Escuela de organización industrial

MÁSTER EN

Energías Renovables y Mercado Energético

SEVILLA

En EOI apostamos por un liderazgo consciente: sostenible, digital, diverso, emprendedor y transformador. Porque en EOI formamos en conocimiento, pero también en valores: perseguimos el bien común, el progreso y el equilibrio entre lo económico y humano. Porque en EOI **formamos talento para un futuro sostenible.**

www.eoi.es

Introducción

La generación de energía a partir de fuentes renovables sigue creciendo significativamente a nivel mundial, como respuesta al cambio de modelo energético actual hacia un sistema sostenible. La promoción y el desarrollo de las energías renovables son elementos claves para afrontar este cambio.
Los profesionales capacitados en el desarrollo de proyectos en este campo dispondrán de una ventaja competitiva diferencial que los hará necesarios para afrontar los retos actuales y de futuro.

A lo largo del máster en Energías Renovables y Mercado Energético entenderás el contexto energético global. Identificarás los principales parámetros que definen los mercados existentes y emergentes en el sector de las energías renovables, mientras adquieres un conocimiento en profundidad de las tecnologías renovables, campos de aplicación, madurez tecnológica, fiabilidad, costes de instalación y de operacion y mantenimiento y retos para su integración en el sistema.

En paralelo, desarrollarás capacidades clave para el desempeño profesional: espíritu innovador y emprendedor, creatividad, integración en equipos pluridisciplinares, compromiso, motivación o adaptación a los nuevos entornos profesionales nacionales e internacionales, entre otras.

INICIO
Octubre

DURACIÓN
600 h + Proyecto

MODALIDAD
Presencial

DEDICACIÓN
Lunes a Viernes

SEDE
EOI Sevilla

PRECIO
16.900 €

Dirigido a

Jóvenes titulados en carreras de ciencias e ingenierías, sin experiencia profesional o con un máximo de tres años, que deseen desarrollar su carrera en el ámbito de las energías renovables y la eficiencia energética.

EOI tiene como propósito formar talento y, con el fin de facilitar el acceso a su oferta formativa al mayor número de personas posible, ha diseñado **el programa #eoiteayuda que contempla un amplio abanico de descuentos y bonificaciones que pueden llegar a cubrir el 40% del importe total del curso.**

Consulta las bases de esta convocatoria en www.eoi.es/programas/becas-y-descuentos

Tu futuro

El Máster en Energías Renovables y Mercado Energético te capacita para desarrollar tu trayectoria profesional en compañías de energías renovables, ingeniería y consultoría energética, eléctricas y servicios energéticos.

El área de prácticas y carreras profesionales de EOI te ofrecerá seguimiento personalizado para orientar tu futuro profesional a través de talleres de empleabilidad, simulación de entrevistas de trabajo, optimización de currículum y perfil en LinkedIN.

Además, EOI te ofrece la posibilidad de disfrutar de tu primera oportunidad laboral, a través de contratos o prácticas remuneradas en empresas, para que apliques las habilidades y conocimientos adquiridos en un entorno empresarial concreto.

EDP, CAPITAL ENERGY, ENDESA, ISOTROL, ELMYA, OX2, OCA GLOBAL son algunas de las compañías en las que los alumnos de las últimas promociones del Máster desarrollaron su primera experiencia laboral.

Este programa contribuye a la Agenda 2030 en los siguientes ODS:

Contenidos

MERCADO ENERGÉTICO, POLÍTICAS Y REGULACIÓN

- Política energética: cambio climático.
- Política energética en España y regulación: Sistema eléctrico.
- Mercados energéticos. Principios de política energética y sostenibilidad.
- Eficiencia energética y energías renovables.

ENERGÍAS RENOVABLES Y EL SISTEMA ELÉCTRICO

- Estructura del sistema: generación, transmisión, distribución y operador del mercado.
- Subastas en el sector eléctrico renovable: esquemas globales de apoyo a las energías renovables.
- Acceso y conexión a red.

TECNOLOGÍAS ENERGÍAS RENOVABLES

- Energía minihidráulica.
- Energía eólica.
- Energía solar fotovoltaica.
- Energía termosolar.
- Energía de la biomasa.
- Eólica marina y energías oceánicas.

ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

- Introducción. Almacenamiento masivo mediante hidrobombeo y aire comprimido.
- Aplicaciones, servicios e integración en red de sistemas de almacenamiento de energía.
- Almacenamiento de energía en baterías
- Almacenamiento rápido.
- El almacenamiento de energía en el vehículo eléctrico.
- Cadena de valor y casos de uso en la industria.
- Valorización de la inversión de almacenamiento.

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y COGENERACIÓN

- Cogeneración en la industria.
- Gestión energética.
- Auditoría.
- Tecnologías energéticas.
- La eficiencia como negocio.

ENERGÍAS RENOVABLES Y MOVILIDAD

- Energías renovables y movilidad. Introducción.
- Smart movilidad.
- Los biocarburantes.
- Movilidad sostenible. Otras energías en movilidad.
- El hidrógeno como combustible de automoción.

Contenidos

ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL SECTOR DE LA EDIFICACIÓN

- Normativa energética en edificación: código técnico de edificación.
- Programas de evaluación y certificación energética en edificios.
- Energía geotérmica aplicada a edificación.
- Energía solar térmica: componentes y aplicaciones.

EL HIDRÓGENO UN NUEVO PARADIGMA ENERGÉTICO SOSTENIBLE

- Fuentes de obtención de hidrógeno y su producción. Los electrolizadores y sus características y posibilidades.
- Distribución, transporte, y almacenamiento Hidrógeno.
- Regulación, normativa y seguridad del Hidrógeno en sus diversas aplicaciones.
- Pilas de combustible. Conceptos y aplicaciones.
- Estrategia Tecnológica: Internacional y España.

FUNDAMENTOS DE GESTION EMPRESARIAL

- Dirección Financiera.
- Dirección Estratégica.

FINANCIACIÓN DE PROYECTOS INTERNACIONALES DE ENERGÍAS RENOVABLES

- Modelos de negocio y ciclo de vida de proyectos de energía renovable.
- Análisis de riesgos.
- Repaso a los diferentes productos financieros.
- Profundización del Project Finance, como principal producto bancario.
- Análisis del marco normativo y situación actual renovables.

PROGRAMA LIDER +

Talleres sobre Habilidades Directivas

Bajo la metodología 'Learning by Doing', adquirirás las habilidades directivas imprescindibles para el desarrollo de tu carrera profesional tales como: liderazgo, toma de decisiones, comunicación, negociación...

PROGRAMA DIGIT@LL

Talleres sobre Transformación Digital

Te formarás como profesional que entiende y lidera la transformación digital de todo tipo de organizaciones.

PROGRAMA SOCIAL.ES

Los alumnos elegirán voluntariamente una iniciativa social en la que colaborar en grupo a lo largo del curso.

PROGRAMA VENTURE LAUNCHPAD

Proyecto Fin de Master

Desarrollo completo de un proyecto de emprendimiento, basado en la metodología Lean Startup.

Experiencia EOI

“Destacaría la calidad del claustro de profesores, son en su mayoría altos directivos de empresas del sector, los cuales están a la última y te los acabas encontrando a lo largo de tu vida profesional”

Victor Martínez Salas
Analista del Departamento Técnico en EOLIA RENOVABLES
Máster en Energías Renovables y Mercado Energético por EOI

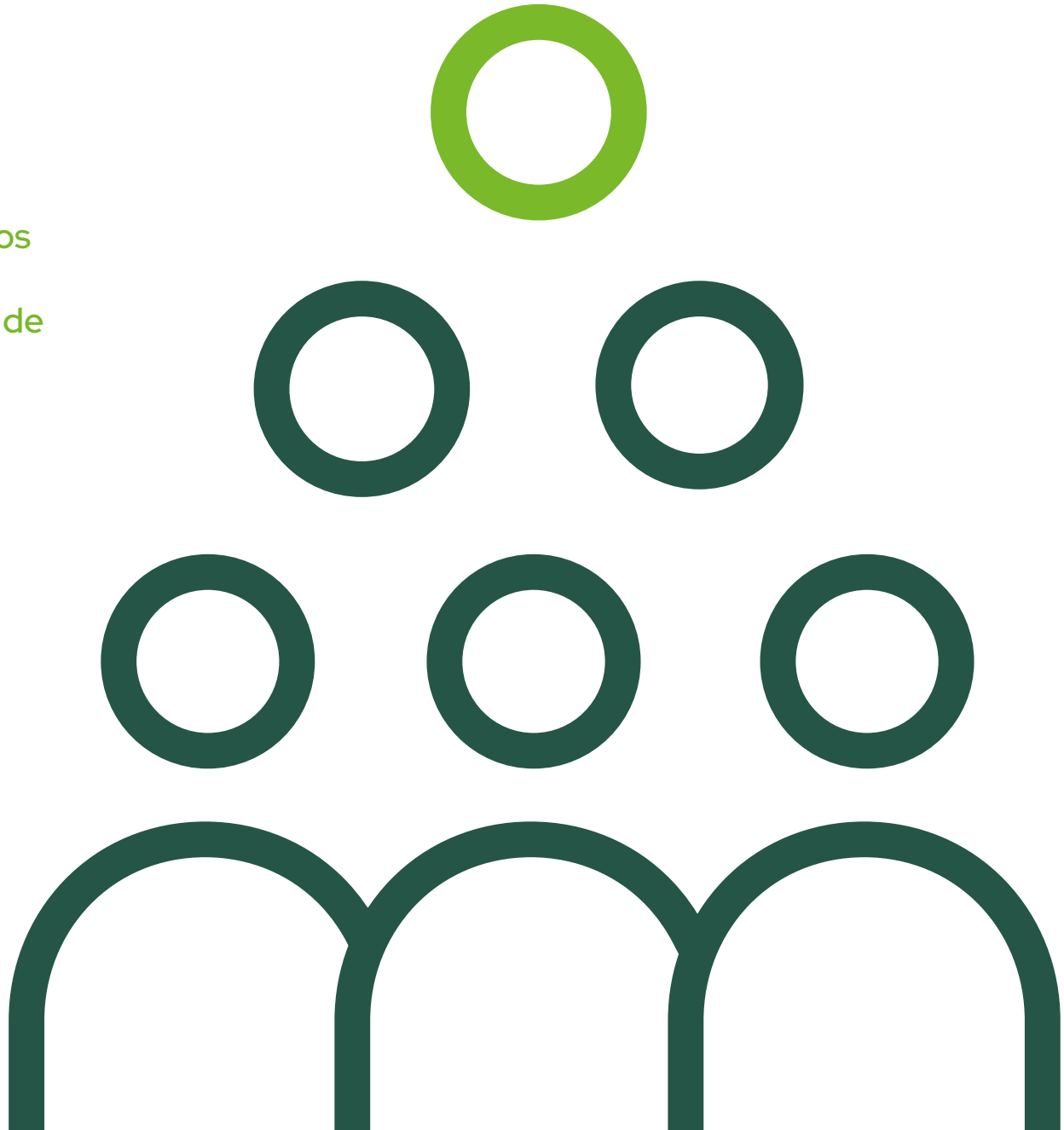
“La carrera profesional, como cualquier estructura de ingeniería, necesita de unos buenos cimientos que deben forjarse con esfuerzo y material de calidad. Ser una ´MERME´ me ha ayudado a especializarme de la mano de profesionales en materia de energías renovables, tanto del sector público como del privado, además de brindarme la oportunidad de sumarme a la gran familia EOI”

Alba Traver Gual
Civil Engineer en Advisian en WORLEYPARSONS GROUP
Máster en Energías Renovables y Mercado Energético por EOI

Claustro

En EOI, los profesores constituyen una pieza fundamental del éxito de los cursos. El claustro está formado por directivos de empresa de reconocido prestigio profesional y comprobada trayectoria en la materia impartida, que transmiten no sólo los conocimientos teóricos, sino también su propia experiencia en la aplicación práctica de los mismos.

Los profesores te acompañarán durante todo el proceso de aprendizaje y estarán a tu disposición para consultas sobre cualquier tema de las materias que imparten.



Claustro

Francisco Bas Jiménez
Francisco Bas Jiménez
AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

Antonio Esteban Garmendia
Director General
LIBERTY DEVELOPMENT

José Miguel Bago Sotillo
Presidente & CEO
GRUPO ENERSOL S. L.

Juan Lobo García
Biomasa
AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

María Luisa García García
President
AABAN (Asociación Andaluza Business Angels Network)

Antonio Ruano Quesada
CEO
INTELEC INGENIERIA ENERGETICA.

German Jiménez Gómez
Responsable de Compras de Energía
GRUPO COSENTINO

Ignacio Láinez
Director Evaluación Energética
EDP RENOVABLES

Mª Isabel González Cuenca
Jefa del Servicio de Energía de la Secretaría General de Industria, Energía y Minas
JUNTA DE ANDALUCÍA

Eugenio Trillo
CEO (y co-fundador)
LEAN HYDROGEN

Emilio Clemente Pascual-Vaca
Project Development Manager
JINKO POWER TECHNOLOGY

Formamos **talento** para un futuro **Sostenible**

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
EOI Escuela de organización industrial

Madrid
informacion@eoi.es
+34 91 349 56 00
(Madrid)

Sevilla
infoandalucia@eoi.es
+34 95 446 33 77
(Sevilla)

Elche
eoimediterraneo@eoi.es
+34 96 665 81 55
(Elche - Alicante)

www.eoi.es