clínica  
Área de Optometría y Refracción

### Elena Núñez

Área de Optometría y Refracción Área  
de Terapia Visual

### Joan Oliveres

Departamento de Oculoplástica  
Departamento de Estética y  
Rejuvenecimiento Oculofacial

### Marta Oller

Coordinadora Postgrado en Enfermería  
Quirúrgica  
Área de Enfermería Quirúrgica

### Mar Palomares

Área de Enfermería Quirúrgica

### David Pesantes

Área de Fotografía Oftalmológica y  
Pruebas Diagnósticas

### Esther Pomares

Departamento de genética y  
laboratorio de biología molecular

### Rebeca Roses

Departamento de Oculoplástica  
Departamento de Estética y  
Rejuvenecimiento Oculofacial

### Carmen L. Ruano

Área de Optometría y Refracción

### Cecilia Salinas

Departamento de Retina y Vítreo

### Laura Salomó

Área de Optometría y Refracción

### Maite Sisquella

Área de Optometría y Refracción

### Sandra Suescun

Área de Optometría y Refracción

### Álvaro Terroba

Área de Fotografía Oftalmológica y  
Pruebas Diagnósticas

### Anna Vaquero

Área de Fotografía Oftalmológica y  
Pruebas Diagnósticas

### Josep Visa

Departamento de Oftalmología  
Pediátrica, Estrabismo y  
Neurooftalmología

### Ana Wert

Departamento de Oftalmología  
Pediátrica, Estrabismo y  
Neurooftalmología

### Charlotte Wolley-Dod

Departamento de Oftalmología  
Pediátrica, Estrabismo y  
Neurooftalmología

### Laura Zahiño

Área de Optometría y Refracción

**IMO** | Institut de  
GRUP MIRANZA | microcirurgia  
ocular

Josep Maria Lladó, 3  
Ronda de Dalt - Salida 7  
08035 Barcelona  
tel. +34 934 000 700  
secretaria.docencia@imo.org

**[www.imo.es](http://www.imo.es)**