

AGENTE ENERGÉTICO DE EDIFICIOS

Fecha	MÓDULO I: 4 de octubre de 2018 MÓDULO II: 8 y 9 de octubre de 2018 MÓDULO III: 29 y 30 de octubre de 2018 MÓDULO IV: 12 y 13 de noviembre de 2018
Horario	De 15h30 a 19h30
Duración	MÓDULO I: 4h MÓDULO II: 8h MÓDULO III: 8h MÓDULO IV: 8h
Lugar	Colegio de Ingenieros Industriales de Navarra (C/Emilio Arrieta 11 bis, 5º)
Modalidad	Presencial y por videoconferencia
Matrícula	MÓDULO I: Gratuito MÓDULO II: 60€ MÓDULO III: 60€ MÓDULO IV: 60€
Inscripciones	www.fundacionfin.es/inscripciones 948 228 600

Curso parcialmente subvencionado por la Dirección General de Industria, Energía e Innovación del Departamento de Desarrollo Económico del Gobierno de Navarra. El precio que figura es el importe final a pagar por el alumno.

Este curso se plantea por módulos independientes para que haya la posibilidad de realizar un módulo en concreto o todo el curso completo obteniendo así el diploma de agente energético.

1. OBJETIVOS

- Conocer los aspectos básicos y requisitos para poder realizar el diagnóstico de un edificio.
- Conocer las principales instalaciones y procedimientos para obtener un ahorro energético.
- Conocer el mercado eléctrico, los tipos de contratos y los suministros energéticos.
- Conocer los aspectos económico-financieros y herramientas para analizar un proyecto energético.

2. A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a técnicos y profesionales que ya tienen conocimientos en temas energéticos y quieren tener una visión global de la gestión energética de edificios y e instalaciones.

3. PROGRAMA

MÓDULO I.- DIAGNÓSTICO PROPIO DE TU EDIFICIO

- 1.1 Aspectos básicos
- 1.2 Normativa de aplicación
- 1.3 Requisitos
- 1.4 Diagnóstico

MÓDULO II.- EFICIENCIA ENERGÉTICA DE INSTALACIONES

- 2.1 Instalaciones y sistemas de climatización eficientes
- 2.2 Instalaciones y sistemas de iluminación eficientes
- 2.3 Ahorro energético en instalaciones y equipamientos eléctricos
- 2.4 Programas y procedimientos de simulación energética
- 2.5 Ahorro energético en tecnologías verticales y procesos industriales

MÓDULO III.- LA CONTRATACIÓN ENERGÉTICA

- 3.1 El mercado energético en España
- 3.2 Tipos de contrato y facturación
- 3.3 Análisis de la contratación
- 3.4 Contratación de suministros
- 3.5 Contabilidad energética

MÓDULO IV.- GESTIÓN DE PROYECTOS ENERGÉTICOS

- 4.1 Análisis de rentabilidad económica
- 4.2 Aspectos económico-financieros
- 4.3 El gestor energético
- 4.4 Herramientas del gestor energético
- 4.5 Empresas de servicios energéticos

4. PONENTES

Javier Zardoya Illana, ingeniero industrial con amplia experiencia en contratación energética, eficiencia energética, energías renovables e Innovación Social. Carrera profesional desarrollada como responsable técnico en el desarrollo de auditorías energéticas, definición y dirección de Planes de Acción de implantación

de Medidas de Ahorro Energético, desarrollo de Políticas Energéticas y Sistemas de Gestión Energética y optimización de contratación energética. Desde su Actividad en KISAR Energía e Innovación Social está desarrollando proyectos innovadores en los que tener en cuenta una nueva forma de relacionarse con la energía; el papel de los consumidores como agentes activos (desde hogares a industrias pasando por administraciones públicas), gestión de la demanda, generación renovable distribuida, nuevas tecnologías orientadas a resolver los nuevos retos energéticos. Junto con el desarrollo de proyectos, siempre ha colaborado como formador con diferentes entidades, desde empresas privadas (formación in-company) a administraciones públicas (Gobierno de Navarra, Ayuntamiento de Pamplona, Puente La Reina-Gares, Vitoria-Gasteiz...) o centros en los que la formación es un pilar fundamental (COIINA, CGCII, UPNA...) siempre en las temáticas en la que se desarrolla el resto de la actividad.

David Gordejuela, ingeniero industrial certificado profesional en Medida y Verificación de Ahorros Energéticos (CMVP) por el Efficiency Valuation Organization (EVO). Certificado Profesional KNX Partner, con el reconocimiento Advance. Gestor de Sistemas de Calidad por la Asociación Europea por la Calidad. Amplia experiencia en proyectos de instalaciones y de eficiencia energética. Director de proyectos en Nasei Ingeniería, cabe destacar los servicios para diversas empresas de Servicios Energéticos en proyectos de viabilidad técnica y económica. Elaboración de Planes Directores de Eficiencia Energética realizando las actuaciones de ahorro y eficiencia energética. Profesor asociado de la Universidad Pública de Navarra

5. INSTALACIONES, SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA Y BLOG TÉCNICO

El Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Navarra está ubicado en el centro de Pamplona, en la Calle Emilio Arrieta 11 bis, 5ª planta. Los cursos se imparten en la Sala de Formación que tiene capacidad para 60 personas. La sala está climatizada y dispone de una pantalla interactiva táctil de 87 pulgadas que también hace las funciones de pizarra digital.





La sala dispone de un sistema de videoconferencia que permite a los alumnos seguir el curso desde cualquier lugar con conexión a Internet. De este modo el alumno visualiza la sala donde transcurre el curso y todo lo que hace el profesor en el ordenador y en la pizarra digital. Se dispone de micrófonos profesionales de alta calidad. Se puede intervenir en tiempo real para plantear preguntas por voz o por escrito. Durante todo el curso, un moderador garantizará el correcto funcionamiento del sistema y coordinará las intervenciones de los alumnos por videoconferencia.

Las sesiones de la sala son grabadas para que los alumnos puedan repasar la materia que se ha impartido o recuperar una clase en caso de que algún día no hayan podido asistir. Los videos y la documentación que facilita el profesor están disponibles en un Blog Técnico que se actualiza después de cada sesión.