CENACE
Unidad de Educación Continua UPSA

CURSO PRESENCIAL U ONLINE:

ANÁLISIS Y VIABILIDAD ECONÓMICA, ESTIMACIÓN DE COSTOS Y EVALUACIÓN DE INVERSIONES DE PROYECTOS EN LA INDUSTRIA CON IA



GESTIÓN EMPRESARIAL

OBJETIVO

Proveer a los participantes de herramientas y conocimientos prácticos que les permitan evaluar la viabilidad económica de proyectos. Esto incluye la estimación precisa de costos, la elaboración de presupuestos, y la evaluación de inversiones para asegurar que los beneficios proyectados en el corto, mediano y largo plazo sean alcanzables.

PÚBLICO OBJETIVO

Este curso está dirigido a profesionales responsables de la planificación, evaluación o gestión de proyectos, especialmente en sectores como energía, infraestructura, manufactura y servicios. Está diseñado para ingenieros, economistas, analistas financieros, gestores de proyectos y tomadores de decisiones que requieran herramientas prácticas para estimar costos, elaborar presupuestos y evaluar la viabilidad financiera de iniciativas estratégicas.

CARGA HORARIA

18 horas reloj.

METODOLOGÍA

La capacitación será 100% práctica, con el uso de las siguientes herramientas:

- **MS Excel:** Para la estimación de costos, presupuestación y análisis financiero
- **Crystal Ball:** Para la simulación de riesgos y el análisis de incertidumbres en la evaluación de proyectos
- Los participantes deberán contar cada uno con una computadora durante el desarrollo de cada sesión

CERTIFICACIÓN

En respuesta a la era de la Transformación Digital, integramos las credenciales digitales con tecnología Blockchain en el reconocimiento de logros adquiridos por los participantes de nuestras capacitaciones de Educación Continua, destacándonos como pioneros en Bolivia.



Este curso ofrece un certificado digital de asistencia con tecnología Blockchain, que reconoce las habilidades y conocimientos adquiridos; para obtenerlo, es necesario completar el curso cumpliendo con el requisito de una asistencia mínima del 80%.

Además, los participantes que elijan la modalidad online (si el curso aplica), deben tomar en cuenta solo se considerará asistencia si se encuentran en la clase con la cámara prendida.

Este tiene las siguientes características:

- **Metadatos Integrados:** Cada credencial digital contiene datos que describen la información clave de la certificación, incluidos los criterios de otorgamiento.
- **Tecnología Blockchain:** Esta tecnología proporciona un registro inmutable y seguro de cada credencial emitida, lo que impide su falsificación o alteración.
- **Verificación en tiempo real:** Puede ser verificada en tiempo real a través de un enlace web o un código QR.
- **Socialización:** El titular puede compartir sus credenciales directamente en plataformas profesionales como LinkedIn, en redes sociales o incluirlas en sus firmas de correo electrónico.

CONTENIDO

Unidad 1: Introducción a la Evaluación de Proyectos de Inversión

- Evaluación inicial
- Conceptos básicos de proyectos de inversión
- Tipos de proyectos
- Principios fundamentales de evaluación económica
- Criterios de decisión en la evaluación de proyectos: VAN, TIRM, PRI, y otros indicadores clave

Unidad 2: Estimación de Costos en Proyectos Energéticos



- Metodologías de estimación de costos · Identificación y clasificación de costos directos e indirectos
- Análisis de los costos de capital y operativos
- Herramientas y técnicas para la estimación de costos

Unidad 3: Presupuestación y Control de Costos

- Elaboración de presupuestos
- Técnicas de presupuestación: análisis de escenarios y sensibilidad
- Herramientas para el control de costos durante la ejecución del proyecto
- Uso de análisis de riesgo y simulación de presupuestos

Unidad 4: Evaluación de Viabilidad y Toma de Decisiones

- Análisis de viabilidad económica y financiera de proyectos
- Evaluación de riesgo y gestión de incertidumbres
- Decisiones de inversión basadas en análisis costo-beneficio
- Estudio de casos reales
- Evaluación final

INSTRUCTOR

Juan Fernando Subirana

Ingeniero Comercial, candidato a Doctor en Economía y Finanzas y candidato a Doctor en Ciencias Económicas, con una Maestría en Ingeniería Financiera y formación complementaria en Educación Superior, Gestión y Tecnología del Gas Natural, Econometría Aplicada, Macroeconometría, Econometría Financiera y Evaluación de Impacto. Es especialista en Forecasting Aplicado y cuenta con certificación en Administración y Análisis de Riesgo Avanzado (CRM).



Cuenta con experiencia como docente de pregrado y postgrado en las áreas de Estadística, Finanzas y Proyectos, con especialización en la aplicación de métodos cuantitativos para la gestión empresarial. Su trayectoria profesional comprende más de dos décadas de experiencia en el sector de hidrocarburos, gestión pública y consultoría empresarial.

Se desempeña además como analista económico, divulgador científico y consultor empresarial en áreas estratégicas, financieras y de análisis de datos, integrando su formación académica y experiencia profesional en el análisis cuantitativo y la toma de decisiones empresariales.

Actualmente cursa la maestría de Gestión estratégica de la innovación en Aden Business School con mención en transformación digital.