



Máster Universitario en Energías Renovables

Con el Máster Universitario online en Energías Renovables serás capaz de analizar las características de las principales tecnologías de aprovechamiento de fuentes de energía renovable e integrarlas en la planificación y desarrollo de proyectos profesionales



DURACIÓN

- 1 año académico



EXÁMENES PRESENCIALES/ONLINE

- Al final de cada cuatrimestre

[Ver sedes](#)



CRÉDITOS ECTS - 60



RAMA DE CONOCIMIENTO

- Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología (ESIT)



METODOLOGÍA

- Educación 100% online



CLASES ONLINE EN DIRECTO



TUTOR PERSONAL

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

Las fuentes de energía renovable (eólica, solar, hidráulica, geotérmica, oceánica y de la biomasa) suponen una alternativa a los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas natural), contribuyendo a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, la diversificación del suministro energético y la independencia del mercado de combustibles fósiles.

Si en 2019 tres cuartas partes de la nueva potencia instalada en el mundo fue renovable, ese dato **augmentó en 2020 a más del 80%**. Centrándonos en España, el sector de las energías renovables representó, con 11.806 millones de euros, el **1,05% del PIB nacional**. Así, la inversión en energías renovables es actualmente una de las líneas estratégicas del Gobierno de España.

En este sentido, el elevado crecimiento del sector está acompañado de un notable aumento de la demanda de profesionales para ocupar puestos de trabajo relacionados. Según el “Estudio del Impacto Macroeconómico de las Energías Renovables en España”, las empresas del sector renovable dieron empleo a 58.724 trabajadores de forma directa y mantuvieron 34.206 puestos de trabajo en otros ámbitos. En total, **la industria de energías renovables empleó a 92.930 trabajadores**.

Pero esto debe ir acompañado de programas formativos específicos que permitan la cualificación necesaria para desempeñar los nuevos puestos de trabajo que se están creando en el mercado de las energías renovables. De la misma forma, la sustitución progresiva de los combustibles fósiles hace necesaria la creación de itinerarios formativos que permitan el “reciclaje” de los profesionales del sector de los combustibles fósiles.

Por ello, el **Máster Universitario online en Energías Renovables** de UNIR surge para dar respuesta a las demandas del mercado. Con él, obtendrás los conocimientos necesarios para analizar las características de las principales tecnologías de aprovechamiento de fuentes de energía renovable e integrarlas en la planificación y desarrollo de proyectos profesionales.

Objetivos

Al concluir el Máster Universitario en Energías Renovables los egresados serán capaces de:

- Analizar y evaluar las implicaciones energéticas y ambientales del uso de fuentes de energía renovable
- Evaluar los recursos renovables de un emplazamiento
- Identificar las tecnologías actuales más adecuadas para su explotación
- Calcular y dimensionar instalaciones que permitan el aprovechamiento de dichos recursos
- Participar en la planificación y desarrollo de proyectos de ingeniería en el ámbito de las energías renovables

Todo ello en base a cuatro bloques de conocimiento: **Contexto Energético y Ambiental de las Energías Renovables, Energía Solar, Energías Renovables Terrestres, y Energía del mar**.

Plan de estudios

Primer cuatrimestre

- ▶ Contexto Energético y Ambiental de las Energías Renovables (6 ECTS)
- ▶ Energía Solar Térmica (6 ECTS)
- ▶ Energía Solar Fotovoltaica (6 ECTS)
- ▶ Energía Eólica (6 ECTS)
- ▶ Biomasa y Biocombustibles (6 ECTS)

Segundo cuatrimestre

- ▶ Energía Hidráulica y Geotérmica (6 ECTS)
- ▶ Energía del Mar (6 ECTS)
- ▶ Prácticas Externas (online) (6 ECTS)
- ▶ Trabajo Fin de Máster (12 ECTS)

Un nuevo concepto de universidad online

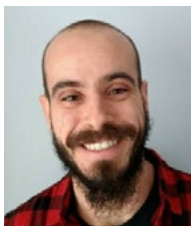
La Universidad Internacional de La Rioja, universidad con docencia 100% online, se ha consolidado como solución educativa adaptada a los nuevos tiempos y a la sociedad actual. El innovador modelo pedagógico de UNIR ha conseguido crear un nuevo concepto de universidad en el que se integran aspectos tecnológicos 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.

Dirección y profesorado

El claustro está compuesto por profesionales y profesores de reconocido prestigio y con una dilatada experiencia en el ámbito de la pedagogía. Esto nos permite ofrecer a nuestros alumnos una formación sólida y completa a través de un programa académico riguroso y eminentemente práctico.



Javier Sánchez Prieto

Director Académico

Doctor en Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial por la Universidad Carlos III de Madrid. Cuenta con el título de

Ingeniero Químico por la Universidad Complutense de Madrid, Máster en Ingeniería Térmica y Fluidos por la Universidad Carlos III de Madrid, Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria por la Universidad Complutense de Madrid y Experto Universitario en Aprendizaje y Enseñanza Universitaria Online por la Universidad Internacional de La Rioja. Está acreditado como profesor contratado doctor por ANECA y trabaja como profesor en UNIR desde 2018 en diferentes titulaciones: Grado en Ingeniería de Organización Industrial, Máster Universitario en Mecánica de Fluidos Computacional (CFD), Máster en Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones y Máster en Tecnología Educativa y Competencias Digitales.

Actualmente colabora como investigador en el grupo de Ingeniería de Sistemas Energéticos (ISE) de la Universidad Carlos III de Madrid y en el grupo Industria, Energía y Sostenibilidad (InES) de la Universidad Internacional de La Rioja. Su investigación principal se centra en el estudio de instalaciones de lecho fluidizado, su utilización en la valorización de fuentes de biomasa y las posibilidades de implantación en centrales de concentración solar. Es autor de más de 10 artículos JCR y diversas ponencias en congresos in-

ternacionales. Participa habitualmente en procesos de revisión de revistas científicas y colabora con medios de comunicación, como El País o The Conversation, en la divulgación científica de temas relacionados con las energías renovables.

Salidas profesionales

Con el Máster en Energías Renovables adquirirás conocimientos especializados sobre el sector energético que te permitirán desarrollar tu carrera profesional dentro de los siguientes puestos laborales:

- Técnico de Sistemas de Energías Renovables
- Técnico de gestión de operación y mantenimiento en instalaciones eólicas
- Proyectista de instalaciones solares, fotovoltaicas, eólica...
- Responsable Eficiencia Energética e Instalaciones Energéticas
- Responsable de gestión en Empresas de Servicios Energéticos
- Responsable de montajes en subestaciones eléctricas, solares, fotovoltaicas, aerogeneradores y parques eólicos
- Auditor o Consultor Energético
- Promotor de instalaciones solares



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 perdersela. 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 perteneciente a otro estado integrante del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el mismo para el acceso a enseñanzas de máster.
- Titulados 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. El acceso por esta vía no implicará en ningún caso, la homologación del Título previo de que esté en posesión el interesado, ni su reconocimiento a otros efectos que el cursar las enseñanzas del Máster.

Requisitos específicos

Además de ello, y de forma más concreta, se requiere que los estudiantes que accedan al máster cumplan alguno de los siguientes requisitos:

- Estén en posesión de un **título con un perfil científico-técnico**, como los títulos en Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingenierías de la rama Industrial y afines. En particular, se consideran las siguientes titulaciones dentro del perfil de acceso:

- » Ingeniero Industrial o Ingeniero Técnico Industrial (relacionada con los ámbitos de Mecánica, Electrónica, Electricidad y Química).
 - » Ingeniero Químico
 - » Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Técnico de Minas, Ingeniero de Montes, Ingeniero Técnico Agrícola o Ingeniero Técnico Forestal
 - » Ingeniero Geólogo
 - » Ingeniero Naval y Oceánico
 - » Grado en Ingeniería (relacionado con los ámbitos de Edificación, Energía, Medio Ambiente, Mecánica, Minas, Electrónica, Electricidad, Química y Organización Industrial)
- Cumpliendo los requisitos de acceso que indica la legislación, **acrediten experiencia profesional demostrable**, con no menos de dos años de experiencia con dedicación completa, o tiempo equivalente en el caso de dedicación parcial, realizando tareas relacionadas con el ámbito de conocimiento:
 - » Participación en proyectos, profesionales y/o de I+D, relacionados con el sector de la energía y/o las energías renovables.
 - » Diseño y dimensionado de instalaciones térmicas e hidráulicas.
 - » Diseño y cálculo de equipos e instalaciones en empresas del sector energético renovable.

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** y a **progenitores de familias numerosas**.

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

Avenida de la Paz, 137
26004 Logroño
España
+34 941 210 211

DELEGACIÓN MADRID

C/ Almansa, 101
28040 Madrid
España
+34 915 674 391

DELEGACIÓN COLOMBIA

Calle 100 # 19 – 61
Edificio Centro Empresarial 100.
Oficina 801
+571 5169659

DELEGACIÓN MÉXICO

Av. Extremadura, 8.
Col Insurgentes Mixcoac.Del.Benito
Juárez 03920, México D.F.
01800 681 5818

DELEGACIÓN ECUADOR

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

DELEGACIÓN PERÚ

Gabriel Chariarse, 415
San Antonio, Miraflores
Perú, Lima
(01) 496 – 8095

unir.net | +34 941 209 743

