

# Documentación Programa Máster Universitario en Genética, Física y Química Forense

**Convocatoria: C.2025**

**Área: C.- CIENCIAS DE LA SALUD**

**Entidad Académica: Universitat Rovira i Virgili**

## Presentación

El máster universitario en Genética, Física y Química Forense, de la **Universitat Rovira i Virgili** te ofrece especialización científico-técnica en el ámbito forense y tiene como objetivos:

- Proporcionar formación científica multidisciplinaria avanzada en el campo de la práctica forense en los ámbitos de la química, la física, la genética o la estadística. De esta manera adquirirás una formación especializada en un amplio abanico de disciplinas científicas que intervienen en los análisis científicos de evidencias de la escena de un crimen, o hechos y circunstancias relacionadas con un procedimiento judicial, con la finalidad de que puedas formar parte de equipos interdisciplinarios en tu futuro profesional.
- Desarrollar las capacidades necesarias para la interpretación de evidencias de la escena de un crimen a partir del conocimiento de los fundamentos químicos, físicos y biológicos de las principales técnicas de análisis forense.
- Formarte profesionalmente con las competencias necesarias para hacer evaluaciones, informes o peritajes en los que puedas aportar tus conocimientos en laboratorios destinados al estudio de problemas relacionados con la práctica forense, tanto en organismos públicos como privados.

El equipo docente del máster está formado por profesorado experto en las técnicas más utilizadas en el análisis forense, además de especialistas de los principales laboratorios de esta disciplina.

## Ficha Técnica

Duración de programa:	1 curso académico.  Desde finales de septiembre/principios de octubre de 2025 hasta mediados de julio 2026 de estancia en España, para la persona becada.  Durante la estancia en España, la persona becada tendrá que haber realizado las prácticas de laboratorio internas. así como el Trabajo de Fin de Máster presentarlo y defenderlo antes de la fecha de regreso a su país, siempre en la instancia de junio.
Tipo de título:	Oficial
Número de horas:	1500h / 60 créditos
Lugar:	Tarragona
Sede de los cursos:	FACULTAD DE QUÍMICA - C/. Marcel·lí Domingo, 1 Edifici N4  43007 - Tarragona

Instituciones participantes:	<p>Universitat Rovira i Virgili</p> <p>Colaboración de ponentes de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• División de Policía Científica del Cos de Mossos d'Esquadra</li> <li>• Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses</li> <li>• Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Cataluña</li> </ul> <p>Comisaría General de Policía Científica de la Policía Nacional</p>
Horario:	<p>Lunes a Viernes, de 15:00 h. a 19:00 h. de septiembre a marzo</p> <p>A partir de abril, TFM con horario a convenir con el centro de prácticas</p>
Número de becas:	1 beca
Plazo de presentación de solicitudes:	Hasta el 12 de marzo 2025, a las 09:00 a.m. (hora española)
Plazo de comunicación de admisiones:	Hasta el 31 de julio de 2025

## Programa académico

El máster tiene unos primeros meses de teoría, hasta marzo, y después el TFM. Durante los meses teóricos, todas las asignaturas incluyen prácticas de laboratorio. El TFM puede ser bibliográfico o elaborado a partir de unas prácticas en un laboratorio. En el segundo caso, la persona becada deberá buscar el laboratorio donde realizar estas prácticas. Desde el máster se ofrecerán algunas propuestas y laboratorios.

### MATERIAS:

Física Forense

Introducción a las Ciencias Forenses

Técnicas Cromatográficas en Análisis Forense

Análisis de Casos Forenses

Análisis de Datos Químicos de Interés Forense

GENÉTICA FORENSE (anual)

QUÍMICA FORENSE (anual)

### TRABAJO FIN DE MÁSTER

**No hay prácticas externas.** Se prevé la realización del Trabajo de Fin de Máster en laboratorios externos a la URV. [Consulta las entidades colaboradoras](#) donde puede realizar el Trabajo de Fin de Máster de Genética, Física y Química Forense.

La información sobre sobre este programa puede ampliarse en:

<https://www.forense.master.urv.cat/es/>

y <https://www.urv.cat/es/estudios/masteres/oferta/forense/informacion-academica/>

Puede contactar con el máster para temas académicos escribiendo: Raúl Beltrán Debón - [raul.beltran@urv.cat](mailto:raul.beltran@urv.cat)

**Nota de interés:** Por favor, tenga en cuenta que al no existir un espacio común de educación superior entre España y América Latina, la Fundación Carolina no puede garantizar en modo alguno la posible convalidación u homologación posterior de los títulos académicos obtenidos.

## Otros datos

La Forense es una ciencia empírica e interdisciplinaria. El alumnado del Máster aprende a sacar provecho del potencial de cada una de las disciplinas científicas que intervienen (química, física, genética, bases de datos, estadística ...), y a resolver problemas complejos de forma crítica, creativa e innovadora.

El profesorado del máster es, en su práctica totalidad, un equipo catedrático y profesorado titular agregado, un equipo experto en los campos de la genética, la física, la química orgánica y analítica, y el tratamiento de datos.

El equipo docente se completa con la participación de profesionales de la División de Policía Científica y de la División de Tráfico del Cuerpo de Mossos d'Esquadra, del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Cataluña, del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses y de la Fiscalía Provincial de Tarragona, que aportan su conocimiento realizando seminarios y sesiones monográficas en el marco de algunas de las asignaturas.

Así mismo, antiguo alumnado del máster, que trabaja en el ámbito de las ciencias forenses, ha comenzado a impartir ponencias.

Finalmente se realizan unas 4 salidas de campo para que el alumnado pueda conocer sobre el terreno las instalaciones y las experiencias de los profesionales en esta área.

### SALIDAS PROFESIONALES:

Con este máster tienes los conocimientos suficientes para las siguientes salidas profesionales:

- Funcionarios de las administraciones (estatales y autonómicas)
- Policía científica
- Laboratorio de aduanas
- Laboratorios (oficiales, privados, acreditados)
- Empresas de consultoría
- Autónomos (ejercicio libre de la profesión)
- Laboratorios de investigación y I+D+I

### **Requisitos marcados por la Universitat Rovira y Virgili (una vez la persona candidata a la beca haya sido seleccionada)**

Para acceder al Máster Universitario en Genética, Física y Química Forense es preciso aportar la siguiente documentación:

- DNI vigente: si tiene nacionalidad española.
- Pasaporte o documento identificativo donde conste el número de identificación de extranjero (NIE) vigente: si tiene nacionalidad extranjera.
- Si es una persona candidata extranjera, puede realizar la preinscripción con otros documentos identificativos pero debe tener en cuenta que deberá presentar alguno de estos dos antes de formalizar la matrícula y también para solicitar el título de máster.
- Título que da acceso al máster o el comprobante de haber abonado los derechos de expedición.
- Tenga en cuenta que para realizar la matrícula será imprescindible que presente el título o el comprobante de

haber abonado los derechos de expedición.

- Certificado Académico Personal o Suplemento Europeo al Título donde consten las asignaturas cursadas, con las calificaciones y el número de horas/créditos de cada una de ellas, así como la nota media de las asignaturas superadas.
- Currículum vitae.

## Dotación económica

Para este programa se convoca **1 beca**.

Esta beca de la **Fundación Carolina** y la **Universitat Rovira i Virgili** comprende:

- 100% del importe de la matrícula abierta del programa, que, para este curso, asciende a la cantidad de 3.000 euros (tasas administrativas incluidas). Esta cantidad podrá verse modificada por la Institución Académica, según la actualización de los precios para el curso académico 2025-2026.
- 700 euros mensuales en concepto de ayuda para alojamiento y manutención durante el período que dure la beca en España transferidos por la Fundación Carolina.
- Una bolsa única de ayuda de 2.000 euros a la persona becada por parte de la Universitat Rovira i Virgili, de la forma que la institución considere, en concepto de ayuda para alojamiento y manutención.
- 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.

**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 beneficiaria de la beca.

Los complementos de formación son obligatorios si la persona becada no los tiene cubiertos en el expediente de su grado. Por ello, tendría que asumir los gastos de créditos de estas asignaturas.

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.

## 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 el título de licenciatura/grado, ingeniería, con titulación equivalente en ciencias, como: bioquímica, biotecnología, química, física, ingenierías y ciencias afines.
- Las personas becadas de lengua portuguesa, deberán disponer de un **nivel B2 de español** para poder estudiar el máster, con un certificado que avale dicho nivel.

En el proceso de admisión por parte del máster se valora:

- Idoneidad del título de acceso, hasta un máximo de 30 puntos.
- Expediente académico de la titulación universitaria que da acceso al Máster, hasta un máximo de 30 puntos.
- Formación complementaria (cursos, seminarios u otras actividades de formación, que estén acreditadas documentalmente) relacionada con el contenido del Master, hasta un máximo de 20 puntos.
- Contenidos de la carta de motivación (que el máster le solicitaría), hasta un máximo de 10 puntos

- Conocimiento y nivel de lenguas diferentes del castellano y catalán, hasta un máximo de 10 puntos

- 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://universidades.sede.gob.es/pagina/index/directorio/Equivalencia\\_notas\\_medias](https://universidades.sede.gob.es/pagina/index/directorio/Equivalencia_notas_medias)

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 escribir al correo electrónico que la Fundación Carolina tiene habilitado para este programa y cuya dirección es:

[FISICAFORSEURV\\_2025@fundacioncarolina.es](mailto:FISICAFORSEURV_2025@fundacioncarolina.es)

## 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, deberá dirigirse al buzón específico del programa para el que ha solicitado una beca, y que ha sido habilitado al efecto. La dirección de correo electrónico para este programa es:

[FISICAFORSEURV\\_2025@fundacioncarolina.es](mailto:FISICAFORSEURV_2025@fundacioncarolina.es)

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 progr

## 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.