



# Máster Universitario en Didáctica de la Biología y la Geología en Educación Secundaria y Bachillerato

Adquiere las competencias que necesitas para impartir clases de Biología y Geología en Educación Secundaria y Bachillerato de forma innovadora, práctica e interesante.



#### **DURACIÓN**

1 año académico



#### **EXÁMENES ONLINE O PRESENCIALES**

Al final de cada cuatrimestre

*[Ver sedes](#)*



#### **CRÉDITOS ECTS - 60**



#### **RAMA DE CONOCIMIENTO**

Facultad de Educación



#### **METODOLOGÍA**

Educación 100% online  
+ prácticas presenciales



#### **CLASES ONLINE EN DIRECTO**



#### **MENTOR UNIR**

*[Infórmate de nuestros descuentos con tu asesor](#)*

El Máster Universitario en Didáctica de la Biología y la Geología en Educación Secundaria y Bachillerato de UNIR está **dirigido a todos aquellos profesionales que deseen adquirir los conocimientos, estrategias y herramientas necesarias** para impartir clases de Biología y Geología de forma innovadora y práctica, ya sea en **entornos educativos formales o no formales**.

Con este **Máster Oficial 100% Online** aprenderás de forma práctica las mejores **estrategias y herramientas** para que seas capaz de adaptar tus clases de biología y geología a las **necesidades específicas de tus alumnos**, fomentando su **interés y curiosidad** por esta materia y, en definitiva, contribuyendo a mejorar su **educación científica**.

Además, podrás aplicar todo lo aprendido en el Máster gracias a las **Prácticas Externas**, que podrás realizar en entornos educativos formales o no formales, y al **Trabajo de Fin de Máster (TFM)**, en el que desarrollarás un proyecto innovador relacionado con el proceso de enseñanza-aprendizaje de la biología y la geología en Educación Secundaria y Bachillerato.

**Acceso a Doctorado:** Este Máster Oficial posibilita la incorporación a programas oficiales de doctorado.

## Objetivos

El Máster Online en Didáctica de la Biología y la Geología en Educación Secundaria y Bachillerato de UNIR **tiene como principales objetivos:**

- Proporcionar una **formación avanzada y específica** en relación con la enseñanza de la biología y la geología en Educación Secundaria y Bachillerato.
- Dotarte de **todas las competencias que necesitas** para enseñar biología y geología de forma práctica, interesante e innovadora.
- Enseñarte las **principales herramientas y metodologías didácticas** para que seas capaz de adaptar tus clases de biología y geología a las necesidades específicas de tus alumnos.
- Conseguir fomentar **el interés, la curiosidad y el pensamiento crítico** de tu alumnado, convirtiéndote en un profesional comprometido con la **innovación y la mejora continua de la educación científica**.

# Plan de estudios

## Primer cuatrimestre

- ▶ Naturaleza de la Ciencia y Desarrollo del Pensamiento Científico (6 ECTS)
- ▶ Enseñanza y Aprendizaje de la Biología (6 ECTS)
- ▶ Enseñanza y Aprendizaje de la Geología (6 ECTS)
- ▶ Programación, Metodología y Evaluación para la Enseñanza y Aprendizaje de la Biología y la Geología (6 ECTS)
- ▶ Búsqueda, Selección y Diseño de Estrategias Didácticas en Biología y Geología (6 ECTS)

## Segundo cuatrimestre

- ▶ Recursos Educativos y Nuevas Tecnologías para la Enseñanza de la Biología y la Geología (6 ECTS)
- ▶ Investigación, Innovación y Buenas Prácticas en el Aula de Biología y Geología (6 ECTS)
- ▶ Prácticas Externas (6 ECTS)
- ▶ Trabajo Fin de Máster (12 ECTS)

## Dirección y profesorado

El claustro está compuesto por profesores de reconocido prestigio que cuentan con una dilatada experiencia académica y profesional. Esto nos permite ofrecer a nuestros alumnos una formación sólida y completa a través de un programa académico innovador y eminentemente práctico.



**Virginia Pascual López**  
*Directora del Máster*

Doctora con mención europea en el área de Biología Vegetal por la Universidad de Málaga (UMA).

Licenciada en Biología por la Universidad de Málaga (UMA).

Coautora de publicaciones internacionales y libros en las áreas de biología vegetal y educación.

Integrante del grupo de investigación DIMACE (Didáctica de las Matemáticas y Ciencias Experimentales) cuyo objetivo es el estudio exhaustivo del proceso de enseñanza-aprendizaje de las ciencias, preocupándose por el uso de recursos y metodologías innovadores, así como por el desarrollo de competencias científicas.

[Ver claustro completo](#)

## Salidas profesionales

Tras la realización del Máster Online en Didáctica de la Biología y la Geología en Educación Secundaria y Bachillerato de UNIR estarás **capacitado para trabajar como:**

- **Docente especialista en la didáctica de la Biología y Geología** en Educación Secundaria y Bachillerato en centros educativos que imparten enseñanza reglada, para la que será necesaria disponer de la formación académica habilitante para ejercer en el nivel educativo correspondiente.
- **Diseñador de currículos educativos** de Biología y Geología para las clases de las etapas de Educación Secundaria y Bachillerato.
- **Autor, consultor y/o revisor** de material educativo relacionado con la Biología y la Geología.
- **Divulgador y formador experto** en Biología y Geología en entornos educativos no formales (secciones educativas de jardines botánicos, Parques naturales, observatorios, museos de ciencias, etc.).
- **Diseñador de evaluaciones** de carácter autonómico o estatal.

# Perfil de Egreso

Los egresados del Máster Universitario en Didáctica de la Biología y la Geología en Educación Secundaria y Bachillerato de UNIR **serán capaces de:**

- Integrar los aspectos principales de la enseñanza de las ciencias en el **diseño de propuestas de enseñanza y aprendizaje de la biología y geología**, que doten al estudiante de un **pensamiento crítico** frente a una **sociedad donde la ciencia y la tecnología están cada vez más presentes**.
- **Planificar, saber aplicar y evaluar** el proceso de enseñanza-aprendizaje de la biología y la geología atendiendo al **nivel curricular y competencias a desarrollar** por parte de los estudiantes.
- Analizar y valorar las características históricas de la didáctica de la biología y geología y su situación actual para la **mejora de la práctica docente mediante la innovación educativa**.
- **Examinar y adaptar el currículo** de las materias relacionadas con el área de biología y geología de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato **para integrarlo en diversos contextos de enseñanza**.
- **Analizar e integrar estrategias, metodologías, actividades y recursos didácticos** al diseño y planificación de una enseñanza contextualizada de la biología y la geología.
- **Exponer y transmitir los conocimientos** adquiridos sobre la enseñanza de la biología y la geología **de forma clara y comprensible** en diferentes contextos profesionales.

## Curso de Competencias y Habilidades Docentes

Los alumnos de este Máster tendrán acceso gratuito a este curso de 5 ECTS encaminado a desarrollar de forma práctica las competencias y habilidades de los docentes de Educación Secundaria y Bachillerato.

### ¿Qué aprenderás en este curso?

- Adquirirás las competencias digitales más demandadas en los docentes de Secundaria.
- Descubrirás las herramientas TIC más apropiadas para cada situación.
- Aprenderás a aplicar las principales metodologías activas (gamificación, flipped classroom, aprendizaje basado en proyectos...).
- Planificarás secuencias de aprendizaje completas (objetivos, contenidos, competencia y evaluación).
- Conocerás diversas herramientas para trabajar la concentración y tus competencias socioemocionales en el aula.

# Un nuevo concepto de universidad online

La Universidad Internacional de La Rioja, universidad con docencia 100% online, se ha consolidado como solución educativa adaptada a los nuevos tiempos y a la sociedad actual. El innovador modelo pedagógico de UNIR ha conseguido crear un nuevo concepto de universidad en el que se integran aspectos tecnológicos de última generación al servicio de una enseñanza cercana y de calidad. La metodología 100% online permite a los alumnos estudiar estén donde estén, interactuando, relacionándose y compartiendo experiencias con sus compañeros y profesores. Actualmente UNIR cuenta con:

- ▶ Más de 41.000 alumnos.
  - ▶ Más de 10.000 alumnos internacionales.
  - ▶ Presencia en 90 países de los 5 continentes.
  - ▶ Más de 130 títulos de Grado y Postgrado.
  - ▶ Más de 4.000 convenios de colaboración firmados para dar cobertura de prácticas a nuestros estudiantes.
- UNIR es una universidad responsable con la cultura, la economía y la sociedad. Este compromiso se materializa a través de la Fundación UNIR.

Además, UNIR se ha expandido a Latinoamérica y desde 2014 está activa UNIR México, la primera universidad online con clases en directo del país y con sede oficial en México D.F.



## Metodología



### Clases online en directo

Ofrecemos a los estudiantes la posibilidad de asistir todos los días a **clases online en directo**. Durante estas sesiones los alumnos podrán interactuar con el profesor y resolver sus consultas en tiempo real, compartiendo conocimientos y experiencias. El ritmo formativo se adapta, en la medida de lo posible, a las necesidades de cada grupo de alumnos. La no asistencia a una clase en directo no implica perderla. Todas las sesiones se pueden ver **en diferido**, tantas veces como se quiera. Así, no se perjudica a los alumnos que no puedan seguir la clase en directo.



### Recursos didácticos

El Campus Virtual de UNIR proporciona una **gran variedad de contenidos** con los que preparar cada asignatura. Estos materiales están organizados de manera que faciliten un aprendizaje ágil y eficaz. De este modo, se puede acceder a los temas que desarrollan los contenidos del programa, ideas clave de cada tema (elaboradas por el profesorado de la asignatura), material audiovisual complementario, actividades, lecturas y test de evaluación.

Además, se tendrá acceso a **clases magistrales** sobre temas concretos y se podrá participar en foros, chats y blogs en los que se interactúa con profesores y compañeros ampliando conocimientos y resolviendo posibles dudas.





## Tutor personal

En UNIR, cada alumno cuenta con un tutor personal desde el primer día, **siempre disponible** por teléfono o email. El papel del tutor es fundamental en la trayectoria de cada estudiante ya que es el mayor nexo de unión con la universidad y su punto de referencia durante el proceso formativo.

Los tutores ofrecen una **atención personalizada** haciendo un seguimiento constante de cada alumno.

- Resuelve dudas sobre gestiones académicas, trámites o dudas concretas de asignaturas.
- Ayuda a la planificación del estudio para que se aproveche mejor el tiempo.
- Recomienda qué recursos didácticos de la plataforma utilizar en cada caso.
- Se implica con los estudios de los alumnos para ayudarles a superar cada asignatura.



## Sistema de evaluación

Para valorar el nivel de logro de los objetivos obtenidos en el Máster es necesario evaluar las competencias adquiridas durante el estudio. La evaluación final del aprendizaje se realiza teniendo en cuenta la calificación obtenida en los siguientes puntos.

- Evaluación continua (resolución de casos prácticos, participación en foros, debates y otros medios colaborativos y test de evaluación)
- Examen final
- Trabajo Fin de Máster.

## Información de acceso

### Requisitos

- Según lo establecido en el artículo 16 del Real Decreto 1393/2007 de 29 de octubre para poder acceder a las enseñanzas universitarias oficiales (Máster y Postgrado) es necesario:
- Estar en posesión de un título universitario oficial\* español u otro expedido por una institución de Educación Superior del Espacio Europeo de Educación Superior que facultan en el país expedidor del título para el acceso de enseñanzas de máster.
- Ser titulado conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior sin necesidad de homologar sus títulos, previa comprobación por la Universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de postgrado.
- \*Esto implica título oficial de graduado, diplomado, arquitecto técnico, ingeniero técnico, licenciado, arquitecto o ingeniero.

## Cómo matricularse

- Completa el **formulario de preinscripción**.
- Recibe la llamada de un **asesor personal**, que verifica que cumples los requisitos exigidos y te ayuda a elaborar tu plan de estudios personalizado (convalidaciones, nº de créditos, etc.).
- Envía la documentación requerida para formalizar la admisión, debidamente compulsada y espera la confirmación.
- Cumplimenta la matrícula\* con la forma de pago más adecuada a tus necesidades.
- Recibe tu clave de acceso al AULA VIRTUAL y comienza el curso organizándote a tu manera. **Consulta más información y precios de matrícula.**

\* *Un asesor te facilitará el acceso al formulario de matrícula.*

## Precios y formas de pago

No existe **ningún coste de inscripción adicional** en concepto de apertura ni por gestión de matrícula.

UNIR ofrece **descuentos por el pago al contado** y por **matriculación de curso completo** (60 ECTS) y **otras ayudas** a personas con **diversidad funcional**.

Consulta las **tablas de descuentos y ayudas** en la página de **cómo matricularse**. Nuestros asesores te aconsejarán para seleccionar la opción que más se ajuste a tus necesidades y posibilidades.

El **importe** de la matrícula **incluye** tanto la **formación** como el **acceso al aula virtual**, el uso de las **herramientas de estudio y comunicación**, y los **materiales interactivos**.

No se incluyen los materiales de terceros como libros de texto, aunque podrás conseguirlos a través de UNIR en condiciones especiales.

Existen otros conceptos de carácter administrativo como certificados, expedición de título, Suplemento Europeo al Título, duplicados, etc., cuyas tasas se pueden consultar en la web.

## Becas y ayudas

UNIR ha diseñado un programa de becas y ayudas para que puedas estudiar y graduarte con nosotros.

Ofrecemos **ayudas y descuentos** para diferentes situaciones personales y laborales:

- Diversidad funcional
- Desempleados
- Pronto pago
- Descuentos por reserva de plaza

Nuestros **asesores personales** están siempre a tu disposición para guiarte sobre cualquiera de estas becas o ayudas.

## Reconocimientos

UNIR cuenta con una Comisión de Transferencia de Créditos que es la responsable de realizar las convalidaciones pertinentes. Llámanos y **un asesor analizará tu caso particular**.

Según la normativa que establece UNIR, **se podrán reconocer:**

- Créditos de formación básica procedentes de la misma rama de conocimiento.
- Créditos obtenidos en otras materias de formación básica pertenecientes a la rama de conocimiento del título al que se pretende acceder.
- Otros créditos podrán ser reconocidos por UNIR teniendo en cuenta la adecuación entre las competencias y los conocimientos asociados a las restantes materias cursadas por el estudiante y los previstos en el plan de estudios o bien que tengan carácter transversal.
- Reconocimiento de asignaturas sólo si proviene de Máster Oficial, según establece la norma. En el caso del reconocimiento de prácticas, el alumno debe acreditar la experiencia profesional correspondiente según criterios internos. Cualquier solicitud se estudia.



**RECTORADO LOGROÑO**

Avenida de la Paz, 137  
26006. La Rioja  
España  
+34 941 210 211

**DELEGACIÓN MADRID**

Calle de García Martín, 21  
28224. Pozuelo de Alarcón  
España  
+34 915 674 391

**DELEGACIÓN BOGOTÁ**

Calle 100 # 19-61. Edificio Centro  
Empresarial 100. Oficina 801. 11001  
Colombia  
+571 5169659

**DELEGACIÓN CD. DE MÉXICO**

Avenida Universidad 472,  
Narvarte Poniente. 03600  
México  
+52 (55) 84210768

**DELEGACIÓN QUITO**

Avenida República E7-123 y Martín  
Carrión (esquina). Edificio Pucará  
Ecuador  
(+593) 3931480

**DELEGACIÓN LIMA**

José Gabriel Chariarse, 415  
San Antonio. Miraflores  
Perú  
(01) 496 - 8095

[unir.net](http://unir.net) | +34 941 209 743

