# Documentación Programa Máster Interuniversitario en Investigación en Ciencias de la Visión

**Convocatoria: C.2026**

**Área: C.- CIENCIAS DE LA SALUD**

**Entidad Académica: Universidad de Valladolid**

## Presentación

El Máster Interuniversitario en Investigación en Ciencias de la Visión es un título interuniversitario coordinado desde la Universidad de Valladolid, en el que participan además las Universidades de Alcalá, Complutense de Madrid, de Murcia, y Politècnica de Catalunya. Este título está orientado a una formación integral en Ciencias de la Visión, aplicada y de calidad, constituyendo el paso previo para poder realizar una tesis doctoral. Este Máster combina aspectos biológicos, físico-ópticos, neurofisiológicos y clínicos, destacando su adecuación a las necesidades actuales de optimización de recursos, tanto materiales como humanos, y de colaboración entre equipos docentes y/o de investigación. En concreto, desarrolla 4 especialidades: Técnicas en Investigación y Diagnóstico en Ciencias de la Visión; Enfermedades del Aparato Visual; Óptica Visual o Fisiológica; y Neurofisiología de la Visión. Así, el programa formativo constituye la preparación previa indispensable para un futuro investigador científico y/o docente universitario.

## Ficha Técnica

| | |
|---|---|
| Duración del Programa: | de octubre de 2026 a julio de 2027 |
| Tipo de título | Oficial |
| Número de horas: | 60 créditos ECTS (1.500h ) |
| Lugar: | Valladolid |
| Institución Académica: | IOBA-Universidad de Valladolid |
| Instituciones participantes | IOBA-Universidad de Valladolid, Universidad de Alcalá, Universidad Compluntense de Madrid, Universidad de Murcia, Universitat Politècnica de Catalunya |
| Horario: | De lunes a viernes, de 09:00h a 14:00h y de 16:00h a 19.00h |
| Número de becas: | 2 |
| Plazo de presentación de solicitudes: | Hasta el 2 de marzo de 2026, a las 09:00 a.m. (hora española) |
| Plazo de comunicación de admisiones: | Hasta el 31 de julio de 2026 |

## Programa académico

El programa académico de este Máster es único y la totalidad de las asignaturas se reparten entre las distintas sedes de impartición. Consta de 30 asignaturas (29 optativas + 1 obligatoria) y el Trabajo Fin de Máster, por valor de 30 créditos ECTS. Este último se realiza siempre en la Universidad en la que se matricula el alumnado. El programa de las 30 asignaturas se reparte entre las sedes de impartición como se detalla a continuación:

**Asignaturas que se imparten en la Universidad de Valladolid:**

| |
|---|
| Fundamentos de la visión (obligatoria) |
| Cirugía del segmento anterior y calidad de visión |
| Elementos básicos de la investigación |
| Inmunología ocular |
| Investigación aplicada de las patologías retinianas |
| Investigación y clínica en contactología avanzada |
| Óptica aplicada |
| Procesamiento de imágenes oftalmológicas |
| Técnicas básicas de laboratorio para el estudio de la<br>patología ocular-I |
| Tratamientos oculares avanzados |

**Asignaturas que se imparten en la Universidad de Alcalá:**

| |
|---|
| Neurofisiología visual básica |
| Neurofisiología visual clínica |
| Avances en el tratamiento de la DMAE |

**Asignaturas que se imparten en la Universidad de Complutense:**

| |
|---|
| Actualización en patología coroidea y melanoma uveal |
| Actualización en el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades de la superficie ocular |
| Avances en terapia anti-glaucomatosa |
| Nuevas técnicas de diagnóstico de glaucoma |

Papel de la glía en la función visual: implicaciones clínicas

Técnicas de laboratorio para el estudio de la patología ocular-II

Trasplantes de tejidos en la superficie ocular

**Asignaturas que se imparten en la Universidad de Murcia:**

Bases neurofisiológicas de la percepción visual

Fundamentos físicos de la instrumentación oftálmica

Modelos experimentales de investigación en el sistema visual

Modelado del procesamiento visual

Óptica visual avanzada

Metodología de la investigación neurobiológica en el sistema visual

**Asignaturas que se imparten en la Universitat Politècnica de Catalunya:**

Óptica visual y biofotónica

Binocularidad y motilidad ocular para profesionales de las

ciencias de la visión

Principios de aberrometría ocular

Diseño óptico aplicado a las ciencias de la visión

Tecnologías ópticas y fotónicas en ciencias de la visión

## Otros datos

Como actividad complementaria se incluye un Ciclo Anual de Seminarios de Investigación del Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA). Los seminarios son conferencias de aproximadamente 50 minutos, seguidas de una discusión abierta, que se celebran los miércoles alternos, a las 16:30 horas, desde octubre a junio.

## Requisitos

- Ser nacional de algún país de América Latina miembro de la Comunidad Iberoamericana de Naciones o de Portugal y residir en alguno de ellos.
- Disponer de un correo electrónico.
- En el momento de solicitar la beca, la persona candidata deberá poseer ya un título de Graduado/a del ámbito biomédico, como Medicina, Óptica y Optometría, Enfermería, Biología, Veterinaria e Ingeniería Biomédica, preferentemente; así como graduado/a en Bioquímica, Biotecnología e Ingenierías Informática o Telecomunicaciones, entre otros.
- Nivel de Inglés B1 o equivalente.
- Las personas candidatas a estas becas deben acreditar la equivalencia de nota media de estudios universitarios realizados en

centros extranjeros según el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de España.

- Este es un trámite que se realiza on-line. Dispone de toda la información en el siguiente enlace: https://www.ciencia.gob.es/Universidades/NotaMedia.html?idConvocatoria=818

Si contacta por correo electrónico con el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades en relación con este trámite, debe Identificarse siempre como solicitante de la Fundación Carolina indicándolo en el asunto del mensaje.

El documento que se genere debe subirlo a la solicitud**on-line** en el apartado de "Formación Universitaria" a continuación de sus estudios universitarios. Asimismo, debe consignar el dato numérico de dicha nota media equivalente (NME) en apartado destinado a tal fin.

En caso de no aportar este documento, ni consignar la nota media equivalente antes del cierre de la convocatoria, su candidatura no podrá ser tenida en cuenta en el proceso de selección.

Si usted ya solicitó el año pasado una beca, tramitó esta declaración y la subió a la web no es necesario que la tramite de nuevo. Solo asegúrese de que está correctamente incluida en nuestro sistema.

Si tiene cualquier duda sobre este proceso puede enviar el formulario que se encuentra en el siguiente enlace:

https://central.fundacioncarolina.es/soporte/CIENCIASDELAVISION_2026

## Dotación económica

Para este programa se convocan **2 becas.**

Estas becas de la Fundación Carolina y de la Universidad de Valladolid comprenden:

- 900 euros mensuales en concepto de alojamiento y manutención, de lo cuales 350 euros serán transferidos por la Fundación Carolina y la 550 euros serán transferidos por la Universidad Valladolid.

- Billete de ida y vuelta en clase turista a España, desde la capital del país de residencia de la persona becada en América Latina.

- Seguro médico no farmacéutico, durante la estancia en España.

En caso de resultar beneficiada con una beca, la persona becada deberá abonar la cantidad de **2.400 euros** en concepto de matrícula. Esta cantidad podrá verse modificada por la Institución Académica, según la actualización de precios para el curso académico 2026-2027. Esta cantidad deberá ser transferida en el plazo y forma especificados en la notificación de concesión de beca por parte de la Fundación. En consecuencia, no se considerará aceptada la beca por parte la persona adjudicataria de la beca, en tanto no abone dicha cantidad.

**Aviso importante:** Desde Fundación Carolina consideramos necesario poner en su conocimiento que, en previsión de la posible publicación de alguna medida procedente de cualquiera de las administraciones públicas que incremente el coste de la matrícula publicado, nuestra institución no podrá hacerse cargo de la misma, trasladando en su caso, este coste la persona beneficiara de la beca.

Asimismo le comunicamos que los gastos que en su caso puedan derivarse del pago de tasas administrativas y de la expedición del título, correrán íntegramente por cuenta la persona becada.

En el apartado "Preguntas Frecuentes" encontrará respuesta a muchas de las dudas que puedan surgirle en relación con las condiciones de la beca.

## Proceso de selección

Cada solicitante podrá presentar hasta un máximo de cinco solicitudes para la oferta de becas de postgrado. Asimismo, dichas solicitudes deberán ir priorizadas en la aplicación.

1. La solicitud on-line que encontrará en esta página web deberá estar debidamente cumplimentada. Se eliminarán aquellas solicitudes que estén incompletas, no priorizadas y las que no cumplan los requisitos fijados para las candidaturas que optan a este programa. En caso de enviar varias solicitudes on-line para un mismo programa, sólo se considerará como válida la última recibida.

2. La institución académica responsable del programa realizará una preselección de las personas candidatas, confeccionando una lista que trasladará a la Fundación Carolina.

3. Una vez recibida la lista con las candidaturas por parte de la institución académica, un comité de selección evaluará las mismas, confeccionando una lista priorizada. Este comité estará formado por, al menos:

- Una o dos personas en representación de la institución académica responsable del programa.
- Una o dos personas en representación de la Fundación Carolina; una de las cuales hará las funciones de secretario/a del comité.
- Un/a o dos especialistas independientes en el área objeto del programa, y que nombrará la Fundación Carolina.

4. Las personas candidatas a beca propuestas por el Comité podrán ser convocadas a una entrevista por videoconferencia o por cualquier otro medio que la Fundación Carolina designe al efecto, en una fecha y hora previamente comunicada, con el objeto de evaluar su adecuación al programa. Las candidaturas de Brasil deberán tener en cuenta que esta entrevista se llevará a cabo en español.

5. En dicha entrevista se deberá aportar la documentación que previamente se haya solicitado, así como acreditar los méritos académicos incluidos en la solicitud on-line. La persona que no aporte lo solicitado o que no pueda acreditar dichos méritos, incluida la veracidad de la nota media (promedio) de los estudios universitarios indicada en la aplicación, quedará automáticamente descartada del proceso.

6. Una vez emitido el informe de la entrevista y, previa consulta con la institución académica, se formulará una propuesta definitiva. La decisión adoptada será inapelable.

7. La Fundación Carolina comunicará la concesión o denegación de la beca a la persona interesada, indicando, en el primero de los supuestos, el plazo máximo para confirmar la aceptación de la misma y la forma de realizarlo. Los plazos de comunicación son los establecidos al efecto en el apartado “Ficha Técnica” de cada uno de los programas.

8. En el caso de que le resulte adjudicada la beca, le será solicitada la documentación que a continuación se detalla y deberá ser remitida a Fundación Carolina, en conformidad con los plazos establecidos en la comunicación de concesión de beca.

- Carta de aceptación. Esta carta solo será aceptada como válida si la misma está firmada por la persona becada en todas sus páginas. En caso contrario, no tendrá ninguna validez y deberá ser enviada de nuevo.
- Copia legalizada del título de licenciatura, ingeniería o similar. Esta fotocopia puede compulsarla o autenticarla ante un notario público o en su propia universidad.
- Certificado original o copia legalizada o autenticada del expediente académico donde se detallen las notas o calificaciones obtenidas durante la realización de sus estudios de licenciatura. Este documento debe solicitarlo en su universidad.
- Fotocopia de los documentos que acrediten los principales méritos académicos o profesionales afirmados en su solicitud on-line.
- Fotocopia del pasaporte en vigor.
- Certificado acreditativo de domicilio o residencia. Este documento deberá solicitarlo ante cualquier entidad o institución que acredite la veracidad del dato en cuestión; normalmente ante la policía.

8. Las personas preseleccionadas en el comité de selección podrán realizar unas pruebas selectivas propias para el acceso al máster.

Una vez recibida la aceptación formal de la beca en las condiciones establecidas por la Fundación Carolina y la documentación solicitada, la beca le será adjudicada, dando comienzo los procedimientos necesarios para la incorporación de la persona becada al programa. Las personas cuya documentación no se reciba dentro de las fechas límite indicadas en la comunicación de concesión de beca, perderán la misma.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- El número de pasaporte incluido en su solicitud on-line deberá ser éste y no otro. Asimismo, deberá estar actualizado en todo momento.

- Es importante que recuerde correctamente su nombre de usuario y contraseña, a fin de poder acceder en todo momento a su solicitud on-line.

- Todas las comunicaciones de la Fundación Carolina se realizarán a través de correo electrónico y a la dirección electrónica que figure en la solicitud on-line. En este sentido, le recomendamos que revise periódicamente la sección “Mis Comunicados” de su página personal en nuestra web, el correo consignado en su solicitud on-line, sin olvidar la bandeja de entrada de correo no deseado.

- A fin de garantizar la correcta recepción de las comunicaciones de la Fundación Carolina, será responsabilidad de la persona candidata la actualización en su ficha on-line de sus datos personales, incluida su dirección de correo electrónico. Esta información es la única que se puede modificar en su ficha on-line, una vez ha finalizado el plazo de admisión de solicitudes.

- Se podrá consultar en todo momento el estado de sus candidaturas en la última página de su solicitud on-line, que se irá actualizando conforme se desarrolle el proceso de selección.

- Para cualquier consulta relacionada con sus candidaturas, puede enviarnos un formulario específico del programa para el que ha solicitado una beca, y que ha sido habilitado al efecto. El enlace es el siguiente:

https://central.fundacioncarolina.es/soporte/CIENCIASDELAVISION_2026

Asimismo, encontrará la respuesta a muchas de las preguntas que puedan surgirle en el apartado “Preguntas Frecuentes”.

- La información contenida en la página web de la Fundación Carolina acerca del programa (fechas de inicio y fin, horario, sede del

curso, etc.) tiene sólo carácter orientativo, y podrá ser modificada en alguno de sus extremos. La Fundación Carolina notificará dichos cambios, en caso de producirse, en el tiempo y forma oportunos, sin que ello pueda dar derecho a reclamación alguna.

- En el caso de que la Institución Académica que imparte el programa decida, unilateralmente, no impartirlo por falta de alumnado suficiente, la Fundación Carolina no será responsable ni adquiere obligación alguna de ofertar un programa alternativo.

## Condiciones de la beca

- El régimen de la beca es de**dedicación exclusiva**, por lo que es incompatible con cualquier otro tipo de beca o remuneración económica procedente de cualquier institución o empresa española.
- Los casos de las prácticas obligatorias contempladas en los programas académicos de los másteres serán estudiados de manera particular.
- La Fundación Carolina confirmará regularmente, en colaboración con las instituciones académicas, la adecuada participación y progreso de las personas becadas, a fin de asegurar el nivel de éxito esperado.
- Las personas que finalmente resulten adjudicatarias de las becas se comprometen de forma irrenunciable a que volverán a su país o a cualquier otro de la Comunidad Iberoamericana de Naciones excepto España, una vez haya finalizado la beca.
- El incumplimiento de estos requisitos y de aquellos otros que se establecen en la carta de compromiso que la persona becada deberá firmar para la aceptación de la beca, así como la comprobación de la inexactitud de los datos aportados por la misma en el proceso de selección, darán lugar a la interrupción y retirada inmediata de la beca, así como a la reclamación de todos los fondos percibidos por su parte.