

Master en Energías Renovables y Proyectos Energéticos



Conoce los Programas de CEUPE

Másters reconocidos y convalidables por la Institución Pública del país de origen

CEUPE
CENTRO EUROPEO DE POSTGRADO
★★★★★



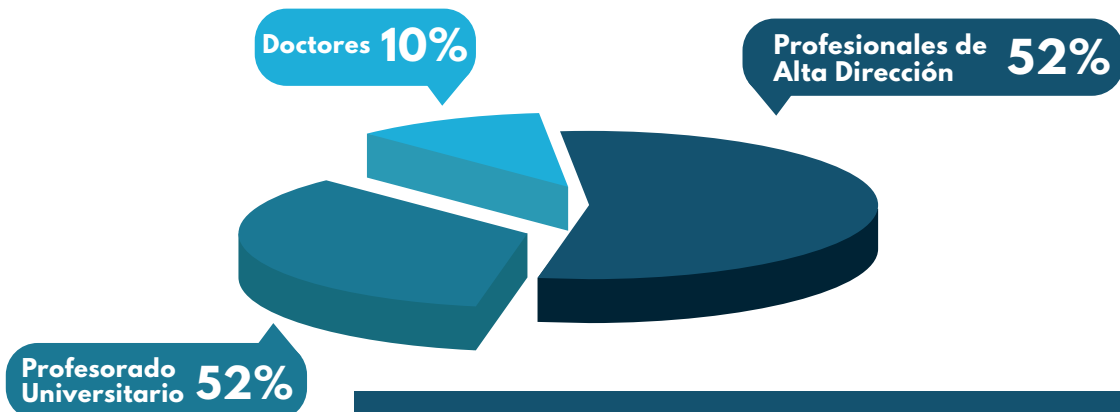
El 94% de nuestros alumnos nos recomiendan

+ de 4.000 Alumnos Matriculados al año

+ de 2.200 Alumnos Internacionales al año



+ de 150 Profesores



+ de 38 Nacionalidades en Nuestro Campus

+ de 18.000 Empresarios y Directivos desde 2004

+ de 30 Alianzas Universitarias



Universidades
de Europa



Universidades
de América



Universidades
de África

Máster Avalado por:

intacta
Gestión Ambiental



Intacta es una empresa de servicios ambientales. Consultoría, ingeniería, proyectos llave en mano, explotación de instalaciones y respuesta a emergencias. Especializado en el desarrollo de proyectos singulares de ingeniería, creando soluciones específicas a medida de las necesidades de nuestros clientes. Intacta nace con la vocación de ser su colaborador ambiental de referencia.



Pensado para tu Proyección Profesional

Presentación del Máster



Realizar un **"Master en Energías Renovables"** es apostar fuerte por una opción real de inversión, estando las renovables cada vez más presentes en el sector industrial. Todos aquellos estudiantes o profesionales que quieran desarrollar su carrera en este ámbito, tienen garantizado un futuro de gran éxito. Solo hay que remitirse a los informes macroeconómicos para poder ver que las energías renovables superan en inversión en los últimos años a las energías más tradicionales, en Europa y América Latina, encabezado por países como Alemania o Brasil. La sostenibilidad es actualmente el buque insignia de cada vez más países industrializados, que buscan en las Energías Renovables su eje para desarrollar una sociedad más concienciada y respetuosa con el medio ambiente. Un sector el energético que está en plena expansión y con altas previsiones de creación de empleo en éstos próximos años, necesitado de contratar personal cualificado.

El **Master en Energías Renovables y Proyectos Energéticos de CEUPE**, es actualmente el máster más completo en su categoría, contando con un plantel de profesionales docentes y especializados en cada una de las áreas a trabajar. Un máster diseñado, estructurado y desarrollado para que el alumno de manera totalmente práctica, una vez finalizados los estudios, se encuentre perfectamente preparado para desempeñar las funciones directivas y técnicas en empresas dedicadas al sector energético.



A la finalización del master nuestros alumnos estarán perfectamente capacitados para:

1. Tratar y distribuir los diferentes tipos de energías renovables, así como sus componentes tecnológicos.
2. Dominar el almacenamiento y transporte de la energía en sus diferentes versiones.
3. Gestionar y controlar los diferentes recursos energéticos, desde la energía solar o eólica, pasando por otras energías como hidráulica o biomasa.
4. Planificar e implantar modelos de gestión energéticos bajo los patrones de un proyecto empresarial, controlando aspectos financieros y jurídicos intrínsecos al proyecto de EERR.
5. Conocer en profundidad la implantación de proyectos energéticos y su marco legal en las ciudades del S.XXI: normativa de edificación, smart cities, adaptación a las nuevas necesidades del consumidor.

El Master está dirigido a:

- Graduados con interés en conocer y enfocar su carrera profesional al sector de las energías renovables o de la eficiencia energética.
- Profesionales con experiencia en el sector y que deseen fortalecer y dar un reconocimiento académico a su perfil profesional para promocionar en su carrera dentro de la empresa.
- Todas aquellas personas que quieran formar parte de un sector profesional en alza y con enormes perspectivas de presente y futuro, por la que ya apuestan administraciones públicas, empresas y organizaciones internacionales.

Temario

Contexto Energético

Tema 1: Contexto global y general de la Energía

Tema 3: Geometría solar y radiación

Tema 5: Entorno Medio Ambiental y Energías Renovables

Tema 2: Física aplicada a las tecnologías de energías renovables

Tema 4: Contexto histórico de las Energías Renovables

Planificación Energética y Marco Legal: Concepto y Aplicación

Tema 1: Mercado energético, su contexto y aplicación práctica

Tema 3: Marco legal, comunitario, nacional y autonómico

Tema 5: Influencia de las energías renovables en las Smart Cities

Tema 2: Sistema eléctrico y mercado energético

Tema 4: Aplicación de las energías renovables en el Código Técnico de Edificación

Tema 6: Hibridación de varias energías renovables

Gestión y Viabilidad Financiera de Proyectos Energéticos

Tema 1: Análisis, diseño e implantación de proyectos basados en EE.RR.

Tema 3: Cuestiones relacionadas con el marco jurídico/legal del proyecto

Tema 2: Cuestiones relacionadas con la viabilidad financiera del proyecto

Tema 4: Documentación y estructura de proyectos energéticos

Energía Solar Fotovoltaica

Tema 1: Fundamentos y aplicaciones de la energía solar fotovoltaica

Tema 3: Instalaciones fotovoltaicas en conexión a red

Tema 2: La generación fotovoltaica

Tema 4: Instalaciones fotovoltaicas autónomas

Energía Solar Térmica

Tema 1: Fundamentos y aplicaciones de la energía solar térmica

Tema 3: Diseño y operación de instalaciones solares térmicas

Tema 2: Instalación solar térmica de baja temperatura

Tema 4: Aplicaciones solares térmicas de media y alta temperatura

Energía Hidráulica

Tema 1: Centrales hidroeléctricas

Tema 3: Operación y mantenimiento de las centrales

Tema 2: Promoción e instalaciones hidroeléctricas

Energía de la Biomasa

Tema 1: Introducción

Tema 3: Gestión y tratamiento de la biomasa

Tema 2: Tipos de biomasa

Tema 4: Biocombustibles

Energía Eólica

Tema 1: Introducción a la energía eólica

Tema 3: Fundamentos de aerogeneradores

Tema 5: Desarrollo de proyectos de energía eólica

Tema 2: Recursos eólicos

Tema 4: Sistemas de regulación y control de aerogeneradores

Tema 6: Eólica offshore

Geotérmica y Marina, Hidrógeno y Pilas de Combustible

Tema 1: Energía Geotérmica

Tema 1: Hidrógeno y Pilas de Combustible

Tema 2: Energía Marina

Título Propio UAH



**Titulación Propia
Universidad de Alcalá (UAH)**

Los alumnos que habiendo finalizado el programa académico **Máster en Energías Renovables y Proyectos Energéticos** y superado con éxito todas las evaluaciones pertinentes recibirán de la **Universidad de Alcalá de Henares el Título Propio Máster** con 60 ECTS y 600 horas de estudio.