Máster Universitario en Didáctica de la Física y la Química en Educación Secundaria y Bachillerato

unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

Adquiere las competencias que necesitas para impartir clases de Física y Química 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

CLASES ONLINE EN DIRECTO

MENTOR UNIR

Infórmate de nuestros descuentos con tu asesor

El **Máster en Didáctica de la Física y la Química en Educación Secundaria y Bachillerato** de UNIR tiene como objetivo principal el de preparar a los estudiantes para impartir clases de física y química a alumnos de entre 12 y 18 años de forma innovadora y práctica, ya sea en entornos educativos formales o no formales (museos, talleres de ciencia...).

Con este Máster aprenderás a aplicar las herramientas y metodologías didácticas más apropiadas en función de las necesidades de aprendizaje específicas de tus alumnos, siendo capaz de fomentar el interés, la curiosidad y el pensamiento crítico de tus alumnos y fomentando la innovación y la mejora continua de la Educación Científica.

ACCESO A DOCTORADO

Este Máster Oficial posibilita la incorporación a programas oficiales de doctorado.

Objetivos

El Máster en Didáctica de la Física y la Química en Educación Secundaria y Bachillerato de UNIR **tiene como principales objetivos**:

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

Plan de estudios

Primer cuatrimestre

- Naturaleza de la Ciencia y Desarrollo del Pensamiento Científico (6 ECTS)
- Enseñanza y Aprendizaje de la Física (6 ECTS)
- Enseñanza y Aprendizaje de la Química (6 ECTS)
- Modelos, Metodologías y Planificación en Didáctica de la Física y la Química (6 ECTS)
- Recursos para la Enseñanza de la Física y la Química (6 ECTS)

Segundo cuatrimestre

- Los Trabajos Prácticos en Física y Química (6 ECTS)
- Innovación e Investigación Educativa en Física y Química (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.

Alicia Palacios Ortega
Directora del Máster

Doctora en Bioquímica por la Universidad Complutense de Madrid (UCM), Alicia es profesora de Educación Secundaria y redactora de recursos TIC de Física y Química en la editorial Edebé.

Además, está especializada en recursos digitales que fomenten el aprendizaje activo y contextualizado de las ciencias.

Salidas profesionales

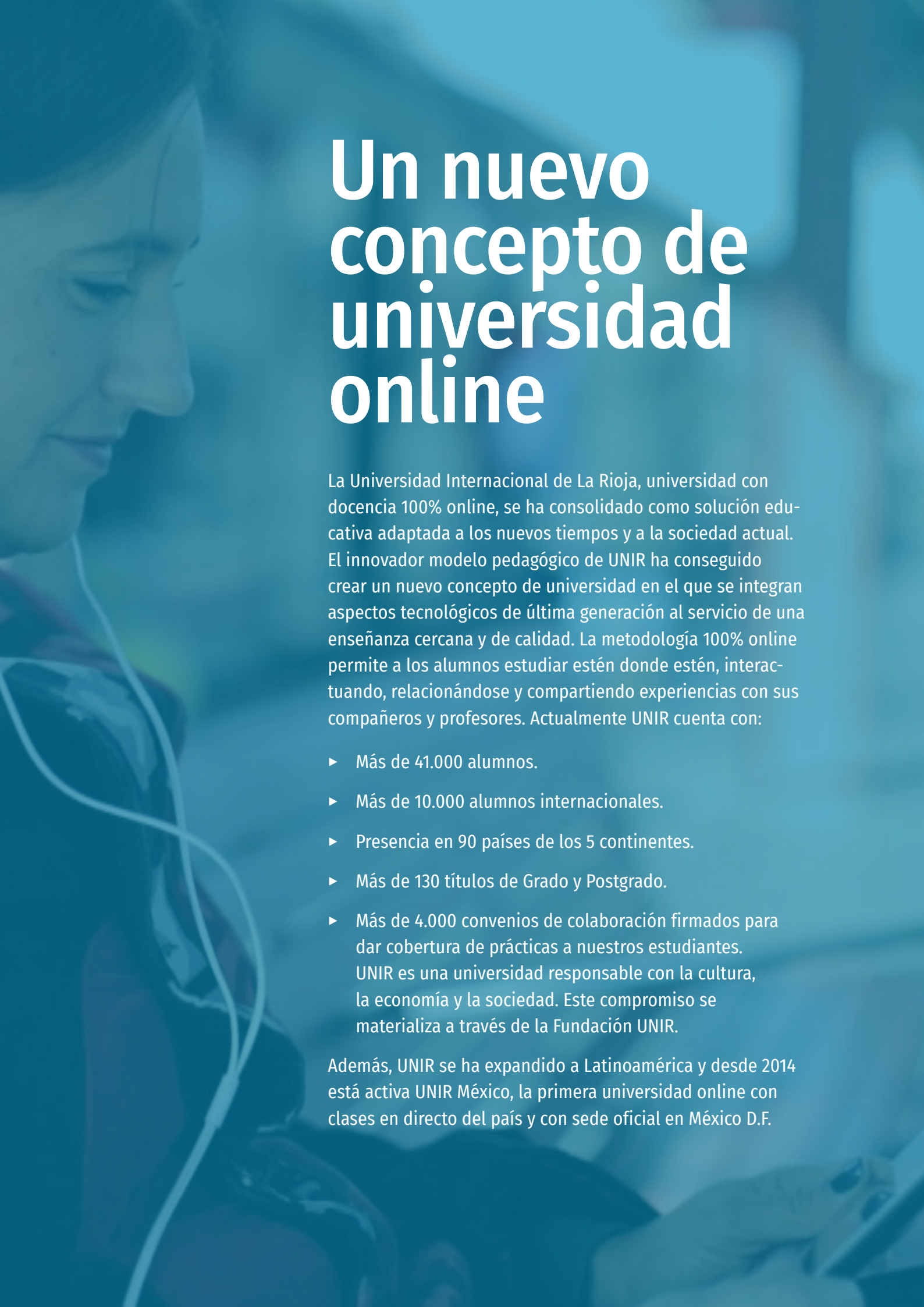
Tras la realización del Máster en Didáctica de la Física y la Química en Educación Secundaria y Bachillerato de UNIR estarás **capacitado para trabajar en:**

- Docente especialista en la didáctica de la Física y Química 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 Física y Química para las clases de las etapas de Educación Secundaria y Bachillerato.
- Autor, consultor y/o revisor de material educativo relacionado con la Física y Química.
- Divulgador y formador experto en Física y Química en entornos educativos no formales (museos, talleres de ciencias, etc.).
- Diseñador de evaluaciones de carácter autonómico o estatal.

Perfil de Egreso

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

- Conocer de manera especializada los principios de la Educación Científica y saber aplicarlos en el ámbito de la didáctica de la física y la química para fomentar el desarrollo del pensamiento científico y reflexivo de sus estudiantes.
- Desarrollar un conocimiento avanzado de la teoría del currículum de física y química y de la alfabetización científica, e integrarlos en el proceso de enseñanza-aprendizaje atendiendo al nivel educativo.
- Aplicar modelos, metodologías y estrategias de evaluación para un aprendizaje competencial según los factores y dificultades de aprendizaje que obstaculizan el proceso didáctico en física y química.
- Diseñar recursos didácticos, materiales y programas de formación para la didáctica contextualizada de la física y la química, tanto a nivel conceptual como experimental, para su desarrollo en el ámbito profesional de la educación secundaria.
- Comprender la importancia de la reflexión crítica, la innovación y la investigación, para la mejora continua en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la física y la química.
- Analizar de manera crítica procesos de investigación entorno a la didáctica de la física y la química.
- Comprender la relevancia de los proyectos de divulgación científica y de innovación didáctica en la búsqueda de una educación científica para todos los ciudadanos.
- Transmitir los conocimientos adquiridos sobre la enseñanza de la física y la química de forma clara y comprensible en diferentes contextos profesionales.

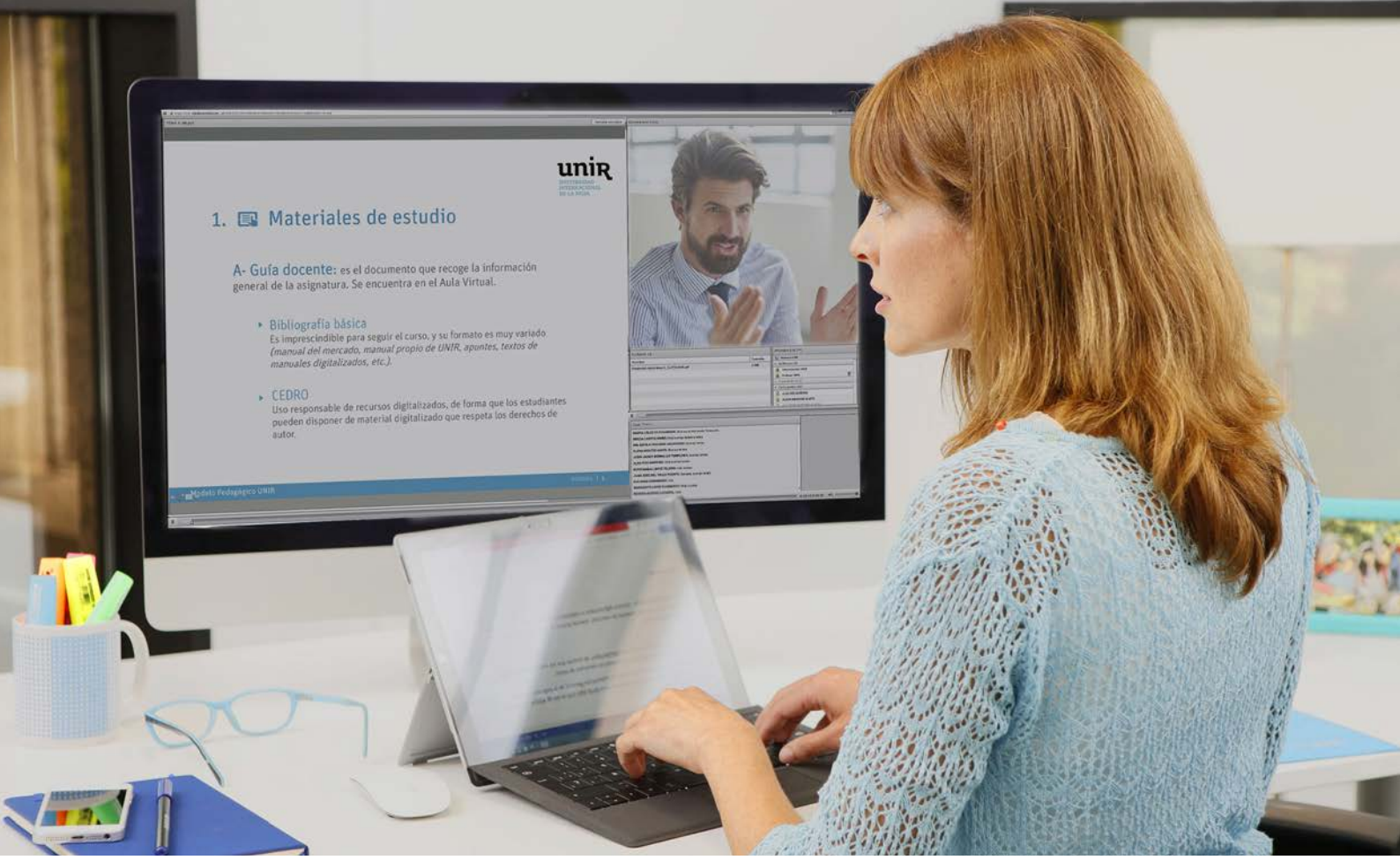


Un nuevo concepto de universidad online

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 perdérsela. 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 presencial 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.

unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

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 | +34 941 209 743