

Formación subvencionada gratuita

**AUDITORÍA ENERGÉTICA: METODOLOGÍA, TRATAMIENTO DE
DATOS Y TRABAJO DE CAMPO**

www.ingenierosformacion.es

Estimado/a colegiado/a:

Informamos que el **Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales de España (COGITI)** es beneficiario del **Proyecto formativo subvencionado** correspondiente a la Orden EFP/624/2023,



de 8 de junio, por la que se procede a la convocatoria de ayudas para el año 2023 y se modifica la Orden EFP/217/2022, de 17 de marzo, por la que se establecen las

bases reguladoras de la línea de ayudas para la formación de cualificación y recualificación de la población activa, vinculada prioritariamente a cualificaciones profesionales en sectores estratégicos y mejora de las capacidades para la transición ecológica, destinada a empresas, asociaciones empresariales y entidades sin ánimo de lucro y se procede a la convocatoria del año 2022, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.; por lo que presentamos el siguiente programa de formación que será desarrollado y ejecutado íntegramente en www.ingenierosformacion.com abierto a todos los usuarios de la plataforma que deseen participar en él y que cumplan los requisitos establecidos por la convocatoria.

El **curso se inicia** el próximo **5 de mayo de 2025**, con una duración de 6 semanas y finalizando el 13 de junio de 2025.

Destinatarios: Población activa **en búsqueda de empleo (disponer de DARDE)**, que cumpla al menos una de las siguientes condiciones:

- **Menores de 25 años.**
- **Mayores de 50 años.**
- **Personas con discapacidad.**
- **Mujeres víctimas de violencia género.**

Más información sobre el curso en las páginas siguientes.

Inscripción: <https://tally.so/r/wMYrx0>

Esperando que esta iniciativa sea de interés y que el curso resulte de utilidad, recibe un cordial saludo.

Jorge Cerqueiro Pequeño
Decano

Características del curso:

Modalidad: Mixta

Carga lectiva: 60 horas

Teleformación: 48 horas

Presenciales: 12 horas (aula virtual)

Duración: 6 semanas

Programa del curso:

- **Metodología aplicable a la auditoría energética**
 - Norma UNE-EN. Auditorías energéticas.
 - Parte 1: Requisitos generales.
 - Parte 2: Edificios.
 - Parte 3: Procesos.
 - Parte 4: Transporte.
- **Tratamiento de los datos obtenidos**
 - Datos térmicos, empleo de ábacos psicométricos y de combustión.
 - El volcado y representación de los registros.
 - El perfil de carga de consumos de energía. La curva de la demanda.
 - El rendimiento energético final de un sistema o equipo.
 - El coste de energía del equipo a partir de los precios de suministro.
 - Flujograma de uso de la energía en un proceso monitorizado.
- **Trabajo de campo I (la visita a las instalaciones y la recogida de la documentación)**
 - Análisis de tecnologías horizontales y servicios.
 - Inventario de los sistemas, subsistemas y equipos consumidores de la energía.
- Diagrama de procesos.
- Fichas descriptivas.
- Facturas de energía.
- Planos de las instalaciones.
- Horarios, ciclos, turnos.
- Flotas de vehículos vinculadas a la actividad.
- **Trabajo de campo II (los equipos de medida y la toma de datos)**
 - Los equipos de medida. La monitorización. Idoneidad, calibración y protocolo, según las fuentes de energía a medir.
 - Normativa aplicable sobre prevención de riesgos laborales.
 - Medición de las variables energéticas.
 - Intensidad y tensión eléctrica. Reactiva y armónicos.
 - Potencia y consumo de energía.
 - Energía térmica de producción (frío/calor).
 - Caudal y presión de fluidos.
 - Aislamiento térmico.
 - Temperatura.
 - Flujo luminoso y niveles de iluminación.
 - Rendimiento de combustión.

Acorde a la Orden EFP/624/2023, de 8 de junio, por la que se procede a la convocatoria de ayudas para el año 2023 y se modifica la Orden EFP/217/2022, de 17 de marzo, por la que se establecen las bases reguladoras de la línea de ayudas para la formación de cualificación y recualificación de la población activa, vinculada prioritariamente a cualificaciones profesionales en sectores estratégicos y mejora de las capacidades para la transición ecológica, destinada a empresas, asociaciones empresariales y entidades sin ánimo de lucro y se procede a la convocatoria del año 2022, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, presentamos el programa de formación promovido por el Consejo General de Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales de España (COGITI), que será desarrollado y ejecutado íntegramente en www.ingenierosformacion.com abierto a todos los usuarios de la plataforma que deseen participar en él.

¡Matricúlate!

60h/6 semanas de formación

**AUDITORÍA ENERGÉTICA: METODOLOGÍA,
TRATAMIENTO
DE DATOS Y TRABAJO DE CAMPO**

Programa del curso

Metodología aplicable a la auditoria energética

Norma UNE-EN. Auditorías energéticas.

Parte 1: Requisitos generales.

Parte 2: Edificios.

Parte 3: Procesos.

Parte 4: Transporte.

Tratamiento de los datos obtenidos

Datos térmicos, empleo de abacos psicométricos y de combustión.

El volcado y representación de los registros.

El perfil de carga de consumos de energía. La curva de la demanda.

El rendimiento energético final de un sistema o equipo.

El coste de energía del equipo a partir de los precios de suministro.

Flujograma de uso de la energía en un proceso monitorizado.

Trabajo de campo I (la visita a las instalaciones y la recogida de la documentación)

Análisis de tecnologías horizontales y servicios.

Inventario de los sistemas, subsistemas y equipos consumidores de la energía.

Diagrama de procesos.

Fichas descriptivas.

Facturas de energía.

Planos de las instalaciones.

Horarios, ciclos, turnos.

Fleets de vehículos vinculadas a la actividad.

Trabajo de campo II (los equipos de medida y la toma de datos)

Los equipos de medida. La monitorización. Idoneidad, calibración y protocolo, según las fuentes de energía a medir.

Normativa aplicable sobre prevención de riesgos laborales.

Medición de las variables energéticas.

Intensidad y tensión eléctrica. Reactiva y armónicos.

Potencia y consumo de energía.

Energía térmica de producción (frío/calor).

Caudal y presión de fluidos.

Aislamiento térmico.

Temperatura.

Flujo luminoso y niveles de iluminación.

Rendimiento de combustión.



**Población activa en búsqueda de empleo
(disponer de DARDE), que cumpla al
menos una de las siguientes condiciones:**

- Menores de 25 años.
- Mayores de 50 años.

Ampliar información:

web: www.ingenierosformacion.com

e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com

Tif: 985 73 28 91

