



Curso Especializado en

# Project Finance Aplicado a Proyectos de Infraestructura Eléctrica

Dirigido a ejecutivos y especialistas de las áreas de proyectos de empresas eléctricas, evaluadores financieros y profesionales ligados al desarrollo de proyectos (ingenieros, financistas, aseguradores y abogados), que deseen obtener conocimientos especializados en los diferentes aspectos ligados a la estructuración y administración de riesgos

**Modalidad:**  
Presencial y  
Transmisión en vivo

**Duración:**  
40 horas lectivas  
(de 45 min c/u)

**Horario:**  
Viernes de  
19:00 a 22:15hrs

# Curso Especializado en **Project Finance Aplicado a Proyectos de Infraestructura Eléctrica**

---

## Perfil del participante

Ejecutivos y especialistas de las áreas de proyectos de empresas eléctricas, evaluadores financieros y profesionales ligados al desarrollo de proyectos (ingenieros, financistas, aseguradores y abogados), que deseen obtener conocimientos especializados en los diferentes aspectos ligados a la estructuración y administración de riesgos, necesarios para lograr el cierre financiero de un proyecto de inversión en infraestructura eléctrica.

## Programa

### Módulo I:

**Introducción al Project Finance como herramienta de administración de proyectos de inversión**

**Docente: Juan Suito**

- Concepto y características
- Riesgos y la importancia de su administración (eliminación, mitigación y asignación)
- Principales riesgos en un proyecto eléctrico (teoría y taller): Riesgo de diseño, construcción, financiero, comercial y operación y mantenimiento.

### Módulo II:

**Definición de tecnologías a implementar en proyectos eléctricos (centrales y sistemas de transmisión)**

**Docente: Eduardo Antúñez de Mayolo**

- Presentación resumen del Marco Normativo de la Generación y Transmisión del Mercado Eléctrico Peruano, y la diferencia con modelos de otros países.
- Proyectos de Generación:
  - i. Determinación de Requerimientos de oferta de generación del mercado eléctrico sobre la base de proyecciones de la oferta y demanda en el mediano y largo plazo.
  - ii. Evaluación energética de despacho, en escenarios planteados, de plantas de la generación existente, de proyectos comprometidos y de alternativas de proyectos de generación candidatos.
  - iii. Selección de alternativa técnica y económica del proyecto de generación a recomendar
- Proyectos de Transmisión – Plan de Transmisión del SEIN elaborado por el COES, Sistema Garantizado de Transmisión
- Proyectos de Transmisión para conexión de Proyectos de Generación y de Demanda al SEIN – Sistema Complementario de Transmisión
  - i. Determinación técnica y económica de la transmisión requerida por el proyecto de generación o demanda
  - ii. Determinación técnica y económica de la transmisión requerida por el proyecto de generación o demanda
  - iii. Selección de alternativa técnica y económica del proyecto de generación a recomendar

# Curso Especializado en **Project Finance Aplicado a Proyectos de Infraestructura Eléctrica**

---

## **Módulo III:**

### **Aspectos Económicos, Comerciales y Operación y Mantenimiento**

**Docente: Pablo Vargas Oropeza**

- Regulación nacional aplicada al flujo de caja de un proyecto.
- Contratos de suministro de energía (PPA) y Mercado Mayorista de Electricidad
- Operación y Mantenimiento de los activos

## **Módulo IV:**

### **Modelamiento Económico Financiero y Cierre Financiero de un Proyecto**

**Docente: Juan Suito**

- Aspectos conceptuales: Inversión en diferentes tecnologías y su impacto en los ingresos (ingresos regulados, de contratos, mercado mayorista) y egresos por O y M, flujo de caja, escudo fiscal, depreciación acelerada.
- Taller aplicado

## **Plana Docente**

### **Juan Suito Larrea**

**Consultor Senior de Proyectos de Infraestructura / Docente en ESAN Graduate School of Business**

MBA con mención en Finanzas de ESAN. Ingeniero Industrial de la Universidad de Lima. Presidente del Comité de Licitación de los Corredores Complementarios, Consultor Internacional, Ex Director de Asuntos Técnicos de PROINVERSION, ex-Director General de Concesiones de Transporte del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, ex-Gerente de diversas empresas del sector privado.

### **Eduardo Antúnez de Mayolo**

**Director de Planificación de Transmisión en el Comité de Operación Económica del Sistema Interconectado Nacional (Perú)**

Ingeniero Mecánico – Electricista, egresado de la Universidad Nacional de Ingeniería, con estudios de postgrado, grado Master of Science, en la University of Manchester Institute of Science and Technology, Inglaterra; y estudios de Maestría en Administración, en la Universidad del Pacífico, Lima. Es un profesional especializado en el sector eléctrico, que ha liderado importantes estudios de trascendencia nacional e internacional. Actualmente, es Director de Planificación de Transmisión de COES-SINAC.

### **Pablo Vargas Oropeza**

**Especialista en la Sub Dirección de Nuevos Proyectos en COES**

Magíster en Administración de Empresas graduado de la Escuela de Negocios de la Universidad Adolfo Ibáñez (Chile). Graduado de la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Nacional de Ingeniería. Experto en operación de Mercados Eléctricos y Sistemas Eléctricos de Potencia, con absoluto conocimiento de la normativa peruana referente a la industria eléctrica e hidrocarburos, experiencia adquirida durante 10 años de actividad profesional, ocupando puestos en las áreas de Operación, Comercial y Proyectos.

# Curso Especializado en Project Finance Aplicado a Proyectos de Infraestructura Eléctrica

## Modalidades

Presencial y Transmisión en vivo

## Horario

Viernes de 19:00 a 22:15hrs

## Lugar de clases:

Av. Faustino Sánchez Carrión 615, Distrito de Jesús María

## Metodología y Duración

El curso consta de 9 lecciones, con una parte teórica (presencial) y práctica.

El curso se desarrolla bajo las modalidades presencial y transmisión en vivo

Todos los materiales del curso serán subidos de forma digital en nuestra plataforma educativa.

El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:

- Clases presenciales (realizadas en 09 fechas) \_\_\_\_\_ Total 36 horas
- 4 horas prácticas (caso de estudio / examen) \_\_\_\_\_ Total 04 horas

## Duración Total

40 horas lectivas (de 45 min c/u)

## Certificado

A quienes cumplan con los requisitos del curso se les otorgará: Certificado del Curso Especializado en Project Finance Aplicado a Proyectos de Infraestructura Eléctrica, emitido por ESGEP.

## Métodos de Pago

Depósito	Moneda	Cuenta corriente	Número de cuenta interbancario CCI
Interbank	S/.	045- 3002000134	003- 045- 003002000134- 20

### Pago a través de VisanetLink

Puede pagar con tarjeta de crédito (a cuotas) y/o débito



Una vez realizado el abono, enviar la boleta de depósito a nuestros ejecutivos de ventas, indicando nombres y apellidos.

\*La apertura del curso está sujeta a un mínimo de participantes

## Informes e Inscripciones

 [mariaines.tello@esgep.com](mailto:mariaines.tello@esgep.com)

 +51 980 706 499

 [www.esgep.org](http://www.esgep.org)