

CURSO ONLINE:

**EVALUACIÓN DE INVERSIONES
Y PROYECTOS EN LA
INDUSTRIA
DE LA ENERGÍA**



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Fechas: Del 1 de julio al 5 de julio de 2024.

Sesiones: Lunes a viernes.

Horarios: De 12:00 a 17:00 hrs.

Modalidad: Online.

Inversión: Bs. 3000.-

Contacto: Ronie Krukliis

Telf. 3464000 (int. 218)

Cel. 62100810 - email: cenace@upsa.edu.bo

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Comprender los conceptos teóricos sobre formulación, desarrollo, análisis y evaluación de un proyecto de inversiones
- Reflexionar acerca de los criterios económicos y financieros vigentes en la actualidad para aprender a determinar las motivaciones de un proyecto.
- Realizar modelos de evaluación de proyectos de inversiones
- Analizar la rentabilidad basándose en la teoría de la decisión y en los modelos matemáticos más adecuados.
- Identificar los aspectos ocultos de todo modelo de análisis de inversiones, sus limitaciones matemáticas, físicas y contables.
- Comprender la dinámica de las inversiones en proyectos y cómo funciona la ingeniería financiera de los mismos.
- Analizar los riesgos para la toma de decisión.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

- Personal técnico y ejecutivo de empresas de energía (de cualquier tamaño).
- Potenciales inversores.

CURSO ONLINE:

**EVALUACIÓN DE INVERSIONES
Y PROYECTOS EN LA
INDUSTRIA
DE LA ENERGÍA**



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

- Quienes precisen entender cómo se lleva adelante la formulación, el análisis y la evaluación de un proyecto de inversión, cuáles son las etapas y los requerimientos indispensables para tomar una buena decisión; y a la vez entrenarse en la práctica de decisiones óptimas de inversión.

DURACIÓN

25 horas reloj.

METODOLOGÍA

- Exposición dialogada mediante Powerpoints con fluida interacción de los participantes.
- Durante el curso se genera un ámbito de discusión y ejercitación a través de trabajos prácticos. Es una metodología que permite adiestrarse en la formulación, la evaluación técnica, económica y financiera de un proyecto de inversión, y comprender la interacción entre los diferentes aspectos del proyecto y su relación con el contexto, la empresa y el inversor.
- Durante el curso, además del material usado durante el dictado, los asistentes recibirán material bibliográfico complementario y modelos matemáticos simplificados de evaluación financiera.

CERTIFICACIÓN

Se entregará un certificado de participación avalado por la Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra (UPSA). Podrán acceder a dicha certificación quienes cumplan como requisito una asistencia mínima y presentación de los trabajos del 80%.

CONTENIDO MÍNIMOS

Modulo I: El Proyecto y su entorno:

- Definición del proyecto como base económica de la empresa y del plan de crecimiento.
- Rol y naturaleza del proyecto.
- Formulación, organización, administración y ejecución del proyecto.
- Decisiones de inversiones, sus efectos y alternativas.

Modulo II: Componentes necesarios para desarrollar y evaluar un programa de inversiones:

- Las variables involucradas.

CURSO ONLINE:

**EVALUACIÓN DE INVERSIONES
Y PROYECTOS EN LA
INDUSTRIA
DE LA ENERGÍA**



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

- Secuencia de elaboración, estudio preliminar y de factibilidad.
- Formulación del proyecto.

Modulo III: Enunciación y evaluación de un Proyecto:

- Construcción del Flujo de Fondos, del Cuadro de Resultados y del Balance proyectado de la inversión.
- Tratamiento de las Amortizaciones y de los Impuestos.
- Flujos de efectivo, excedentes de caja y Capital de Trabajo.
- Análisis costo-beneficio.
- Valor tiempo del dinero.
- Métodos de evaluación.
- Modelos de análisis económico-financiero de proyectos.
- Teoría de la utilidad.

Modulo IV: El Capital y su costo:

- Financiamiento con capital propio y costo de oportunidad.
- Determinación del costo de capital propio, métodos APV y WACC.
- Proposiciones tradicionalistas y de Modigliani-Miller.
- Consideración de los factores de riesgo.

Modulo V: Asignación de Capital:

- Políticas de asignación del Capital Corporativo.

Modulo VI: Consideración de los factores de riesgo:

- Proyectos evaluados en condiciones de riesgo.
- Manejo de la Incertidumbre, métodos no probabilísticos.
- Análisis de Sensibilidad (estimación optimista-pesimista).
- Evaluaciones variables aleatorias y método Monte Carlo de simulación.

Modulo VII: Fuentes de financiación:

- Determinación y aplicación de fondos para el financiamiento del proyecto.
- El préstamo de inversión (diferentes tipos).

CURSO ONLINE:

**EVALUACIÓN DE INVERSIONES
Y PROYECTOS EN LA
INDUSTRIA
DE LA ENERGÍA**



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

Modulo VIII: Tratamiento de la Inflación:

- Efectos directos de la inflación en el flujo de fondos.
- Distintos enfoques.
- Impacto sobre niveles de disponibilidades, sobre activos y pasivos monetarios.
- Inflación diferencial.

Modulo IX: Demostración del software Crystal Ball a cargo del Ing. Diego Fernández Brihuela.

Modulo X: Viabilidad de proyectos analizados como opciones reales.

INSTRUCTOR

Ing. Eduardo Fernández

- Ingeniero Químico y Master en Dirección Empresarial, graduado en la Universidad de Buenos Aires. Posgrado en Economía de la Energía y en Marketing y cuenta con una amplia trayectoria en capacitación combinada con una probada experiencia laboral en consultoría tanto en el país como en el extranjero.
- Ha trabajado para empresas como el grupo Royal Dutch-Shell, Techint, Atanor, Praxair y Exxon Corp., donde a lo largo de su carrera ocupó puestos ejecutivos, gerenciales y de dirección. Su desempeño en áreas comerciales y de desarrollo de negocios junto a su experiencia como consultor y negociador internacional le han permitido combinar práctica con la conceptualización teórica en el desarrollo de la materia de su especialidad.
- Ex-Asesor de la Comisión de Industria de la Honorable Cámara de Diputados de la Nación Argentina y de la Asociación Brasileña de Distribuidores de Gas, y vicepresidente de la Comisión de Tecnología del Instituto Petroquímico Argentino, integrante del Departamento de Tecnología de la Unión Industrial Argentina, de la Cámara de la Industria Química y del Consejo Asesor de la Escuela de Graduados de Dirección Empresarial de la U.B.A.
- En 2002 fue nominado por la Academia Nacional de Ingeniería de Argentina para recibir el premio “Gerardo Lavalle”.
- Dictó numerosos seminarios y cursos en Argentina, Brasil, Colombia y Chile, entre otros, sobre temas de management y gestión de negocios y dio charlas y conferencias en Europa y Africa.
- Participó y presentó trabajos en varios Congresos y escribió numerosos artículos y publicaciones.

CURSO ONLINE:

EVALUACIÓN DE INVERSIONES
Y PROYECTOS EN LA
INDUSTRIA
DE LA ENERGÍA



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

- Profesor de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, Director de la Carrera de Especialización en Ingeniería de Petróleo y Derivados y profesor de la Universidad Arturo Jauretche.