

➤ IR POR MÁS

FACULTAD DE  
INGENIERÍA Y CIENCIAS  
APLICADAS

# DIPLOMADO EN SIMULACIÓN PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS

POSTGRADOS Y EDUCACIÓN CONTINUA



## ¿POR QUÉ ELEGIR ESTE PROGRAMA?

- Programa precursor en el país al incorporar las metodologías y técnicas de simulación en la formulación, implementación y gestión de proyectos que permiten analizar y tener visibilidad de los proyectos a lo largo de su ciclo vital.
- El programa tiene como eje la identificación de soluciones a problemas en las empresas a través de la aplicación de las competencias de modelamiento, simulación y optimización que se entregan.
- Introduce en la industria, en el sistema público nacional y de otros países de Latinoamérica, el concepto de *Simulation Based Acquisition*, creando las condiciones para generar un elevado ROI en proyectos complejos.
- Programa precursor, que incorpora conceptos emergentes de la tecnología de "Gemelos Digitales" (*Digital Twins*) en su plan curricular.
- El alumno puede finalizar con un proyecto en el contexto de su particular problemática empresarial, donde podrá integrar técnicas de simulación con la formulación, evaluación y gestión de proyectos.



Universidad de  
**los Andes**



#### DIRIGIDO A:

Ingenieros y profesionales afines.

#### FECHA DE INICIO:

Agosto 2021.

#### MODALIDAD:

Clases en formato HyFlex (modalidad en Vivo-Online o Presencial según defina el alumno).

#### VALORES:

Matrícula: 3 UF.

Arancel: 105 UF.

#### DURACIÓN:

4 meses.

#### HORARIO:

Viernes de 16:00 a 20:00 hrs. y sábado de 9:00 a 13:00 hrs.

#### REQUISITOS DE POSTULACIÓN

- > Título profesional o Licenciatura.
- > Curriculum Vitae.
- > Cédula de Identidad (por ambos lados) o Pasaporte en caso de ser extranjeros.
- > Haber cursado una carrera que contenga en su malla curricular al menos una asignatura relacionada con Probabilidad y Estadística.
- > Nivel medio de inglés.

**Extranjeros:** En caso de ser aceptados al programa deberán presentar su Certificado de Título profesional visado por el Consulado de Chile en el país de origen y por el Ministerio de Relaciones Exteriores en Chile, además de su visa de estudiante al día.

## DESCRIPCIÓN

El **Diplomado Simulación para la Gestión de Proyectos (SIGEP)** está orientado a identificar, analizar, evaluar y aplicar diferentes técnicas de simulación, que en forma individual o combinadas, permitirán que el alumno modele, valide y optimice sistemas complejos de la vida real, tales como; procesos industriales, procesos mineros, procesos de transformación digital, cadenas de suministro, redes de comunicaciones y computación, áreas de retail, áreas críticas de hospitales, entre otros.

Este Diplomado es conducente al **Master of Engineering Management (MEM)**, permitiendo la continuidad de estudios para la obtención del grado académico que este último otorga.

## MALLA CURRICULAR

ASIGNATURA	DOCENTE
Simulación y Ciclo de Vida de Proyectos (2 SCT)	Rodrigo Fernández Emilio Covarrubias
Estadística y Simulaciones (2 SCT)	Sergio Quijada
Procesos y Simulación Discreta en Proyectos (3 SCT)	Reinaldo Moraga Sergio Quijada
Simulación de Dinámica de Sistemas y de Agentes (3 SCT)	Emilio Covarrubias Fernando Rivera Sergio Quijada
Formulación e Implementación de Proyectos de Simulación Aplicado a las Empresas (2 SCT)	Sergio Quijada Fernando Rivera Rodrigo Fernández

#### DIRECTOR DEL PROGRAMA

Sergio Quijada

Ingeniero Politécnico, Academia Politécnica Militar, Chile.  
Master en Ciencias, University of Central Florida, Estados Unidos.  
PhD Modelación y Simulación, University of Central Florida, Estados Unidos.

#### INFORMACIÓN DE CONTACTO:

+562) 2618 2467

postgrados@uandes.cl

@postgrados\_uandes

/postgradosuandes



UNIVERSIDAD ACREDITADA | 5 AÑOS

Hasta diciembre de 2022.  
Gestión Institucional, Docencia de Pregrado, Investigación, Vinculación con el Medio y Docencia de Postgrado.