

Organiza:



On line

100 horas

**INSCRIPCIÓN:**  
[info@ismedioambiente.com](mailto:info@ismedioambiente.com)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:**  
Campus Virtual ISM

C U R S O   O N   L I N E

# AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

**El presente curso se dirige fundamentalmente a:**

Técnicos de medio ambiente, ingenieros, arquitectos, trabajadores municipales y de la Administración Pública, directores y gerentes de proyecto, Licenciados en CC Ambientales y excepcionalmente a personas no profesionales que tengan interés en desarrollarse en este sector.





## DESCRIPCIÓN

En los últimos años, el ahorro y eficiencia energética, junto con las energías renovables, están adquiriendo más importancia y se han convertido en un gran reto tanto para las administraciones públicas como para las organizaciones privadas, por varios motivos.

- En primer lugar, para hacer frente al coste energético en un entorno de precios crecientes de un recurso, como la energía, esencial para el funcionamiento de las instalaciones. Y aprovechar las nuevas oportunidades que se abren con las energías renovables, especialmente con la fotovoltaica y la aerotermia.
- En segundo lugar, para ser coherentes con las políticas nacionales e internacionales de lucha contra el cambio climático.
- Y, en tercer lugar, para migrar hacia el nuevo modelo de crecimiento sostenible de la sociedad evitando el despilfarro de un recurso como el energético, todavía optimizable, y controlando su consumo.

Es necesario, para hacer frente a dicho reto, desarrollar los conocimientos suficientes para llevar a cabo una correcta gestión del recurso energético, tanto desde el punto de vista técnico como desde el punto de vista administrativo y de gestión. Sólo de esta manera se logrará afrontar el reto con garantías de éxito.

# CURSO ON LINE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

## OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Introducir al alumno en el contexto energético actual y dar un repaso a la normativa y legislación existente en el marco del ahorro y la eficiencia energética.
- Entender el mercado energético y adquirir nociones prácticas de cómo hacer una buena gestión de la factura de los suministros energéticos.
- Dar a conocer al alumno las bases de la gestión energética eficientes de empresas e instituciones.
- Saber identificar las diferentes medidas de ahorro en los edificios, incluidos sistemas de iluminación, climatización y de otros equipos (ofimática, ventilación, data center, etc.), y saber valorarlas económicaamente
- Entender la tecnología fotovoltaica y su normativa de aplicación
- Saber dimensionar y presupuestar una instalación fotovoltaica de autoconsumo
- Identificar los criterios de calidad, la metodología y los requerimientos de una auditoría energética.



# CURSO ON LINE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

## METODOLOGÍA

La metodología de este curso se basa en la formación a distancia a través del **Campus Virtual del ISM**. Se trata de una plataforma de aprendizaje que permite al alumno/a acceder a los contenidos del curso y realizar prácticas y consultas al equipo docente, así como disponer de los recursos y la ayuda que necesite en cualquier momento.

**La plataforma está disponible 24 horas al día** y a través de la misma el alumno/a podrá solicitar ayuda del profesorado en todo momento. El equipo docente procurará reforzar la autonomía del alumno/a en su proceso formativo, apoyando y aclarando todas sus dudas y dificultades surgidas en el desarrollo de la acción formativa.

El curso se lleva a cabo por tanto, a través de los distintos espacios que están disponibles en la plataforma y en los que **el alumno/a puede consultar material formativo on-line, descargar información, realizar ejercicios prácticos y realizar tests de comprobación de conocimientos adquiridos**.

El seguimiento del alumno/a y la evaluación de sus conocimientos son continuos a través del **seguimiento periódico de los avances realizados** y la participación del mismo en los **Foros de Tutorías** que ofrece la plataforma tecnológica que da soporte al curso.

En cada unidad didáctica existe un **método de evaluación concreto** que permite al equipo docente llevar un seguimiento del aprendizaje del alumno. Estos elementos de evaluación se activan de manera calendarizada, y deben ser respondidos antes de que se cumpla la fecha límite de entrega establecida.

## PROFESORADO

**Agustín García García**



Ingeniero de Energía y Minas por la UPM y Máster en Desarrollo Directivo por el IESE. Ingeniero consultor senior con más de 20 años de carrera profesional desarrollada en un amplio abanico de empresas privadas en las que ha ocupado puestos de dirección técnica, consultoría y gestión integrada.

Durante los últimos 10 años se ha especializado en el sector de las energías renovables y de la eficiencia energética como consultor energético en las empresas Wintersun Consulting y Consultas y Asesoramientos, realizando servicios de consultoría, gestión y asesoramiento en proyectos de EERR ya sean a gran escala (plantas de más de 1 MW) o instalaciones de autoconsumo híbridas. También se ha especializado como ingeniero consultor en eficiencia energética y en la implantación y gestión de sistemas de gestión de calidad, energía y medio ambiente.

En la actualidad, realiza su actividad de consultoría como profesional independiente. Como docente, ha organizado e impartido numerosos cursos de índole diversa, relacionados especialmente con las energías renovables, sistemas integrados de gestión y eficiencia energética. Actualmente colabora con el Instituto Superior de Medio Ambiente, además de seguir desarrollando su actividad profesional como Ingeniero consultor.

# CURSO ON LINE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



## PROGRAMA

### INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y NORMATIVA

- Conceptos básicos relacionados con la eficiencia energética
- Contexto energético
- Normativa energética

### MERCADO ENERGÉTICO

- Marco regulador de la electricidad y del gas natural
- Facturación de electricidad y gas natural
- Optimización del suministro eléctrico

### AUDITORÍA ENERGÉTICA

- Conceptos básicos
- Recopilación inicial de información
- Definición de Auditoría Energética
- Contabilización y análisis de datos obtenidos
- Informe de auditoría

### MEJORAS DE AHORRO ENERGÉTICO

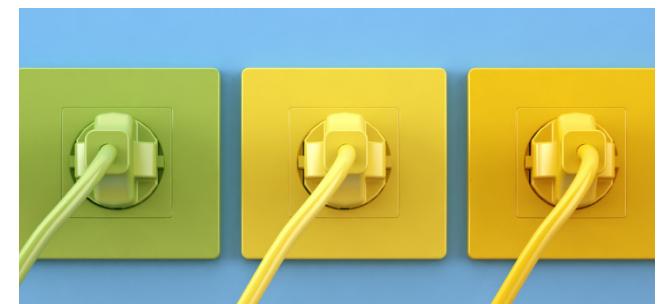
- Tecnologías horizontales de los edificios
- Mejoras de ahorro energético en edificios
- Análisis económico financiero
- Ayudas y subvenciones para la eficiencia energética

### AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO

- Fundamentos de la tecnología fotovoltaica
- El recurso solar
- Dimensionamiento de instalaciones de autoconsumo
- Viabilidad económica y tramitación de permisos

### GESTIÓN ENERGÉTICA

- El Gestor Energético y la gestión por proyectos
- El Sistema de Gestión Energética y sus requisitos



# MATRÍCULACIÓN



# CURSO ON LINE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Los alumnos interesados en formalizar la matrícula del curso deberán acceder a la web:

<https://www.ismedioambiente.com/formaliza-matricula/>

En esa web deberán seleccionar el curso y completar y validar el formulario de inscripción.

Una vez evaluada por nuestra parte la inscripción, enviaremos un correo electrónico de admisión en el curso en el que se detallan los siguientes pasos para formalizar definitivamente la inscripción en el mismo mediante el pago de la matrícula.



Los datos de este formulario son necesarios e imprescindibles pues se emplearán para el perfil del alumno en el campus virtual, el certificado de aprovechamiento y el envío del mismo por correo postal a la finalización del curso.

El coste de la matrícula es de **480€**.

- Consulta nuestros descuentos disponibles:

<https://www.ismedioambiente.com/descuentos/>

- Curso subvencionable por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo: <https://www.ismedioambiente.com/bonificacion/>

\* Si deseas que nos encarguemos del Trámite de la Bonificación, indícanos por favor, en el momento de realizar la inscripción. Este trámite es imprescindible que se realice antes del inicio del curso.

Incluye:

- Manual de formación (documentación básica y ejercicios prácticos).
- Diploma acreditativo de realización del curso (para alumnos que cumplan los requisitos de evaluación).

Si se produjera alguna cancelación antes de los 7 días previos a la fecha de inicio del Curso, el Instituto Superior del Medio Ambiente se reserva el derecho de retener el 20% del importe de matrícula en concepto de gastos de gestión.

Transcurrido ese periodo de 7 días naturales, cualquier cancelación supondrá la retención del 100% del importe de la matrícula.

Para más información no dudes en ponerte en contacto con nosotros, estaremos encantados de atenderte.

**INSTITUTO SUPERIOR DEL MEDIO AMBIENTE**

T(+34) 91 444 36 43  
[info@ismedioambiente.com](mailto:info@ismedioambiente.com)  
[www.ismedioambiente.com](http://www.ismedioambiente.com)

**Tu Escuela de Medio Ambiente**

**FORMACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA EN MEDIO AMBIENTE**