

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 financiamiento disponibles

- 1 Opciones de financiamiento: generalidades
- 2 Financiamiento basado en el balance general
- 3 Financiamiento de proyectos
- 4 Cobertura de las agencias de crédito a la exportación
 - Financiamiento con cobertura de una ECA: préstamos a través de intermediarios
 - Financiamiento con cobertura de una ECA: préstamos directos
- 5 Financiamiento a través del mercado de capitales
- 6 Notas de final de capítulo

3 – SPV - Negociación de contratos

- 1 Introducción al proceso de financiamiento
- 2 Contratos de inversión dentro de los proyectos
- 3 Contratos de operación y financiamiento

4 – Plan de negocios

- 1 Cálculo de los flujos de entrada y salida de caja de un proyecto
- 2 Concepto de „cascada” en el flujo de caja
- 3 Cálculo de los ingresos del proyecto
- 4 Cálculo de los costos operativos e impuestos a pagar
- 5 Del CADS a ECF
- 6 Costos de desmantelamiento y valor terminal
- 7 Notas de final de capítulo

5 – Evaluación de la bancabilidad

- 1 ¿Por qué realizar evaluaciones de bancabilidad?

- 2 La asimetría de información como justificación para 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 de los proyectos 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 para proyectos de ER
- 9 Ámbito de trabajo de los asesores
- 10 Diseño de una “sala de datos del proyecto”
- 11 Notas de final de capítulo

6 – Ingeniería financiera

- 1 Introducción
- 2 Coeficientes financieros fundamentales
- 3 Cálculo de LLCR y PLCR
- 4 Cálculo de la capacidad de endeudamiento máxima
- 5 Notas de fin de capítulo

7 – Ejemplo A: Proyectos de parques eólicos en Alemania

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

Financiamiento de proyectos de energía renovable

8 – Ejemplo B: Proyectos FV en Francia

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

9 – Ejemplo C: Proyectos de biogás en Rumania

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

10 - Resumen

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