

## Máster en Gestión de Proyectos Energéticos

El Máster en Gestión de Proyectos Energéticos ofrece una formación especializada en diversos ámbitos y escalas de actuación profesional, desarrollando nuevas y diversas áreas que comprenden e integran actividades de **Energías Renovables y Eficiencia Energética**, consolidando profesionales en el sector y creando nuevas oportunidades de desarrollo empresarial.

El programa, que el Instituto de empresa de Andalucía propone, desarrolla las capacidades de gestión integrada de los alumnos con un equilibrio en los conocimientos y en las habilidades intelectuales y de gestión, proporcionando una visión global, operativa e integral de la gestión energética, ambiental y del desarrollo sostenible.

Codirigido por:



### ● **Presentación**

El actual modelo energético, basado en combustibles de origen fósil, es insostenible en términos económicos, sociales y ambientales. Los retos a los que nos enfrentamos son: la reducción de la demanda de energía, la utilización generalizada de combustibles fósiles, la incertidumbre respecto al precio y coste del petróleo, el acceso del total de la población a la energía y el cambio climático, entre otros.

Las soluciones para intentar contrarrestar esta situación pasan por reducir la demanda de energía y mejorar la eficiencia energética para desacoplar crecimiento económico y consumo de energía, es decir, reducir la intensidad energética; fomentar las tecnologías de baja emisión de gases de efecto invernadero, como las renovables con un fuerte impulso al I+D+i y; finalmente y por ello no menos importante, por incrementar los niveles de sensibilización y de formación.

El cambio de esta tendencia exige disponer de personal en las empresas cualificado y bien formado, que no solamente conozca las mejoras tecnologías disponibles en el ámbito del ahorro, la eficiencia energética y las energías renovables, sino que conozca todas las vertientes técnicas, económico-financieras y administrativas que afectan al desarrollo y puesta en marcha de un proyecto energético. Para dar respuesta a esta necesidad, el Instituto de Empresa de Andalucía, IEAN, ha diseñado este Máster en Gestión de Proyectos Energéticos, referente en la formación, tanto por la calidad de profesores y contenidos como por la elevada satisfacción de los participantes, empresas y organizaciones.

Desde IEAN queremos que este Máster se convierta en un foro para el intercambio de ideas y experiencias, que contribuya al enriquecimiento de los alumnos que participen en él, fomentando el debate y la comunicación en temas relacionados con el desarrollo sostenible.

### ● **Objetivos**

- Conocer el marco regulativo energético y normativa actual, incluyendo aspectos relacionados con la tramitación administrativa.
- Analizar la planificación existente tanto a nivel europeo, como nacional y regional.
- Estudiar las tecnologías existentes a dos niveles:
  - Ahorro y eficiencia energética distinguiendo entre el sector industrial, transporte y resto de sectores.

- o Variedad de energías renovables existentes en la actualidad.

- Conocer la rentabilidad y análisis de las inversiones a nivel técnico, financiero, económico y ambiental.

- Profundizar en el estudio de las empresas de servicios energéticos.

- Comprender el funcionamiento del mercado eléctrico.

- Aprender a gestionar un proyecto de energías renovables y eficiencia energética atendiendo a todas sus variables: financiación, incentivos y cuestiones técnicas.

## ● **A quién va dirigido**

El Máster está dirigido a todas las personas que quieran situarse en el ámbito de la Gestión Energética y especialmente a:

- Licenciados y/o diplomados universitarios.
- Profesionales y técnicos que quieran especializarse en el ámbito de la energía y necesiten perfeccionar sus conocimientos.
- Trabajadores en activo que quiera asumir nuevas responsabilidades en el desarrollo de proyectos energéticos y /o promocionar en su empresa.
- Responsables de área.

En definitiva, nos dirigimos tanto a personal graduado recientemente, como al experto, con o sin conocimientos previos en la materia, pero con interés por el desarrollo profesional y personal.

## ● **Tipología**

En este sentido, IEAN ha diseñado sus Máster distinguiendo dos vertientes claramente diferenciadas, perfilando dos tipos: Máster Presencial Executive y Máster Online.

### o **Máster Executive (Presencial 450 horas)**

El **Máster Executive** está enfocado a aquellos profesionales del sector que poseen cierto conocimiento sobre la materia, y que están interesados en perfeccionar su formación a la vez que fortalecer las relaciones empresariales y compartir experiencias con profesionales de alto prestigio.

### o **Modalidad Online (680 horas)**

Orientado a profesionales que disponen de tiempo limitado o le es imposible el desplazamiento físico a las clases presenciales. De este modo el alumno podrá ampliar sus conocimientos mediante el desarrollo del temario teórico y práctico a través de una plataforma virtual de enseñanza - aprendizaje (metodología e - learning).

## ● **Bolsa de trabajo**

El alumno que esté interesado en realizar Prácticas de Empresa deberá inscribirse en nuestra [BOLSA DE PRÁCTICAS IEAN](#)

## ● **Programa académico**

**Módulo 1:** Situación Energética Mundial

**Módulo 2:** Marco Regulatorio y Normativo

**Módulo 3:** Niveles de planificación (PASENER, E4, 20/20/20, ...)

**Módulo 4:** Tecnologías

- a. Ahorro y eficiencia energética (industria, transporte, edificios).
- b. Energías renovables (Solar térmica, Solar fotovoltaica, Solar termoeléctrica, Biomasa para generación eléctrica, Biomasa para usos finales térmicos, Biogás, Biocarburantes, Hidráulica, Eólica...

**Módulo 5:** Las Empresas de Servicios Energéticos

**Módulo 6:** Aspectos Económico-Financieros

**Módulo 7:** Análisis de rentabilidad de inversiones

**Módulo 8:** Análisis de Proyectos Energéticos Singulares

## ● **Próxima Edición:**

**MODALIDAD EXECUTIVE: FEBRERO 2012**

**CONVOCATORIA ONLINE ABIERTA**

## ● **Metodología**

El principal objetivo es capacitar al alumno para el correcto desempeño profesional de las distintas actividades y tareas que la empresa le va a exigir. Para ello hemos desarrollado una adecuada combinación de metodologías a través de las cuales el alumno pueda adquirir, desarrollar e implementar conocimientos, metodologías tales que constituyen, sin duda alguna, la más eficaz y efectiva herramienta de trabajo.

A lo largo del programa máster, el alumno tendrá ocasión de participar en:

- **Sesiones teóricas:** Serán impartidas por reconocidos profesionales en ejercicio de cada área de estudio, buscando un acercamiento a la realidad empresarial. Es fundamental en estas sesiones que el formador aporte al alumno, en base a su experiencia, soluciones prácticas a las distintas cuestiones que puedan surgir a lo largo del programa.
- **Casos prácticos:** análisis y desarrollo de supuestos y casos prácticos para desarrollar capacidades y habilidades intelectuales, con el fin de consolidar los conocimientos adquiridos por el alumno. El empleo de casos prácticos como herramienta de trabajo nos va a permitir desarrollar cuestiones como: capacidad de trabajo en equipo; liderazgo; capacidad de análisis y por supuesto, su capacidad para tomar decisiones. Se puede considerar sin duda la herramienta más adecuada para aprender a tomar decisiones y afianzar conocimientos.

Para el desarrollo de los supuestos prácticos el alumno recibirá el material adecuado y algunas indicaciones que le ayudarán a elaborar sus propias propuestas. Al término de cada supuesto el formador expondrá la solución real del caso y analizará las propuestas presentadas por los alumnos.

- **Talleres de trabajo en equipo:** workshops para potenciar las habilidades de interrelación y desarrollo creativo, así como para consolidar sus conocimientos y su aplicación práctica.
- **Sesiones magistrales:** en áreas concretas se invitará a ponentes de reconocido prestigio para aportar alguna visión interesante por su actualidad u oportunidad.

- **Proyecto fin de máster:** los alumnos desarrollarán un proyecto fin de máster en el que aplicarán los conocimientos adquiridos, bajo la supervisión de un tutor.

- **Otras actividades:** Una vez finalizada la parte teórica y práctica, se organizarán visitas a las instalaciones de las empresas, donde el alumno podrá comprobar cómo la empresa está aplicando todo lo aprendido anteriormente en los diferentes módulos del Máster.

## ● **DOCENCIA**

A continuación le mostramos algunos de los profesores docentes que impartirán el Máster en Gestión de Proyectos Energéticos:

### + **Director:**

**D. Javier Martínez Calahorra**  
*Director General de MARWEN INGENIERÍA*

### + **Profesorado:**

**D. Jose Antonio La Cal Herrera**  
*Gerente de AGENER (Agencia de Gestión Energética de la Provincia de Jaén)*

**D. Joaquín Villar Rodríguez**  
*Jefe del departamento de fomento de actuaciones energéticas de la Agencia Andaluza de la Energía.*

**D. Manuel Herrera**  
*Consejería de Innovación Ciencia y Empresa de la JUNTA DE ANDALUCIA*

**D. Jose Vicente Berja**  
*Promotor Técnico de Distribución de PHILLIPS*

**D<sup>a</sup>. Elena Sánchez Segura**  
*Directora Técnica de MARWEN INGENIERIA*

**D. Pedro Carrasco Ayuso**  
*Director de Solar Térmica de 9 REN España S.L.*

**D. Miguel Gálvez**  
*Gerente de INERSUR*

**D. Carlos Rojo Jiménez**  
*Secretario general en Asociación de Promotores y Productores de Energías Renovables de Andalucía (APREAN)*

**D. Manuel Antonio Silva Pérez**  
*Director de Proyectos del Grupo de Termodinámica y Energías Renovables de la AICIA (Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía)*

**D. Juan Luis Casimiro**  
*Director de producción del GRUPO VALORIZA*

**D. Antonio Joaquín Arévalo Sancho**  
*Gerente de Ingener del Sur*

**D. Francisco Gabriel Martín Jiménez**  
*Director de Gestión y Operaciones de ECOINTEGRAL*

**D<sup>a</sup>. Eva María Cano Zafra**  
MARWEN INGENIERIA

**D. Rodrigo Morell Fernández**  
Director de CREARA CONSULTORES

**D. Álvaro Hoces Maldonado**  
Responsable Funcional de Grandes Financiaciones en CAJA GRANADA

**D. Pablo Gosálvez Vega**  
Responsable técnico del IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía)

**D. Juan Manuel Amezcua Ogáyar**  
Profesor titular de la UNIVERSIDAD DE JAEN

**D. Francisco Martín Rubio**  
Socio director de ABYSS ASESORES FINANCIEROS Y EMPRESARIALES

**D<sup>a</sup>. María Jose Colinet**  
Directora de Planificación e Infraestructuras Energéticas de la AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

**D<sup>a</sup>. Beatriz Torralba Prieto**  
Departamento de Programa Marco del CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial del Ministerio de Ciencia e Innovación)

**D. Jesús de la Casa Hernández**  
Profesor titular de la UNIVERSIDAD DE JAEN

**D. Juan Francisco Martínez**  
Responsable Técnico Departamento de Energías Renovables de Solar Jiennense S.L.

\* IEAN se reserva el derecho a la modificación de alguno de sus profesores por circunstancias ajenas a la responsabilidad del instituto.

## ● Tarifas

Las tarifas de nuestros másteres varían en función de la modalidad a cursar, estableciéndose los siguientes importes:

**Máster Executive: 3.250€**

**Modalidad Online: 1.750€**

### Forma de pago (\*):

Se procederá al abono de las tarifas del siguiente modo:

- Al contado al comienzo de la formación. (se aplicará un descuento del 3%)
- Pago Fraccionado:
  - ⊕ Matrícula: 15 % del coste total de la formación, a ingresar en el momento de formalización de la matrícula.
  - ⊕ El 85 % restante se cargará en la cuenta indicada por el alumno por mensualidades iguales que se harán efectivas mediante un cargo al número de cuenta indicado por el alumno entre los días 20 y 25 de cada mes.

(\*) IEAN tiene establecido con diferentes entidades financieras, acuerdos de financiación preferentes para sus alumnos con el objeto de ofrecer ciertas ventajas en el desembolso del máster. En la modalidad online, el importe correspondiente a la reserva de plaza y matrícula debe realizarse a la vez (15%) de un solo ingreso.