



# GESTOR DE ENERGÍA

## GUÍA PARA LA FORMACIÓN DEL GESTOR DE ENERGÍA

ADRIAN GÓMEZ ORTIZ

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

CERTIFIED ENERGY MANAGER

CEM®

# GUIA DE FORMACIÓN DE GESTOR DE ENERGÍA



- RESUMEN DE ESTRATEGIAS EDUCATIVAS
- DEFINICIÓN DEL GESTOR DE ENERGÍA
- DEFINICIONES: TIPOS DE TÍTULOS Y FORMACIÓN
- FORMACIÓN REGLADA
- FORMACIÓN OFICIAL
- FORMACIÓN CERTIFICADA (ENAC 17.024)
- FORMACIÓN NO REGLADA



Creado por: Adrián Gómez Ortiz  
[www.gestordeenergia.com](http://www.gestordeenergia.com). 2022.

# RESUMEN DE ESTRATEGIAS EDUCATIVAS



Dirigido a:	<b>FORMACIÓN REGLADA</b> Ministerio Educación (Requiere Examen)	<b>FORMACIÓN OFICIAL - SEPE</b> (Requiere Examen)	<b>CUALIFICACIÓN CERTIFICADA ENAC 17.024</b> (Requiere Examen)	<b>FORMACIÓN NO REGLADA</b> (Títulos propios)
<b>NIVEL UNIVERSITARIO</b> (Ingeniería y titulaciones técnicas)	Grado en Ingeniería de la Energía (4 años)	-	aee <b>CERTIFIED ENERGY MANAGER (CEM)</b> (1 mes)	Múltiples Ofertas Master No oficial Eficiencia Energética y Energías Renovables (1 o 2 años)
	Postgrado de Eficiencia Energética (1 año)	-	aee <b>CERTIFIED ENERGY AUDITOR (CEA)</b> (1 mes)	AENOR IE-0C Experto en Gestión Energética (6 meses) Compatible con ENAC ISO 17.024
	Master Oficial de gestión Energética (1 año)	-	<b>FENAGE</b> <b>GEI Responsable</b> (1 mes) > NOVEDAD 2022 <	-
<b>NIVEL PROFESIONAL</b> Grado superior y/o profesional con experiencia	FP Grado Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica (2 años)	<b>SEPE</b> <b>Auditor Energético</b> (6 meses) > NOVEDAD 2022 <	<b>FENAGE</b> <b>GEI Especialista</b> (1 mes) > NOVEDAD 2022 <	Asociación A3E Auditor energético (3 meses) Compatible con ENAC ISO 17.024
<b>NIVEL BÁSICO</b> (Hasta Grado Medio)	-	-	<b>FENAGE</b> <b>GEI Técnico</b> (1 mes) > NOVEDAD 2022 <	-

# DEFINICIÓN DEL GESTOR DE ENERGÍA



## GESTOR DE ENERGÍA

- Definición UNE EN ISO 50.001: Persona responsable de las actividades, procesos y procedimientos necesarios para alcanzar los objetivos energéticos de una organización.

### COMPETENCIAS DEL GESTOR DE ENERGIA: OBJETIVOS

- **Adquisición de energía:** Contratación de energía, control, etc.
- **Contabilidad Energética:** Medir y monitorear datos energéticos
- **Análisis de datos:** Indicadores energéticos, IDEn, KPI's, EnBL, etc.
- **Cumplimiento Normativo:** Inspecciones y Mantenimiento
- **Mejoras Energéticas:** Ahorro y Energías Renovables.



# TIPOS DE FORMACIÓN Y TÍTULOS

OFERTA FORMATIVA EN ESPAÑA

## CARACTERÍSTICAS

- Formación Oficial del Ministerio de Educación
- Titulación sujeta a BOE OFICIAL
- Validez y reconocimiento oficial
- Costes, horas y modalidad de estudio regulado
- Obligatorio Asistencia + Exámenes
- Fechas impartición regulado.

## EJEMPLOS:

- Grados Universitarios, Postgrado, Máster Oficial,
- Grado Medio y Grado Superior de Formación Profesional
- Doctorados,



# FORMACIÓN OFICIAL

## FORMACIÓN PROFESIONAL PARA EL EMPLEO



### CARACTERÍSTICAS

- Formación Oficial del Ministerio de Trabajo
- Titulación sujeta a BOE OFICIAL
- Validez y reconocimiento oficial en España
- Costes, horas y modalidad de estudio regulado
- Obligatorio Asistencia + Exámenes
- Fechas impartición flexible según Centro Estudios

### EJEMPLOS:

- Cualificaciones Profesionales del SEPE
- Otros títulos oficiales (Idiomas, etc)

MINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ECONOMÍA SOCIAL

SERVICIO PÚBLICO  
DE EMPLEO ESTATAL

SEPE

# CUALIFICACIÓN CERTIFICADA

## ENAC ISO 17.024



## CARACTERÍSTICAS

- Título acreditado por entidad tercera según ENAC ISO 17.024
- Procedimiento estándar de Certificación de Profesionales
- Validez y reconocimiento de capacidades y competencias
- Costes, horas y modalidad de estudio flexible según
- Obligatorio Examen Presencial
- Obligatorio Mantenimiento de Cualificación (€/año)

## EJEMPLOS:

- Project Manager PMP®
- Idiomas: Advance, Proficiency
- Construcción: LEED® Professional



# FORMACIÓN NO REGLADA CURSOS Y TITULACIONES PROPIAS



## CARACTERÍSTICAS

- Programas formativos propios del centro de estudios
- Titulación no oficial, no reglada.
- Costes, horas y modalidad de estudio según centro formativo
- Porcentaje de asistencia según centro.
- No suele haber examen obligatorio.
- Algunos cursos son compatibles con sistema ENAC ISO 17.024

## EJEMPLOS:

- Curso de Auditor ISO 50.001 (1 o 2 jornadas)
- Píldoras formativas y webinars





# FORMACIÓN Y TÍTULOS RECOMENDADOS

OFERTA FORMATIVA GESTOR DE ENERGÍA

# FORMACIÓN REGLADA



## GRADO DE INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

- Duración: 4 años
- Centro Estudios: Universidades
- Coste: a partir 1.500€/año aprox.
- Obligatorio Asistencia + Exámenes



POLITÉCNICA



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

## POSTGRADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Duración: 6 mes (30 ETC)
- Centro Estudios: Universidades
- Coste: 1.500-2.500 € aprox.
- Obligatorio Asistencia + Trabajos



Universitat de Lleida

## MÁSTER DE GESTIÓN ENERGÉTICA

- Duración: 1 a 2 años
- Centro Estudios: Universidades
- Coste: desde 2.000€ a 7.500€.
- Obligatorio Asistencia + Trabajos
- Múltiples ofertas.
- No requiere experiencia mínima

### RECOMENDACIÓN:

- Mucho cuidado con programa educativo y antigüedad
- Buscar opinión de alumno que lo haya realizado
- Comparar ofertas en diferentes centros formativos



The screenshot shows the emagister website interface. At the top, there are navigation tabs for 'emagister:', 'Todos', 'Preencial', 'Online', and 'Extranjero'. A search bar contains the text 'master oficial eficiencia'. Below the search bar, there are filters for 'Masters oficiales de oficial eficiencia' (57 results) and a 'Precio' dropdown menu. The main content area displays two search results. The first result is for 'Máster Oficial Energías Renovables y Eficiencia Energética. Gestor de Proyectos e Instalaciones Energéticas' by ITE (Instituto Tecnológico de la Energía) in Valencia, starting in Sep-2022, with a 4.8 rating and 16 opinions. The price is 5.500 € and there is a 'Pide información' button. The second result is for 'Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética' by Universidad a Distancia de Madrid, with a 4.5 rating and 2 opinions.

# FORMACIÓN OFICIAL

## GRADO SUPERIOR EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR



### Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica

- Real Decreto 1177/2008, de 11 de julio...
- Duración: 2 años (2.000 horas)
- Centro Estudios Grado Superior (FP)
- Coste: 1.000€(FP público) / 3.500€ (FP Privado) aprox..
- Obligatorio Asistencia + Exámenes
- Obligatorio Prácticas de Empresa



#### ADVERTENCIA:

- Programa antiguo, denso y complejo
- Buscar opinión de alumno que lo haya realizado
- Muy pocos centros FP lo ofrecen.

## Auditor Energético (NOVEDAD 2022)

- Compatible RD 56/2.016
- Duración: 6 meses
- Centro Estudios convenio SEPE
- Coste: Oficial
- Obligatorio Asistencia + Exámenes
- Obligatorio Prácticas de Empresa

# INCUAL



# CUALIFICACIÓN CERTIFICADA ENAC ISO 17.024



## CERTIFIED ENERGY MANAGER CEM®

- Duración: 1 mes
- Centro Estudios: **ae Spain chapter**
- Coste: a partir 1.800€ aprox.
- Obligatorio Asistencia + Examen presencial
- Requiere 3 años de experiencia previa (Ingenieros y técnicos)

## CERTIFIED ENERGY AUDITOR CEA®

- Duración: 1 mes
- Centro Estudios: **ae Spain chapter**
- Coste: a partir 990€ aprox.
- Obligatorio Asistencia + Examen presencial
- Requiere 3 años de experiencia previa (Ingenieros y técnicos)



# CUALIFICACIÓN CERTIFICADA ENAC ISO 17.024



## GESTOR ENERGÉTICO GEI RESPONSABLE (NOVEDAD 2022)

- Duración: 1 mes (90 horas)
- Curso y cualificación: **FENAGE**
- Entidad certificadora: ASELAR
- Coste: desde 580,80€.
- Obligatorio Asistencia + Examen presencial
- Requiere experiencia previa demostrable

### RECOMENDABLE PARA:

- Ingenieros y técnicos.
- Directores y Responsables de área.
- GEI Especialista FENAGE



# CUALIFICACIÓN CERTIFICADA ENAC ISO 17.024



## GESTOR ENERGÉTICO GEI ESPECIALISTA (NOVEDAD 2022)

- Duración: 1 mes (70 horas)
- Curso y cualificación: **FENAGE**
- Entidad certificadora: ASELAR
- Coste: desde 580,80€.
- Obligatorio Asistencia + Examen presencial
- Requiere experiencia previa demostrable

### RECOMENDABLE PARA:

- Mantenedores, Técnicos, Ingenieros e Instaladores
- Profesionales con experiencia en instalaciones
- GEI Técnico FENAGE



# CUALIFICACIÓN CERTIFICADA ENAC ISO 17.024



## GESTOR ENERGÉTICO GEI TÉCNICO (NOVEDAD 2022)

- Duración: 1 mes (40 horas)
- Curso y cualificación: **FENAGE**
- Entidad certificadora: ASELAR
- Coste: desde 580,80€.
- Obligatorio Asistencia + Examen presencial
- Requiere experiencia previa demostrable

### RECOMENDABLE PARA:

- Mantenedores, Técnicos, Ingenieros e Instaladores
- Profesionales con experiencia en instalaciones
- GEI Técnico FENAGE



# FORMACIÓN NO REGLADA CURSOS Y TITULACIONES PROPIAS



## CURSO DE AUDITOR ENERGÉTICO a3e

- Duración: 3 mes
- Centro Estudios: **Asociación a3e**
- Coste: desde 500 € aprox.
- Compatible con ENAC ISO 17.024 (Examen a parte)



## OTROS CURSOS NO OFICIALES

- Múltiples entidades: AENOR, IDAE, Entidades de Control Autorizada (OCA's), Colegios profesionales, Centros de estudios técnicos, Universidades, y un largo etcétera.
- Coste: desde 180 € hasta 2.500€
- Algunos cursos son compatibles con ENAC ISO 17.024 (Examen a parte)

---

SUSCRÍETE AL BLOG:

ADRIÁN GÓMEZ ORTÍZ

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. CEM®

