



INGENIERÍA INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD DE CHILE

Educación
Executive



PROGRAMA FOCALIZADO

**TÓPICOS AVANZADOS EN
EVALUACIÓN DE PROYECTOS**





¿QUÉ APRENDERÁS EN ESTE PROGRAMA?



Formular y evaluar proyectos de emprendimiento y/o innovación.



Incorporar variables distintas a los tradicionales criterios económicos en la evaluación de proyectos.



Dominar los elementos claves de la normativa ambiental vigente y las tendencias en gestión ambiental.



Aplicar métodos de valoración económica de impactos ambientales.



Aplicar técnicas de evaluación para la toma de decisiones en escenarios de alta incertidumbre.

DURACIÓN

6 semanas, 36 horas

MODALIDAD

Online en vivo
(vía Zoom)

INICIO DE CLASES

2 de octubre

HORARIOS

Lunes y Jueves de
17:00 a 20:00 horas

VALOR

\$985.000

[POSTULA AQUÍ](#)



87%

de los profesionales en el área de proyectos declaran que generar un **impacto social positivo** es prioridad en su organización.

Fuente: *Why Social Impact Matters (2020)*. PMI

83%

de las empresas del Fortune 500 poseen objetivos relacionados al **cambio climático**.

Fuente *Where the world's largest companies stand on nature (2022)*. Mckinsey.

US\$53.086MM

de inversión en proyectos fueron ingresados al SEIA en el año 2021 en Chile.

Fuente *Servicio de Evaluación Ambiental Ministerio del Medio Ambiente. Gobierno de Chile.*

MÓDULOS DEL PROGRAMA



INGENIERÍA INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD DE CHILE

Educación
Executive

1. FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO (6 horas)

- ▶ Qué es e importancia de la innovación.
- ▶ Condiciones necesarias y factores críticos de éxito.
- ▶ Identificación de problemas y oportunidades.
- ▶ Generación de Soluciones: Método Científico, Estado del Arte y TRL's, Focus Group, Design Thinking.
- ▶ Evaluación Inicial y Priorización de Soluciones.
- ▶ Evaluación Primera Prioridad.
- ▶ Prueba de Conceptos y Prototipado Primera Prioridad.
- ▶ Diseño de estrategia.



2. EVALUACIÓN MULTICRITERIO (12 horas)

- ▶ Teoría de evaluación multicriterio.
- ▶ Método AHP, ¿por qué se está difundiendo? .
- ▶ Planteamiento inicial: performance matrix.
- ▶ Construcción de jerarquías, axiomas.
- ▶ Determinación de ponderadores.
- ▶ Análisis de consistencia.
- ▶ Casos de aplicación.



3. TENDENCIAS EN GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL (6 horas)

- ▶ Resumen sobre el SEIA.
- ▶ Nuevas tendencias en regulación ambiental.
- ▶ Nuevas tendencias en gestión ambiental.
- ▶ Nueva Ley de delitos ambientales.



4. VALORACIÓN ECONÓMICA DE IMPACTOS AMBIENTALES (12 horas)

- ▶ Introducción: fallas de mercado, externalidad y por qué necesitamos métodos de valoración.
- ▶ Métodos de valoración.
- ▶ Casos de estudio de métodos anteriores: aplicaciones en Chile de valoración de impactos y/o RRNN.
- ▶ Análisis de escenarios de impacto ambientales y/o energéticos.
- ▶ Caso estudio: Costos y beneficios de la carbono neutralidad exigida por la ley de cambio climático.
- ▶ Reflexión sobre sustentabilidad y creación de valor en empresas.

CASOS DE ESTUDIOS

El programa propone un enfoque aplicado de las habilidades y herramientas aprendidas durante el proceso. En este contexto, se revisarán casos asociados a:



ENEL y sus centrales a carbón



Selección de proyectos en industria de la salud



Localización de inversiones

CUERPO DOCENTE



INGENIERÍA INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD DE CHILE

Educación
Executive



EDUARDO CONTRERAS

Doctor en Ciencias Empresariales,
Universidad Autónoma de Madrid.

MBA, ESADE, Barcelona.

Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Chile.

Profesor Adjunto del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile.



PABLO DAUD

Magister (c) en Planificación y Gestión del Medio Ambiente y Los Recursos Naturales, Universidad Politécnica de Madrid.

Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Chile.

Fue Jefe del Departamento de Evaluación y Seguimiento Ambiental de la Comisión Nacional del Medio Ambiente de Chile.

CUERPO DOCENTE

Ed
Ex



JACQUES CLERC

Magíster en Economía Aplicada, Universidad de Chile.

Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Chile.

Profesor en Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile.

Participó en proyectos para el Ministerio de Energía, Comisión Nacional de Medio Ambiente, Banco Interamericano de Desarrollo, entre otros.



RAFAEL CORVALÁN

Magíster en Gestión y Dirección de Empresas, Universidad de Chile.

MBA, ESADE, Barcelona.

Ingeniero Civil Eléctrico, Universidad de Chile.

Profesor del Magister de Innovación y Emprendimiento, Universidad de Chile.

Ha liderado el desarrollo de negocios en los mercados de distribución, telecomunicaciones, retail, entre otros.



¿POR QUÉ ESTUDIAR CON NOSOTROS?

- ▶ Estudia en la Universidad más importante del país: 181 años de historia, tolerancia, diversidad y excelencia, con 200 premios nacionales y dos premios Nobel.
- ▶ Somos la Universidad número uno del país en impacto científico, vinculación con la industria y colaboración internacional (CWTS Leiden Ranking 2023).
- ▶ Únete a la Facultad con el mayor centro de formación de ingenieros industriales de Chile.
- ▶ En EdEx existimos hace 40 años para entregar conocimiento aplicado de vanguardia que te permita desarrollar y acelerar tu carrera profesional.



INGENIERÍA INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD DE CHILE

Educación
Executive



EL FUTURO SERÁ MÁS EXIGENTE



Excelencia ● Vanguardia ● Liderazgo

CONTACTO

- ▶ **edex.uchile.cl**
- ▶ **contacto@edexuchile.cl**
- ▶ **(+56) 9 8572 9263**
- ▶ **(+56) 2 2978 4002**



edex.uchile



edex_uchile



edexuchile



edexuchile



**UNIVERSIDAD
DE CHILE**



**FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE**



**INGENIERÍA INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD DE CHILE**