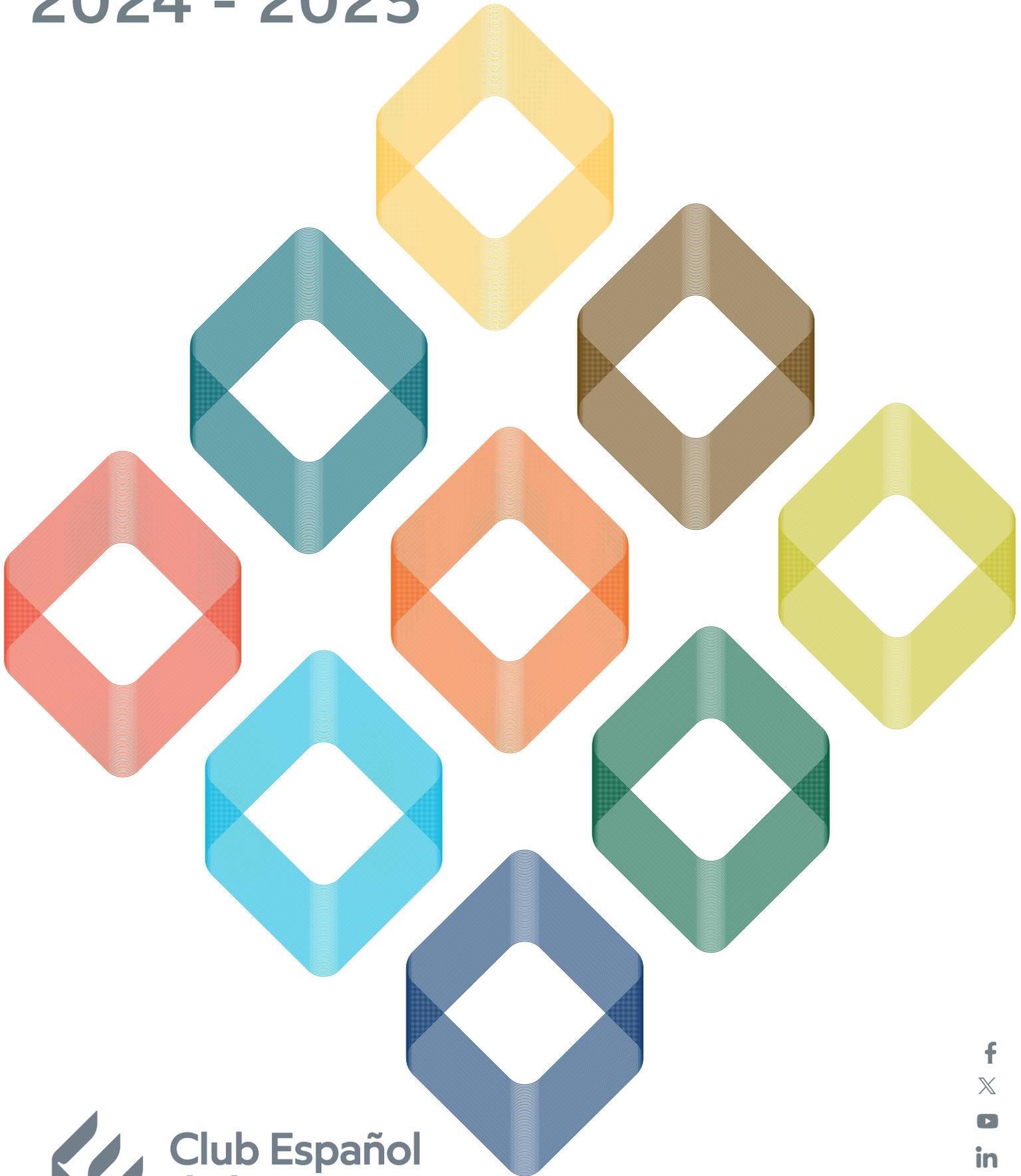


# CATÁLOGO DE FORMACIÓN 2024 - 2025



Club Español  
de la Energía





# ÍNDICE

## ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

- 1| MÁSTERES
- 2| COMERCIALIZACIÓN Y MERCADOS
- 3| SOSTENIBILIDAD, FINANCIACIÓN Y DIGITALIZACIÓN
- 4| ELEARNING



**Club Español  
de la Energía**



[cursos@enerclub.es](mailto:cursos@enerclub.es)



[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)



+34 91 323 72 21  
Ext.2014



# MÁSTER EN NEGOCIO ENERGETICO

OCTUBRE 24  
JUNIO 25



Un Máster para gestionar con éxito los cambios energéticos de hoy y del futuro



Club Español  
de la Energía

## 01| OBJETIVO

Ofrecer una visión completa del sector energético en todas sus vertientes, con una orientación estratégica de largo alcance, actualizada cada año de acuerdo con la evolución del sector, lo que supone el mejor método de puesta al día en energía.

## 03| CONTENIDO

Energías y tecnologías; Políticas energéticas; Cambio climático; Regulación; Economía y financiación; Comercialización y marketing. Con más de 10 visitas a instalaciones energéticas y casos prácticos. Los módulos de Regulación y Comercialización y marketing se pueden realizar de forma independiente.

## 05| MODALIDAD

Presencial y on line en directo.  
El modo de asistencia se elige al realizar la inscripción.

## 02| DIRIGIDO A

Profesionales relacionados con el sector energético, la administración, el ámbito financiero, jurídico o de consultoría, así como a postgrados de carreras técnicas y otras áreas o instituciones relacionadas con el mundo de la energía.

## 04| DURACIÓN

430 horas

## 06| FECHAS

Octubre 2024 a junio 2025



Club Español  
de la Energía



[cursos@enerclub.es](mailto:cursos@enerclub.es)



[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)



+34 91 323 72 21  
Ext.2014

# MDE EA

## MÁSTER EN DERECHO DE LA ENERGÍA

OCTUBRE 24  
JUNIO 25



La mejor alternativa para tener una visión completa del derecho de la energía en España y Europa



Club Español  
de la Energía

## 01| OBJETIVO

Ofrecer una visión completa del Derecho propio del sector energético, en todas sus variantes, con una orientación teórica y práctica actualizada de acuerdo con las novedades normativas y jurisprudenciales.

## 03| CONTENIDO

Introducción, fuentes e instituciones; Hidrocarburos; Electricidad; Energías renovables; Redes de energía; Derecho de la competencia y energía; Energía y consumidores; Energía, cambio climático y medio ambiente; Tributación, responsabilidad y conflictos. Cada módulo puede realizarse de forma independiente.

## 05| MODALIDAD

Presencial y on line en directo.  
El modo de asistencia se elige al realizar la inscripción.

## 02| DIRIGIDO A

Profesionales relacionados con el sector energético en los ámbitos jurídicos o regulatorios, la administración, la consultoría o los servicios, así como a postgrados de ciencias, economía o derecho y otras áreas o instituciones relacionadas con el derecho de la energía.

## 04| DURACIÓN

240 horas

## 06| FECHAS

Octubre 2024 a junio 2025



Club Español  
de la Energía



[cursos@enerclub.es](mailto:cursos@enerclub.es)



[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)



+34 91 323 72 21  
Ext.2014

# INTRODUCCIÓN AL MERCADO DE LA ELECTRICIDAD

Curso

## 01| OBJETIVO

Conocer la legislación básica y el marco regulatorio, a nivel ibérico y europeo, funcionamiento de los mercados, estrategias en la gestión de energía, interacción entre mercados y los PPAs, la agregación y el autoconsumo, y el papel de la demanda en los mercados.

## 03| CONTENIDO

Un nuevo diseño de mercado en la UE; Mercado diario e intradiario, gestión económica; Mercados de operación; Mercado a plazo, PPA's y mercados organizados; Mercado de gas; Mercados locales y derivados; Consumidores; Agregación y autoconsumo; Nuevas estrategias en la gestión de la energías; Papel de la demanda en los mercados.

## 02| DIRIGIDO A

Profesionales que quieran conocer el Mercado de la Electricidad, sus marcos regulatorios y las normas que introducen cambios en la estrategia y el desarrollo de la actividad empresarial.

## 04| DURACIÓN

15 horas

## 05| MODALIDAD

Presencial y on line en directo.  
El modo de asistencia se elige al realizar la inscripción.

## 06| FECHAS

Segundo y último trimestre del año



Club Español  
de la Energía



[cursos@enerclub.es](mailto:cursos@enerclub.es)



[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)



+34 91 323 72 21  
Ext.2014



# Curso\_

# MERCADO IBÉRICO DEL GAS

## 01| OBJETIVO

Conocer los aspectos jurídicos y marco regulatorio, reglas de funcionamiento y la operativa del mercado, incluyendo aspectos cómo liquidación, facturación, cobros y pagos y la interacción entre los mercados gasista y eléctrico.

## 03| CONTENIDO

Mercado organizado de gas; Trading en mercados energéticos; Gestión de Riesgos en entornos de volatilidad; Energy global Markets; El consumidor Industrial; La evolución del mercado mayorista; Los gases renovables; El caso de negocio del gas renovable; PPA's y BPA's, Garantías de origen; El mercado minorista de gas; Comercialización de energía y nuevos servicios.

## 05| MODALIDAD

Presencial y on line en directo.  
El modo de asistencia se elige al realizar la inscripción.

## 02| DIRIGIDO A

Agentes o potenciales agentes del mercado, profesionales del sector (empresas, asociaciones, instituciones) e interesados, a los que se les mostrará de manera didáctica diversos aspectos que definen el funcionamiento del Mercado Ibérico del Gas.

## 04| DURACIÓN

10 horas

## 06| FECHAS

Último trimestre del año



**Club Español  
de la Energía**



[cursos@enerclub.es](mailto:cursos@enerclub.es)



[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)



+34 91 323 72 21  
Ext.2014

# Curso\_

# TRAMITACIÓN E INSTALACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES

## 01| OBJETIVO

Analizar cuál es el marco normativo de la tramitación de instalaciones renovables, obtención del punto de acceso, las tramitaciones administrativas. Singularidades de las tramitaciones autonómicas y casos de autoconsumo y tramitación de puntos de recarga e incluso el tratamiento del hidrógeno verde.

## 03| CONTENIDO

Introducción y visión del marco normativo relativo a la tramitación de instalaciones renovables; Tramitación de instalaciones conectadas a red; Tramitación autonómica de instalaciones conectadas a red; Tramitación de nuevos modelos de negocio (hibridación, almacenamiento, autoconsumo, hidrógeno y puntos de recarga)

## 05| MODALIDAD

Presencial y on line en directo.  
El modo de asistencia se elige al realizar la inscripción.

## 02| DIRIGIDO A

Desarrolladores de proyectos, responsables de tecnología y profesionales de los departamentos de regulación, entre otros.

## 04| DURACIÓN

16 horas

## 06| FECHAS

Segundo y último trimestre del año



**Club Español  
de la Energía**



[cursos@enerclub.es](mailto:cursos@enerclub.es)



[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)



+34 91 323 72 21  
Ext.2014

# Curso \_

# FINANCIACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES

## 01| OBJETIVO

Cubrir las distintas áreas de interés en la búsqueda de financiación y la cobertura de riesgos asociados a la generación.

## 03| CONTENIDO

Introducción; Ingresos, costes, riesgos e incertidumbres; Financiación de proyectos para venta de energía; Financiación de proyectos de almacenamiento y autoconsumo; Conclusiones finales y estrategias empresariales.

## 05| MODALIDAD

Presencial y on line en directo.  
El modo de asistencia se elige al realizar la inscripción.

## 02| DIRIGIDO A

Profesionales que están desarrollando proyectos renovables a corto o medio plazo, bien dentro de las subastas o directamente a mercado; y todos aquellos que vayan a participar en los numerosos proyectos que se llevarán a cabo durante la próxima década.

## 04| DURACIÓN

11 horas

## 06| FECHAS

Primer trimestre del año



**Club Español  
de la Energía**



[cursos@enerclub.es](mailto:cursos@enerclub.es)



[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)



+34 91 323 72 21  
Ext.2014

Curso\_

# PPAs EN EL SECTOR ENERGÉTICO

## 01| OBJETIVO

Proporcionar una guía completa, consejos y trucos para entender, negociar y firmar con éxito un PPA renovable.

## 03| CONTENIDO

Antecedentes; PPAs renovables; Consideraciones contables; Modelización y cálculo de liquidaciones; Criterios de bancabilidad; Mercado de PPA's: visión de los actores, Consideraciones legales de los PPA's, PPA's y mercados regulados; Caso práctico.

## 05| MODALIDAD

Presencial y on line en directo.  
El modo de asistencia se elige al realizar la inscripción.

## 02| DIRIGIDO A

Directivos, gerentes, inversores, técnicos y, en general, a profesionales que quieran conocer de manera práctica las singularidades de los PPA's.

## 04| DURACIÓN

11 horas

## 06| FECHAS

Primer y último trimestre del año



Club Español  
de la Energía

✉ [cursos@enerclub.es](mailto:cursos@enerclub.es)

🌐 [www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)

☎ +34 91 323 72 21  
Ext.2014

# GASES RENOVABLES: BIOGAS Y BIOMETANO

Curso\_

## 01| OBJETIVO

Explorar el marco legislativo europeo y español actual, así como las previsiones futuras, analizando cómo las políticas energéticas y la regulación están moldeando el desarrollo de la energía renovable en forma de moléculas y estudiando las tecnologías más innovadoras para la producción de biometano, y biogás, desde la identificación de fuentes sostenibles hasta el diseño y operación de plantas e integración de estos gases.

## 03| CONTENIDO

Tecnología: Producción, redes y aplicaciones; Regulación; Economía: Precios, clientes e inversiones; Oportunidades y barreras en el desarrollo de gases renovables.

## 05| MODALIDAD

Presencial y on line en directo.  
El modo de asistencia se elige al realizar la inscripción.

## 02| DIRIGIDO A

Profesionales del sector y afines que deseen adquirir una comprensión integral y detallada de los gases renovables, y los requisitos para su incorporación en las redes de gas natural existentes

## 04| DURACIÓN

11 horas

## 06| FECHAS

Segundo trimestre del año



Club Español  
de la Energía



[cursos@enerclub.es](mailto:cursos@enerclub.es)



[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)



+34 91 323 72 21  
Ext.2014

# ALMACENAMIENTO DE LA ENERGÍA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Curso

## 01| OBJETIVO

Conocer las innovaciones tecnológicas del almacenamiento, su relación con otros elementos como el hidrógeno o las renovables, la visión internacional de esta tecnología o los retos regulatorios.

## 03| CONTENIDO

Almacenamiento y marco jurídico actual y futuro; Tecnologías. y grados de madurez; Almacenamiento hidráulico; Almacenamiento, regulación; redes locales y autoconsumo; La reforma del mercado mayorista en el UE y el almacenamiento; Almacenamiento de energía en la operación del sistema; Experiencias internacionales, Economía circular y aprovisionamiento de materiales críticos; integración con renovables. Hibridación y otros. Mecanismos retributivos.

## 05| MODALIDAD

Presencial y on line en directo.  
El modo de asistencia se elige al realizar la inscripción.

## 02| DIRIGIDO A

Profesionales interesados en conocer las necesidades del Almacenamiento para el próximo 2030 y el cercano 2050 en relación a la combinación de múltiples tecnologías e innovaciones en muy diversos ámbitos y sobre todo en el sector energético.

## 04| DURACIÓN

11 horas

## 06| FECHAS

Segundo trimestre del año



Club Español  
de la Energía



[cursos@enerclub.es](mailto:cursos@enerclub.es)



[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)



+34 91 323 72 21  
Ext.2014

# Curso\_

## CAEs

# CERTIFICADOS DE AHORRO ENERGÉTICO

## 01| OBJETIVO

Facilitar un entendimiento completo de este novedoso sistema (CAE), abarcando desde sus fundamentos legales y económicos hasta sus aspectos técnicos y regulatorios, proporcionando una comprensión teórica y ofreciendo herramientas prácticas y estratégicas para evaluar de manera efectiva los criterios que inciden en la generación de CAEs.

## 03| CONTENIDO

El sistema Cae; Normativa y mercados europeos; Modelos contractuales; Mecanismos de financiación; Perspectiva mercado secundario; Actuaciones estandarizadas y singulares. Metodología de cálculo; Casos prácticos sector industrial y público; Perspectiva del mercado primario.

## 05| MODALIDAD

Presencial y on line en directo.  
El modo de asistencia se elige al realizar la inscripción.

## 02| DIRIGIDO A

Profesionales del sector que deseen adquirir un conocimiento profundo y aplicable de las oportunidades derivadas del mercado de la eficiencia energética.

## 04| DURACIÓN

11 horas

## 06| FECHAS

Segundo y último trimestre del año



**Club Español  
de la Energía**



[cursos@enerclub.es](mailto:cursos@enerclub.es)



[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)



+34 91 323 72 21  
Ext.2014

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ENERGÍA

## 01| OBJETIVO

El programa da una visión de alto nivel sobre qué es la IA y sus capacidades, enfocando cómo las empresas pueden adoptar y sacar el máximo valor a esta tecnología y estudiando cómo establecer su estrategia de IA, su impacto en la organización, su consolidación en el desarrollo y realización de proyectos y la implantación de plataformas tecnológicas asociadas

## 03| CONTENIDO

Evolución de la IA generativa; Marco normativo de la IA; Implantación de la IA en las empresas. Retos y tecnologías; Aplicaciones de la IA al sector energético; Instalaciones, Gestión y Logística, Transporte, Distribución, Marketing, Ventas, Atención al Cliente y Funciones Corporativas

## 05| MODALIDAD

Presencial y on line en directo.  
El modo de asistencia se elige al realizar la inscripción.

## 02| DIRIGIDO A

A profesionales interesados en conocer las particularidades de la inteligencia artificial y su aportación a la transformación que está sufriendo el sector, y a la consecución de los objetivos de descarbonización.

## 04| DURACIÓN

16 horas

## 06| FECHAS

Segundo trimestre del año



Club Español  
de la Energía



[cursos@enerclub.es](mailto:cursos@enerclub.es)



[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)



+34 91 323 72 21  
Ext.2014

# TECNOLOGÍA, REGULACIÓN Y FINANCIACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES

Curso-

## 01| OBJETIVO

Dotar a todos los asistentes de las herramientas y el conocimiento a nivel técnico, financiero y regulatorio que les permitan enfrentarse a situaciones que van desde las salidas a bolsa hasta la financiación estructurada de proyectos pasando por las operaciones financieras que a diario se están generando.

## 03| CONTENIDO

Tecnologías de las Energías Renovables; Regulación de las Energías Renovables; Fundamentos financieros; Valoración de proyectos y empresas energéticas; Financiación de actividades con y sin recurso al accionista: Project finance.

## 05| MODALIDAD

On line

## 02| DIRIGIDO A

Directivos, profesionales y postgrados que teniendo un mínimo de conocimientos contables y financieros, quieran profundizar en el conocimiento de las energías renovables, la tecnología, la regulación, el análisis de las inversiones, la valoración y estrategias de financiación de proyectos de renovables.

## 04| DURACIÓN

120 horas

## 06| FECHAS

Último trimestre del año



Club Español  
de la Energía



[cursos@enerclub.es](mailto: cursos@enerclub.es)



[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)



+34 91 323 72 21 Ext.2014

Curso\_

# INTRODUCCIÓN AL M&A EN EL SECTOR ENERGÉTICO

## 01| OBJETIVO

Estudiar la interpretación de los estados financieros de las compañías del sector y los diferentes puntos críticos desde la perspectiva de M&A. Valorar una empresa del sector y explorar posibilidades de mercado para su financiación.

## 02| DIRIGIDO A

Directivos, gerentes, inversores, técnicos y a profesionales de los departamentos de finanzas, M&A, producción, distribución, comercialización y consumo de energía y a todos aquellos que, sin ser especialistas en estos temas, están interesados en poder analizar la información financiera.

## 03| CONTENIDO

Análisis de los EEFF de los sectores energéticos; Valoración de las empresas energéticas; Financiación específica de proyectos; Caso práctico: Modelización aplicada a la valoración de empresas.

## 04| DURACIÓN

10 horas

## 05| MODALIDAD

Presencial y on line en directo.  
El modo de asistencia se elige al realizar la inscripción.

## 06| FECHAS

Segundo trimestre del año



Club Español  
de la Energía



[cursos@enerclub.es](mailto:cursos@enerclub.es)



[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)



+34 91 323 72 21  
Ext.2014

# Curso\_

# GESTIÓN DE RIESGOS EN UN MUNDO ENERGÉTICO MÁS VOLÁTIL Y COMPLEJO

## 01| OBJETIVO

Estudiar, desde múltiples perspectivas, cómo está abordando el sector energético la gestión de los riesgos empresariales y dar cobertura a los aspectos fundamentales del mismo, desde un punto de vista cualitativo y cuantitativo en sus diferentes dimensiones: estratégica, organizativa, metodológica y operativa.

## 03| CONTENIDO

La gestión estratégica del riesgo en una compañía energética: enfoques cuantitativos para la gestión del riesgo; La gestión del riesgo de los negocios de generación y comercialización de energía; Riesgos de mercados financieros: tipo de interés, tipo de cambio y Liquidez; Coberturas de tipo de interés, crédito y energía.

## 02| DIRIGIDO A

Directivos , gerentes, inversores, técnicos y, en general, a profesionales de los departamentos de finanzas, aprovisionamiento, producción, distribución, comercialización y consumo de energía que estén interesados en poder analizar la gestión de riesgos en el sector.

## 04| DURACIÓN

10 horas

## 05| MODALIDAD

Presencial y on line en directo.  
El modo de asistencia se elige al realizar la inscripción.

## 06| FECHAS

Segundo trimestre del año



**Club Español  
de la Energía**



[cursos@enerclub.es](mailto:cursos@enerclub.es)



[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)



+34 91 323 72 21  
Ext.2014

# TECNOLOGÍA, CLIMA, POLÍTICAS Y REGULACIÓN

## Elearning\_

## 01| OBJETIVO

Facilitar una visión breve y general en temas relacionados con la tecnología, el clima, la política y la regulación energéticas.

## 03| CONTENIDO

- Tecnologías: Electricidad, gas, renovables.
- Energía y clima.
- Política energética europea y española.
- Regulación energética europea y española.

## 05| MODALIDAD

E-learning

## 02| DIRIGIDO A

A profesionales o interesados en el sector energético que quieran tener una visión general inicial en los ámbitos climático, tecnológico, político o regulatorio.

## 04| DURACIÓN

3 horas cada curso

## 06| FECHAS

Ediciones mensuales



Club Español  
de la Energía



[cursos@enerclub.es](mailto:cursos@enerclub.es)



[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)



+34 91 323 72 21 Ext.2014

Elearning

# DE COMBUSTIBLES FÓSILES A PRODUCTOS SOSTENIBLES: TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y PETRÓLEO

## 01| OBJETIVO

Analizar la evolución de las compañías petroleras hacia compañías multi-energéticas abordando los cambios que inducen al uso de hidrocarburos líquidos obtenidos de fuentes renovables y conocer el modelo actual de negocio y su progresiva evolución, para afrontar con éxito la transición energética.

## 03| CONTENIDO

Introducción general; Exploración y producción de hidrocarburos; Supply & trading; La actividad del Refino; Distribución y Gestión logística; Marketing y comercialización hacia la sostenibilidad; Aspectos medioambientales y regulatorios; La transición hacia un modelo sostenible.

## 02| DIRIGIDO A

A profesionales que, por cualquier razón, estén trabajando o vayan a trabajar en un área determinada de esta industria y deseen conocer la cadena de valor y como las empresas petroleras están abordando diferentes opciones estratégicas para garantizar una transición energética exitosa.

## 04| DURACIÓN

40 horas

## 05| MODALIDAD

E-learning

## 06| FECHAS

Ediciones bimensuales



Club Español  
de la Energía



[cursos@enerclub.es](mailto:cursos@enerclub.es)



[www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)



+34 91 323 72 21  
Ext.2014