

> IR POR MÁS

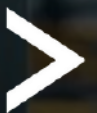


Universidad de  
**los Andes**

POSTGRADOS Y EDUCACIÓN CONTINUA

# MASTER OF ENGINEERING MANAGEMENT

FACULTAD DE INGENIERÍA  
Y CIENCIAS APLICADAS



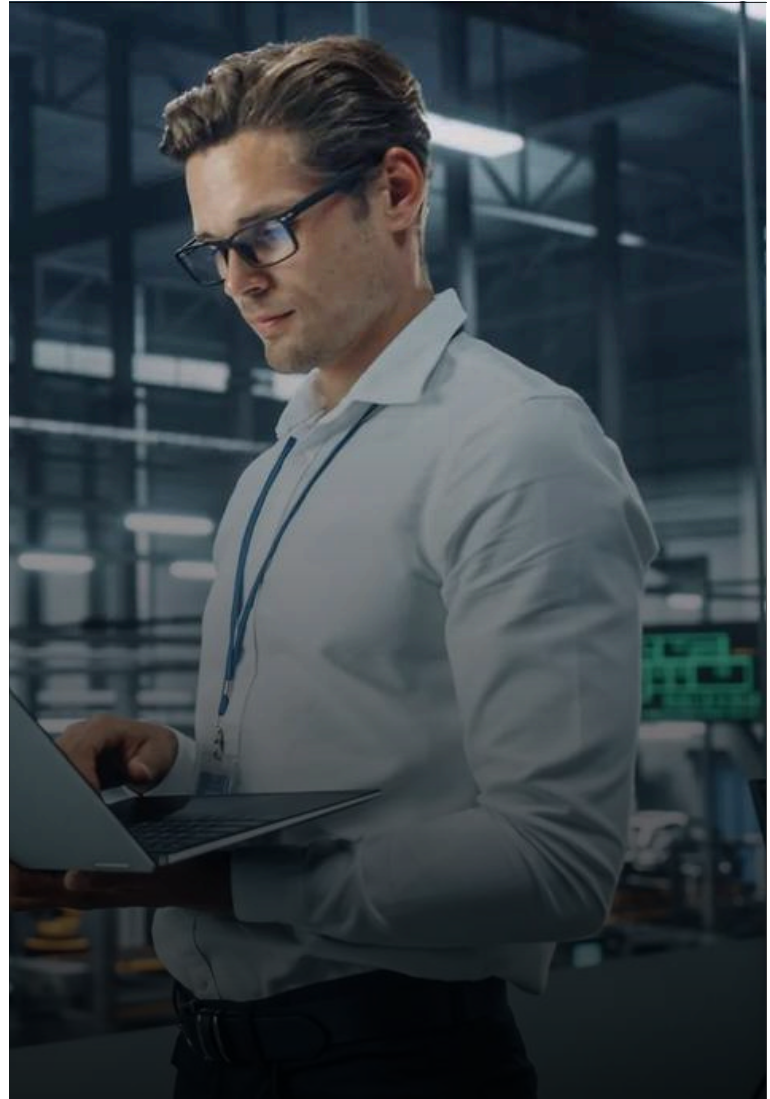
# MASTER OF ENGINEERING MANAGEMENT

---

El Master of Engineering Management (MEM), es uno de los programas de más rápido crecimiento en Estados Unidos, debido a la necesidad de formar gerentes de ingeniería más disciplinados y conocedores de la industria.

El programa, con un enfoque en la organización y dirección de proyectos técnicos organizacionales de gran envergadura (aplicando los principios básicos de ingeniería), prepara a los alumnos para cargos de liderazgo y gestión en industrias en las áreas de gestión de proyectos, producción, ingeniería de calidad, gestión de operaciones, administración y gestión y desarrollo de la innovación.

Adicionalmente, para proyectos específicos, el programa integra la iniciativa "industriversidad". Esta iniciativa estructura equipos de desarrollo ingenieril, incorporando tanto a alumnos de pregrado como de postgrado proporcionando un enfoque técnico avanzado y aplicado para abordar y resolver desafíos complejos en el ámbito de la ingeniería.




## INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL MASTER OF ENGINEERING MANAGEMENT

 Inicio: 04 de abril 2025

 Modalidad: Presencial u online

 Duración: 4 semestres / 2 años

 Matrícula: 5 UF | Arancel: 320 UF

 [Descarga aquí el calendario de clases y horario del programa](#)

# DIPLOMADOS CONDUCENTES AL MASTER OF ENGINEERING MANAGEMENT

## > Diplomado en Gestión de Proyectos de Ingeniería

 Inicio: 04/04/25

 Modalidad:  
presencial u online.

El Diplomado en Gestión de Proyectos de Ingeniería descubre una formación integral que abarca disciplinas clave en ingeniería y gestión.

A lo largo del diplomado, no solo adquirirás conocimientos esenciales en áreas como gestión de proyectos, producción, ingeniería de calidad, y administración, sino que también desarrollarás habilidades fundamentales en operaciones, innovación y más.

Este programa, de **ocho meses de duración**, se realiza los **viernes de 16:30 a 20:20 hrs. y sábados de 09:00 a 13:00 hrs.**

---

## > Diplomado en Business Analytics & Data Science

 Inicio: 01/08/25

 Modalidad:  
presencial u online.

Descubre el poder de las técnicas de análisis de datos en el mundo empresarial y más allá. En un contexto donde la información es clave, estas estrategias están en la vanguardia de la toma de decisiones a nivel global.

Al fusionar estadísticas, teoría de bases de datos y optimización, estas técnicas desentrañan patrones en grandes volúmenes de datos, brindando una perspectiva valiosa para optimizar procesos y decisiones.

Este programa, de **cuatro meses de duración**, se realiza los **viernes de 16:30 a 20:20 hrs. y sábados de 09:00 a 13:00 hrs.**

---

## > Diplomado en Técnicas de Modelación y Simulación

 Inicio: 01/08/25

 Modalidad:  
presencial u online.

Este diplomado está diseñado para aquellos que desean identificar, analizar, evaluar y aplicar diversas técnicas de simulación, siendo la clave para modelar, validar y optimizar una variedad de escenarios, desde procesos industriales y mineros hasta transformación digital, cadenas de suministro, redes de comunicaciones y computación, áreas de retail, hasta áreas críticas de hospitales, ¡y mucho más!

Este programa, de **cuatro meses de duración**, se realiza los **viernes de 16:30 a 20:20 hrs. y sábados de 09:00 a 13:00 hrs.**

---

# PLAN DE ESTUDIOS

## MALLA

AÑO I (Inicio Abril)		AÑO II		
SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	
			ELECCIÓN DIPLOMADO PROFUNDIZACIÓN	
			DIPLOMADO EN BUSINESS ANALYTICS & DATA SCIENCE	DIPLOMADO TÉCNICAS DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN
Fundamentos Gestión de Proyectos de Ingeniería 4 créditos	Ingeniería de Sistemas 4 créditos	Técnicas y Metodologías para la Gestión de proyectos 4 créditos	Fundamentos de Analytics 2 créditos	Simulación y Ciclo de Vida de Proyectos 2 créditos
Gestión Avanzada de la Calidad 4 créditos	Transformación Digital e Innovación 4 créditos	Proyecto de Grado I 5 créditos	Tec. Bases Datos y Big Data 3 créditos	Estadísticas y Simulaciones 2 créditos
Análisis y Gestión de Riesgos 4 créditos	Juego de Simulación de Proyectos 3 créditos	Gestión Ambiental Proyectos de Ingeniería 4 créditos	Estadística Data Science 2 créditos	Procesos y Simulación Discreta en Proyectos 3 créditos
Presupuestos y Gestión Contratos 4 créditos	Ética 2 créditos	Proyecto de Grado II 6 créditos	Técnicas Avanzadas Analytics 2 créditos	Simulación de Dinámicas de Sistemas y de Agentes 3 créditos
			Aplicaciones de Negocios 3 créditos	Formulación e Implementación de Proyectos de Simulación Aplicado a las Empresas 2 créditos

## MALLA

AÑO I (Inicio Agosto)		AÑO II		
SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	
ELECCIÓN DIPLOMADO PROFUNDIZACIÓN				
DIPLOMADO EN BUSINESS ANALYTICS & DATA SCIENCE	DIPLOMADO TÉCNICAS DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN			
Fundamentos de Analytics 2 créditos	Simulación y Ciclo de Vida de Proyectos 2 créditos	Fundamentos Gestión de Proyectos de Ingeniería 4 créditos	Ingeniería de Sistemas 4 créditos	Técnicas y Metodologías para la Gestión de proyectos 4 créditos
Tec. Bases Datos y Big Data 3 créditos	Estadísticas y Simulaciones 2 créditos	Gestión Avanzada de la Calidad 4 créditos	Transformación Digital e Innovación 4 créditos	Proyecto de Grado I 5 créditos
Estadística Data Science 2 créditos	Procesos y Simulación Discreta en Proyectos 3 créditos	Análisis y Gestión de Riesgos 4 créditos	Juego de Simulación de Proyectos 3 créditos	Gestión Ambiental Proyectos de Ingeniería 4 créditos
Técnicas Avanzadas Analytics 2 créditos	Simulación de Dinámicas de Sistemas y de Agentes 3 créditos	Presupuestos y Gestión Contratos 4 créditos		Proyecto de Grado II 6 créditos
Aplicaciones de Negocios 3 créditos	Formulación e Implementación de Proyectos de Simulación Aplicado a las Empresas 2 créditos			
Ética 2 créditos				

A portrait of Sergio Quijada, a middle-aged man with short, graying hair, wearing a dark blue blazer over a light gray turtleneck sweater. He is looking directly at the camera with a neutral expression. The background is dark and out of focus, with some warm-toned bokeh lights.

## ¿POR QUÉ ELEGIR ESTE PROGRAMA?

El Master of Engineering Management se inició el año 2013, y a través de los años, sus contenidos curriculares se han ido adaptando, para responder a los actuales desafíos de la industria, en un entorno de alta variabilidad e incertidumbre.

Capacitamos a nuestros alumnos en las áreas de gestión de proyectos, ingeniería de calidad, gestión de riesgo, administración de presupuesto y contratos, transformación digital y tópicos de ciencia de dato con una alta excelencia y rigor académico.

Todo lo anterior, sin dejar de lado el factor humano, incorporando técnicas y métodos para fortalecer las capacidades de liderazgo, trabajo en equipo y aspectos éticos que necesariamente se requieren en el ámbito profesional actual.

Te invitamos a formar parte de nuestros alumnos y a depositar en nosotros tus expectativas para incorporar ventajas competitivas a través de nuevas técnicas, modelos, simulaciones y metodologías, que tengan como resultado, proyectos optimizados en el contexto del mejoramiento de procesos, investigaciones y/o emprendimientos en tu empresa.

**SERGIO QUIJADA**

Director del Master of Engineering Management



# ¿QUÉ DICEN NUESTROS EGRESADOS?

---



“

Este Magíster me entregó herramientas para análisis de datos, las cuales son muy importantes para gestionar correctamente a los clientes y también una serie de herramientas relacionadas con la gestión de proyectos, las cuales me han sido muy útiles para ordenar todos los proyectos en la empresa y poder gestionar los recursos que se destinan a esto. A los alumnos que estén pensando en estudiar el MEM, yo se los recomiendo totalmente debido a la calidad docente que hay en este Magíster y también a las herramientas que entrega, las cuales están muy bien pensadas para todo lo que es gestión de ingeniería y tecnologías.

**Albin Trotter**  
Ex alumno MEM

”



“

“Lo que más me llamó la atención fue que el MEM era muy variado, tenía muchos ramos de distintas áreas que te entregaban herramientas aterrizadas, que te permitían hacer análisis con datos de la empresa donde tú trabajabas. Encontré que mezclaba un poco la típica visión que uno tiene de un MBA con algo más técnico, lo que permite un buen equilibrio”

”

**Nicolás Torrealba**  
Ex alumno MEM

# DIRIGIDO A

---

Ingenieros y profesionales afines que buscan desarrollar una visión ingenieril para los desafíos operativos y estratégicos de diversas industrias. Este programa también es altamente relevante para aquellos que aspiran a roles de liderazgo técnico y gerencial, consultores que buscan comprender mejor los sistemas y procesos de ingeniería, y profesionales que desean integrar conocimientos de ingeniería y gestión para abordar de manera efectiva problemas complejos y multidisciplinarios. Además, el programa es adecuado para emprendedores tecnológicos y para aquellos que buscan desarrollar habilidades en la toma de decisiones basada en datos, la optimización de recursos y la gestión de la innovación

# PERFIL DE EGRESO

---

Al término del programa los egresados del MEM serán profesionales capaces de:

- Liderar la realización de proyectos y procesos complejos de ingeniería.
- Planificar y gestionar, tanto a nivel de recursos financieros y tecnológicos como de personas, la operación de proyectos y áreas complejas de ingeniería.
- Proponer actualizaciones a los procesos de la industria vinculadas hacia la transformación digital y la mejora operacional.
- Aplicar técnicas y herramientas avanzadas de ingeniería para mejorar la gestión y operación de su organización.
- Desarrollar y analizar propuestas que, a través de las técnicas y herramientas de la ingeniería, impacten positivamente en el funcionamiento global de su organización.
- Reflexionar, tomar decisiones y asumir las implicancias de su actuar a través de la formación integral, propia de la identidad de nuestra Universidad.
- Conocer y comprender los principios éticos de su profesión, ayudándoles a servir a la sociedad desde su rol como profesionales.

# REQUISITOS DE POSTULACIÓN

---

## Requisitos:

- Experiencia laboral mínima de 3 años

## Documentos:

- Título profesional o licenciatura.
- Curriculum vitae.
- Cédula de identidad (por ambos lados) o pasaporte
- en caso de ser extranjeros\*.

\*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 (o apostillado), además de su visa de estudiante al día y un seguro de salud por la duración total del programa.

\*En caso de no contar con el número mínimo de alumnos para impartir el programa, establecido en cada caso por la unidad académica que lo imparte, la Universidad se reserva el derecho a no dictarlo, lo que el Alumno declara entender y aceptar, debiendo la Universidad comunicar esta decisión por escrito a los participantes matriculados con al menos cinco días hábiles de anticipación. En este caso se le devolverá al Alumno la totalidad del pago que haya efectuado por concepto de matrícula y/o arancel.

# CUERPO ACADÉMICO

---



**SERGIO QUIJADA**

Director del Programa - Doctor Modelación y Simulación,  
University of Central Florida, Estados Unidos



**JOHAN ARENTSEN**

Master en Innovación, Universidad Adolfo Ibañez, Chile



# CUERPO ACADÉMICO



**JORGE LE DANTEC**

Master of Science, Massachusetts Institute of Technology,  
Estados Unidos

---



**CARLA VAIRETTI**

Doctor of Philosophy in Information and Communication  
Technology y Doctora en Ciencias de la Ingeniería mención en  
computación, Universidad de Trento, Italia

---



**JORGE REBOLLEDO**

Doctor en Economía para la Empresa, Universidad de Lérida,  
España

---



**FERNANDO RIVERA**

Master of Science in Engineering Management, Portland State  
University, Estados Unidos

---



**JUAN PABLO KARMY**

Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de los  
Andes, Chile

---



**HERNÁN JOGLAR**

Doctor en Sistemas de Información, Universidad Politécnica de  
Madrid, España

---

# CUERPO ACADÉMICO



**ANDRÉS GARCÍA**

Doctor en Economía, Pontificia Universidad Católica de Chile

---



**MIGUEL CARRASCO**

Doctor en Matemáticas Aplicadas, Universidad de Montpellier, Francia

---



**MATÍAS RECABARREN**

Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Computación, Pontificia Universidad Católica de Chile

---



**HÉCTOR LÓPEZ**

Doctor en Matemáticas Aplicadas, Universidad de Montpellier, Francia

---



**JAVIER MELLA BARAHONA**

Ingeniero Civil Industrial, Universidad Técnica Federico Santa María. Magister en Finanzas, Universidad de Chile. Global MBA, Universidad de Chile. PhD in Business Administration – Finance, McMaster University.

---



**ALFONSO KAYSER**

Doctor en Matemáticas Aplicadas, Universidad de Montpellier, Francia

---



Revisa aquí los distintos programas de  
Ingeniería y Ciencias Aplicadas



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS  
NIVEL DE EXCELENCIA | 6 AÑOS

Gestión Institucional, Docencia de Pregrado, Investigación,  
Vinculación con el Medio y Docencia de Posgrado.  
Hasta diciembre de 2028.

**INFORMACIÓN DE CONTACTO: JOSEFA LATORRE**



Teléfono: [+562 2618 1010](tel:+56226181010)



WhatsApp: [+569 3882 3942](https://wa.me/56938823942)



Mail: [jblatorre@uandes.cl](mailto:jblatorre@uandes.cl)



Sitio web: [postgradosuandes.cl](https://postgradosuandes.cl)