

Financiamiento de Proyectos de Energía Renovable

1 – Introducción

- 1 Objetivos de aprendizaje del curso
- 2 Introducción al curso
- 3 Cadena de valor del proyecto

2 – Opciones de financiación disponibles

- 1 Opciones de financiación: visión general
- 2 Financiación del balance general
- 3 Financiación de proyectos
- 4 Cobertura del organismo de crédito a la exportación
 - Financiación cubierta por el ECA: préstamos intermediaries
 - Financiación cubierta por el ECA: préstamos directos
- 5 Financiación del mercado de capitales

3 – Negociación de contratos del SPV

- 1 Introducción al proceso de financiación
- 2 Acuerdos de inversión en proyectos
- 3 Acuerdos de operación y financiación

4 – Planificación del negocio

- 1 Estimación de las salidas y entradas de efectivo de un proyecto
- 2 Concepto de “cascada” de flujo de caja
- 3 Cálculo de los ingresos del proyecto
- 4 Cálculo de costos operativos e impuestos por pagar
- 5 De CADS a ECF
- 6 Costos de desmantelamiento y valor final

5 – Evaluación de la bancabilidad

- 1 ¿Por qué realizar evaluaciones de bancabilidad?

- 2 Las asimetrías de información como razón de las evaluaciones de bancabilidad
- 3 Riesgo moral para los bancos prestamistas
- 4 Establecimiento de límites de crédito para prevenir el riesgo moral
- 5 Diferenciación entre riesgo e incertidumbre
- 6 El valor financiero del riesgo y el análisis ABC
- 7 Riesgos del proyecto de ER
 - Riesgos durante la construcción
 - Riesgos tecnológicos y medidas de mitigación
 - Riesgos operativos y medidas de mitigación
 - Riesgos de mercado y medidas de mitigación
 - Riesgos de los recursos y medidas de mitigación
 - Riesgos regulatorios y medidas de mitigación
- 8 Asesores de diligencia debida de proyectos de ER
- 9 Ámbitos de trabajo de los asesores
- 10 Diseño de una “sala de datos del proyecto”

6 – Ingeniería financiera

- 1 Introducción
- 2 Coeficientes financieros clave
- 3 Cálculo de LLCR y PLCR
- 4 Cálculo de la capacidad máxima de préstamo

7 – Ejemplo A: Proyectos de parques eólicos en Alemania

- 1 Introducción
- 2 Evaluación de la generación anual de energía
- 3 Ingresos de los sistemas de apoyo / mercado de energía

- 4 Análisis de riesgos (identificación, evaluación y mitigación) y diligencia debida
- 5 Análisis del flujo de caja

8 – Ejemplo B: Proyectos FV en Francia

- 1 Introducción
- 2 Evaluación de la generación anual de energía
- 3 Ingresos de los sistemas de apoyo / mercado de la energía
- 4 Análisis de riesgos (identificación, evaluación y mitigación) y diligencia debida
- 5 Análisis del flujo de caja

9 – Ejemplo C: proyectos de biogás en Rumania

- 1 Introducción
- 2 Ejemplo de la evaluación de la producción anual de energía
- 3 Ingresos de los sistemas de apoyo / el mercado de la energía
- 4 Análisis de riesgos (identificación, evaluación y mitigación) y diligencia debida
- 5 Análisis del flujo de caja

10– Resumen

- 1 Lista de verificación para bancos: parque eólico, proyecto FV, plantas de biogas
- 2 Resumen del curso
- 3 Referencias
- 4 Lectura adicional

