

Curso online

Project Finance: modelaje financiero

Del 14 de noviembre de 2022 al 14 de enero de 2023

Aprende cómo se estructura, construye y completa un modelo financiero de Project Finance desde cero usando Microsoft Excel

Objetivo

El curso comienza explicando los conceptos clave necesarios para entender el modelo financiero semicompleto con el que trabajaremos y que te facilitaremos (material descargable).

Mediante un caso práctico (financiación de una carretera), veremos cómo se estructura y completa un modelo financiero de *Project Finance*, explicando cada una de las partes de este (*aviso legal, control de cambios, índice, hipótesis, cálculos y resultados*) y deteniéndonos en los aspectos técnicos del modelaje.

El objetivo es que comprendas cómo funciona para que tú mismo seas capaz de **construir un modelo financiero desde cero y adaptado a tus necesidades**, de modo que puedas revisar la viabilidad económica de cualquier proyecto de infraestructura financiado con este método.

Para sacarle el máximo provecho al curso solo se requieren unos conocimientos previos mínimos sobre finanzas y contabilidad, así como sobre *Project Finance*. [Tomás Casanovas y Alejandro Álvarez recomiendan revisar estos contenidos.](#)

[Ver video de presentación](#)

Público objetivo

Ingenieros y arquitectos que quiera conocer cómo funciona el modelaje financiero en transacciones de *Project Finance*, así como cualquier otro profesional que quiera aprender a construir un modelo financiero de *Project Finance*.

Fechas y Modalidad

Del 14 de noviembre de 2022 al 14 de enero de 2023 (12 horas lectivas).

Curso online impartido por [ingenio.xyz](#) a través de su plataforma de e-learning.

Metodología

Cursos organizados en **píldoras (vídeos cortos de 3-5 min)** que abordan teoría, práctica y ejercicios puntuables, que podrás realizar con total autonomía. Todo grabado con una pizarra transparente y postproducido para que cada segundo sea efectivo.

[Ver muestra de pizarra transparente](#)

Además, tienes a tu disposición el nuevo **Cuaderno del Alumno** (ahora también digital). Durante el curso, podrás ir tomando notas a ordenador o con tu propio móvil usando el QR asociado a cada píldora. El cuaderno quedará accesible una vez terminado el curso.

Una vez hayas superado el curso, enviaremos un **certificado de aprovechamiento digital** y con tecnología blockchain que acreditará que has realizado el curso.

CONTENIDO

1. Introducción al Project Finance. Conceptos básicos

- 1.1. Introducción al *Project Finance*
- 1.2. El recurso de los prestamistas de *Project Finance*
- 1.3. La SPV dentro del *Project Finance*
- 1.4. Dimensionamiento de la deuda de *Project Finance*
- 1.5. La estructura legal del *Project Finance*
- 1.6. La *Due Diligence* de los contratos de la SPV
- 1.7. Fuentes y usos del capital durante la construcción
- 1.8. Flujos de caja durante la operación del proyecto
- 1.9. Ratio de cobertura del servicio de la deuda
- 1.10. Comisiones en las transacciones de *Project Finance*
- 1.11. Cálculo de la tasa interna de retorno (TIR)

2. Introducción al modelaje financiero

- 2.1. Estructura de un modelo financiero de *Project Finance*
- 2.2. Secciones de un modelo de *Project Finance*
- 2.3. La circularidad en modelos de *Project Finance*
- 2.4. Puntos clave del modelaje de *Project Finance*

3. Caso práctico: Concesión de una carretera

- 3.1. Planteamiento del caso práctico
- 3.2. Estructura del modelo
- 3.3. Hoja de Hipótesis
- 3.4. Hoja de Cálculos
- 3.5. Hoja de Control
- 3.6. Conclusiones

TUTORES



ALEJANDRO ÁLVAREZ. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la UPC. Licenciado en Administración y Dirección de Empresas por la Escuela HEC Paris (*Grande École*) y cuenta con una amplia experiencia en el sector de *Project Finance*.

Inició su carrera profesional en el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en Washington DC y ha trabajado en *Société Générale Corporate & Investment Banking* y en *Barclays Investment Bank* en Londres, donde financió numerosos proyectos de infraestructura y energía en Latinoamérica, Europa, África y Oriente Medio. Después de su experiencia en banca de inversión, pasó a trabajar con *SunEdison*, donde cerró el financiamiento de varios proyectos solares y eólicos en Latinoamérica. Actualmente es director de Financiamiento Estructurado y M&A en la empresa *OPDE* y está desarrollando un Doctorado en Ingeniería Civil focalizado en la investigación del uso de métricas de impacto social en las financiaciones de *Project Finance*.



ALEJANDRO ÁLVAREZ. Economista y MBA por la Universidad de Strathclyde de Escocia. Es presidente de *Enerside* y CEO de *Open Learning Spain SA*. Posee un postgrado avanzado en *Riesgos* (Darden University, Virginia, USA) y otro en *Project Finance* (Middlesex University, Inglaterra). Además, es autor del libro *Project Finance Internacional* y ha formado a más de 10.000 alumnos de los cinco continentes.

Precios (21% IVA incluido)

- Colegiados y colegiadas de caminos: **127,50 €**
- Colegiados y colegiadas de caminos en paro (plazas limitadas): **105 €**
- Tarifa general: **150 €**

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

Organiza:

camins.cat

Formación impartida por:

INGENIO^{xyz}

Con el soporte de:

