

30 de noviembre, 1 y 2 de diciembre de 2026

Eficiencia energética y gestión avanzada de la energía en el entorno empresarial

Eficiencia energética y gestión avanzada de la energía en el entorno empresarial

El objetivo general del programa es proporcionar una visión integrada y aplicada de la eficiencia energética desde una perspectiva empresarial, combinando el análisis del marco regulatorio, los instrumentos económicos y financieros, el desarrollo de proyectos y la toma de decisiones de inversión, con el fin de capacitar a los participantes para entender cómo la eficiencia energética impacta en costes, riesgos y competitividad, y dotarles de criterios prácticos para identificar, estructurar y evaluar proyectos en un entorno condicionado por la regulación, el mercado energético y las condiciones de financiación vigentes.

Dirigido a

- Directivos y mandos intermedios de empresas energéticas, industriales y de servicios con responsabilidad en decisiones de inversión, operaciones o estrategia.
- Responsables de energía, sostenibilidad, operaciones, mantenimiento e ingeniería implicados en la identificación y ejecución de proyectos de eficiencia energética.
- Profesionales de áreas financieras, de planificación o control de gestión que necesiten evaluar el impacto económico de decisiones energéticas.
- Responsables de estrategia, regulación o transformación energética que requieran una visión integrada del marco regulatorio, los instrumentos y el mercado.
- Consultores y asesores que trabajen en el ámbito de la energía y necesiten una comprensión aplicada de la interacción entre regulación, proyectos y financiación.

Metodología

- Combinación de exposición experta, casos reales y debates con agentes del sector.
- Enfoque aplicado. Orientado a entender cómo funcionan en la práctica instrumentos, proyectos y decisiones empresariales.
- Uso de casos reales de empresas. Se analizan resultados, dificultades y aprendizajes.

Objetivos



- Comprender el marco regulatorio europeo y nacional en materia de eficiencia energética y su impacto directo en las empresas.
- Identificar y analizar los principales instrumentos económicos y financieros que permiten viabilizar proyectos.
- Conocer las tipologías de proyectos de eficiencia energética que se están desarrollando actualmente en distintos sectores, así como sus características técnicas y económicas.
- Evaluar la rentabilidad de proyectos mediante criterios empresariales, incorporando CAPEX, OPEX, escenarios de precio energético y análisis de riesgo.
- Analizar el papel del mercado energético y la evolución de los precios en la toma de decisiones de inversión y en la estrategia energética de la empresa.
- Desarrollar criterios para la toma de decisiones bajo incertidumbre, comparando alternativas como inversión en eficiencia, contratación energética o estrategias mixtas.

Dirección Académica y Claustro



Ricardo Pedraz
Director Académico
[› LinkedIn](#)



Aure López
Directora Académica
[› LinkedIn](#)

Plan de estudios

— Bloque 1

Marco regulatorio y señales económicas de la eficiencia energética

- Marco regulatorio y obligaciones empresariales
 - EED y obligaciones reales
 - Transposición española (auditorías, ISO 50001)
 - Introducción a CAEs
 - PNIEC y prioridades
- Taxonomía, CO₂ y señales económicas
 - EU ETS y señal de precio
 - Taxonomía europea aplicada a CAPEX
 - CSRD y reporting energético
 - Implicaciones en inversión
- Debate: impacto real de la regulación
 - ¿Qué regulación está cambiando decisiones?
 - ¿Dónde hay fricción?

— Bloque 2

Instrumentos económicos y financieros para proyectos de eficiencia energética

- Ayudas públicas y subvenciones
 - Ministerio Industria, IDEA, CCAA
 - Limitaciones reales
- CAEs en la práctica
 - Funcionamiento real
 - Precios
 - Ejemplo real
- Modelos ESCO / EPC
 - Lógica de aplicación
 - Riesgos
- Financiación bancaria aplicada a los CAEs
 - Producto financiero real
 - Condiciones
- El BEI el impulso de líneas financiación de pymes en eficiencia energética
 - Producto financiero real
 - Condiciones
- CESCE y garantías para industria electrointensiva
 - Cobertura de riesgo
 - Aplicación en electrointensivas

— Bloque 3

Desarrollo y tipologías de proyectos de eficiencia energética

- Tipologías de proyectos
 - Industria: motores, compresores, calor de proceso (rangos de CAPEX y payback)
 - Edificios: HVAC, control, BMS
 - Energía: autoconsumo y almacenamiento
 - Digitalización: EMS/monitorización
- Casos industriales reales
 - Caso 1: optimización de procesos
 - Caso 2: electrificación parcial
 - Problemas encontrados
 - Lecciones aprendidas y replicabilidad
- Digitalización y eficiencia
 - EMS e IoT: qué medir y para qué
 - Analítica y optimización
 - Integración con operación y mantenimiento
 - ROI de soluciones digitales
- Flexibilidad y demanda
 - Participación en servicios de ajuste
 - Agregación de demanda
 - Autoconsumo + baterías como cobertura parcial
 - Ejemplos de monetización/ahorro
- Debate sectorial
 - Qué proyectos están funcionando hoy
 - Barreras reales (operativas, regulatorias, financieras)
 - Rol de utilities/servicios energéticos

— Bloque 4

Evaluación económica y toma de decisiones de inversión

- Evaluación económica básica
 - CAPEX vs OPEX
 - Payback, VAN, TIR
 - Inputs mínimos
 - Coste de no invertir

Plan de estudios

- Escenarios y riesgo
 - Escenarios de precio
 - Sensibilidad
 - Riesgo regulatorio
 - Stress test mínimo para decisiones
- Caso práctico de inversión
 - Construcción de un business case
 - Comparativa: invertir vs PPA vs precio fijo
 - Decisión go/no-go con condiciones
 - Discusión de supuestos críticos
- Debate CFO
 - Cómo decide realmente el CFO
 - Restricciones
 - KPIs clave

— Bloque 5

Mercado energético y decisiones estratégicas en eficiencia energética

- Formación de precios
 - Cómo se forma el precio (pool, intradiario, ajustes)
 - Drivers: renovables, gas, CO₂
 - Volatilidad y escenarios recientes
 - Implicaciones para decisiones empresariales
- Decisión bajo incertidumbre
 - Eficiencia vs contratación (fijo/indexado/PPA)
 - Timing de inversión
 - Casos comparativos con distintos escenarios de precio
 - Reglas prácticas de decisión
- Panel final
 - Qué esperamos del mercado en 3-5 años
 - Cómo ajustar estrategia de eficiencia
 - Interacción mercado-inversión-regulación

Inscripciones

Duración, fecha y lugar

El número de plazas es limitado.

1.300€ Matrícula General.

1.000€ Empresas Asociadas a Enerclub y
Socio individual > 5 años de antigüedad

1.000€ comunidad Afi Alumni

Nota: impuestos, retenciones de impuestos, tasas o cualquier gravamen serán a cargo del cliente.
Exento de I.V.A. / Tax free.

El importe de la matrícula deberá hacerse efectivo antes de comenzar el curso e incluye la documentación en formato virtual.

La inscripción se realizará en realizará a través de:

Club Español de la Energía

Paseo de la Castellana, 257 – 1ª planta

28046 Madrid

Telf: +34 913237221

formulario en la web www.enerclub.es ó
inscripciones@enerclub.es

Forma de pago

Transferencia bancaria

SANTANDER c/c ES87 00490631992410250033

CAIXABANK c/c ES50 21005398851300144472

Pago con tarjetas: inscribese a través de nuestra web con
Visa o Mastercard

Afi Global Education tratará los datos de los alumnos
inscritos al programa.

Con una duración total de **15 horas**, el curso se desarrollará en **modalidad presencial con posibilidad de seguirlo en streaming los días 30 de noviembre en horario de 08:30 a 15:15 h., 1 de diciembre en horario de 08:30 a 13:45 h. y 2 de diciembre de 2026 en horario de 08:30 a 14:00 h.**

Clases presenciales y on line en directo.
La grabación de las sesiones es exclusivamente para control de los organizadores, en ningún caso se distribuirá y difundirá con posterioridad.



Campus Afi Global Education

Calle Marqués de Villamejor, 5
28006 Madrid (Madrid)

Cancelación

Cualquier cancelación deberá hacerse por escrito con al menos 48 horas hábiles antes de la celebración del curso / jornada. Las cancelaciones producidas una vez iniciado, o la no comparecencia del asistente no darán lugar a ningún tipo de reembolso. El Club Español de la Energía se reserva el derecho a cancelar o modificar la fecha de realización. En estos casos sólo se realizará la devolución de la matrícula, si se hubiese efectuado, no admitiendo reclamaciones por otros gastos adicionales.

De conformidad con lo previsto en el Reglamento General de Protección de Datos europeo, el Alumno queda informado de que los datos facilitados serán tratados por ENERCLUB cuyos datos de contacto son: Paseo de la Castellana 257, planta 1ª, 28046 – Madrid, teléfono +34 913237221 y dirección de correo electrónico "atencionaterceros@enerclub.es". Los datos personales se tratarán con el fin de prestarle los servicios de formación contratados. La base de este tratamiento es la relación contractual que vincula a ambas partes, por lo que el suministro de los datos con este fin es obligado e impediría su cumplimiento en caso contrario. El alumno tiene derecho a solicitar el acceso a sus datos personales, su rectificación o supresión, así como a la limitación de su tratamiento, a oponerse al mismo y a la portabilidad de sus datos, en los casos previstos en el Reglamento General de Protección de Datos. Frente a cualquier vulneración de sus derechos, puede usted presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos. En caso de que el alumno decida facilitar los datos personales de terceras personas, se compromete, bajo su exclusiva responsabilidad, a haber obtenido previamente su consentimiento para que sus datos sean tratados por ENERCLUB, debiendo haberlas informado previamente de todo lo previsto en el artículo 14 del Reglamento General de Protección de Datos.

Para conocer la Política de privacidad, Condiciones Generales de Compra y Protección de datos e imagen de Enerclub visite www.enerclub.es

Contacto

C/ Marqués de Villamejor, 5
Madrid (28006)
Telf.: 915 200 410
Móvil: 696 844 001
afiglobaleducation@afi.es

Síguenos

 [AfiGlobalEducation](https://www.facebook.com/AfiGlobalEducation)

 [@AfiGlobalEdu](https://twitter.com/AfiGlobalEdu)

 [afiglobaleducation](https://www.instagram.com/afiglobaleducation)

 [Afi Global Education](https://www.youtube.com/AfiGlobalEducation)

 [Afi Global Education](https://www.linkedin.com/AfiGlobalEducation)

 **Haz click aquí**
Si quieres contactar con nosotros
a través de WhatsApp

Contacto

Paseo de la Castellana, 257 – 1ª
Madrid (28046)
Telf.: 91 323 72 21
cursos@enerclub.es

Síguenos

 [Club Español de la Energía](https://twitter.com/ClubEspanolEnergia)

 [@club_energia](https://www.instagram.com/@club_energia)

 [Club Español de la Energía](https://www.linkedin.com/ClubEspanolEnergia)

 [Club Español de la Energía](https://www.youtube.com/ClubEspanolEnergia)