



Financiación de Proyectos de Energías Renovables "Project Finance" y valoración de proyectos: fotovoltaica y eólica (21 h)



CALENDARIO

Días 24, 25, 26, 27 de Marzo,
1, 2 y 3 de Abril



HORARIO

De 17:00 h a 20:00 h



LUGAR

Todas las sesiones en modalidad online directo a través del **Campus Virtual del COIIAS**

Las sesiones serán grabadas y podrán visualizarse offline (hasta dos meses después de la finalización del curso)



PRECIO

- 330 € Colegiados
- 400 € Otros colectivos



FUNDAE

Bonificable por la FUNDAE
MODALIDAD: Presencial
(Aula virtual-Online Directo)



AULA FORMACIÓN

Material del curso

- Campus virtual del COIIAS
- 7 sesiones de 3 horas (21h.)
- Diploma de Aprovechamiento emitido por el COIIAS

Días 24, 25, 26, 27 de Marzo,
1, 2 y 3 de Abril de 2025

La financiación de proyectos de energías renovables, también conocida como **Project Finance**, es un modelo que permite obtener recursos para desarrollar proyectos en sectores como la energía fotovoltaica y eólica mediante la creación de un vehículo independiente que asume la deuda y los riesgos asociados. Este enfoque se basa en la valoración del flujo de caja futuro del proyecto, más que en la solvencia del promotor, lo que **facilita la inversión**.

La financiación en **proyectos fotovoltaicos y eólicos** involucra una compleja evaluación de factores técnicos, económicos y regulatorios para asegurar la **viabilidad financiera** y la **rentabilidad** a largo plazo, en un entorno que favorece la transición hacia fuentes de energía más sostenibles.

RESERVA TU PLAZA



OBJETIVOS

- Plantear las variables que afectan a los proyectos desde el punto de vista económico: vida útil, costes de inversión y operación, factores de capacidad.
- Calcular los costes integrales de generación de energía, incluidos los costes de capital, para optimizar y planificar la rentabilidad esperada de los proyectos.
- Realizar previsiones financieras para proyectos de energía y establecer modelos financieros que permitan estimar los flujos de caja derivados de la explotación. Analizar sensibilidades en el cambio de las variables y observar cómo afectan al modelo.
- Ser capaz de establecer la estructura financiera correcta y dimensionar el volumen de deuda óptimo que asegure el repago de la financiación.
- Conocer la realidad actual de la financiación de proyectos y los parámetros financieros habituales (plazo, volumen, condiciones económicas, garantías.)
- Determinar los riesgos económicos y financieros que afecten a los proyectos evaluarlos y en su caso mitigarlos.
- Adquirir las herramientas necesarias para conocer las decisiones financieras de análisis, el impacto de los tipos de interés, flujos de fondos, VAN, TIR, Loan Life Coverage Ratio, Project Life Coverage Ratio,
- Aprender a calibrar el riesgo y rentabilidad los proyectos.
- Valorar los proyectos de energía renovable en base a los modelos financieros desarrollados en los puntos anteriores y conocer cómo afectan las variables financieras y técnicas a dicho valor.


PROGRAMA RESUMIDO

- **MÓDULO 1:** DEFINICIÓN DE PROJECT FINANCE
- **MÓDULO 2:** ESTRUCTURACIÓN Y ESTUDIO DE VIABILIDAD
- **MÓDULO 3:** DEFINICIÓN, ANÁLISIS E IMPUTACIÓN DE RIESGOS
- **MÓDULO 4:** EL MERCADO ELÉCTRICO: FUNCIONAMIENTO
- **MÓDULO 5:** CARACTERIZACIÓN DE LOS COSTES DE ENERGÍA
- **MÓDULO 6:** MODELIZACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES
- **MÓDULO 7:** INSTRUMENTOS Y FÓRMULAS FINANCIERAS EN LA FINANCIACIÓN
- **MÓDULO 8:** RENTABILIDAD ECONÓMICO-FINANCIERA DEL PROYECTO Y DE LOS PROMOTORES. VALORACIÓN DE LOS PROYECTOS
- **MÓDULO 9:** RATING DE LAS ESTRUCTURAS

CONTACTA CON NOSOTROS

 formacion@coiias.es

 www.coiias.es

 985 241 410

SUSCRÍBETE A NUESTRO BOLETÍN



Financiación de Proyectos de Energías Renovables "Project Finance" y valoración de proyectos: fotovoltaica y eólica (21 h)

EQUIPO DOCENTE



JESÚS ROZA MANZANO

- Director Asociado en Afi.
- Director Admisión Grandes Riesgos.
- Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Oviedo.
- MBA por IE Business School



ITZIAR MARTÍNEZ REPÁRAZ

- Directora de Análisis de Riesgos de Financiación Especializada y Project Finance.
- Licenciada en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad de Cantabria.
- Master en Banca y Mercados Financieros. Universidad de Cantabria y Banco Santander.

PROGRAMA DETALLADO

→ **MÓDULO 1: DEFINICIÓN DE PROJECT FINANCE**

- Características de la financiación mediante Project Finance.
- Requisitos.
- Proyectos que se pueden financiar mediante este modelo.
- Partes implicadas.

→ **MÓDULO 2: ESTRUCTURACIÓN Y ESTUDIO DE VIABILIDAD**

- Estructura contractual.
- Contratistas.
- Asesores intervinientes.
- Operadores.

→ **MÓDULO 3: DEFINICIÓN, ANÁLISIS E IMPUTACIÓN DE RIESGOS**

- Análisis de los activos energéticos, marco regulatorio.
- Riesgos no financieros de los proyectos de energía renovable: identificación, mitigación.
- Riesgos financieros.
- Estructuras de precios de energía: precios del pool (merchant), PPA, subastas, primas.
- Curvas de precios de energía manejados en los modelos actuales.

→ **MÓDULO 4: EL MERCADO ELÉCTRICO: FUNCIONAMIENTO**

- El Sistema Eléctrico
- Mercado Mayorista de Electricidad

→ **MÓDULO 5: CARACTERIZACIÓN DE LOS COSTES DE ENERGÍA**

- Caracterización de los Costes de Energía.
- Energía Eólica: Evolución histórica de costes de inversión, O&M y LCOE. Situación actual.
- Energía Solar Fotovoltaica: Evolución histórica de costes de inversión, O&M y LCOE. Situación actual.

→ **MÓDULO 6: MODELIZACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES**

- Modelización de los estados financieros de la sociedad vehículo: balance y cuenta de pérdidas y ganancias, flujos de efectivo.
- Determinación de la estructura financiera: importe, coste, plazo, términos y condiciones, paquete de garantías, apoyos financieros externos, apoyos de accionistas.
- Cálculo del perfil de amortización en función de la capacidad de repago del proyecto.
- Análisis Financiero del Proyecto.
- Cobertura del servicio de la deuda.
- Caso Base, escenarios de stress financiero, combinación de casos pesimistas y break even.

→ **MÓDULO 7: INSTRUMENTOS Y FÓRMULAS FINANCIERAS EN LA FINANCIACIÓN**

- Fondos propios.
- Bonos.
- Préstamos participativos.
- Préstamos sindicados.
- Características habituales de los contratos de financiación: paquete de garantías, covenants, causas de vencimiento anticipado, obligaciones legales.
- Term Sheet.

→ **MÓDULO 8: RENTABILIDAD ECONÓMICO-FINANCIERA DEL PROYECTO Y DE LOS PROMOTORES. VALORACIÓN DE LOS PROYECTOS**

- Valor del dinero en el tiempo.
- Estimación de la rentabilidad económica y financiera.
- Capital invertido.
- El Coste de capital, coste de la deuda y coste de los recursos propios.
- Rentabilidad del proyecto y de los promotores.
- Métodos de valoración de las explotaciones económicas.

→ **MÓDULO 9: RATING DE LAS ESTRUCTURAS**

- Enfoque utilizado por agencias de calificación para calificar los instrumentos de deuda de infraestructura y de financiación de proyectos.
- Otros enfoques de análisis por parte de entidades financieras.