



Universidad de
los Andes

POSTGRADOS
Y EDUCACIÓN CONTINUA

Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas

MASTER OF ENGINEERING MANAGEMENT



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 Postgrado.
Hasta diciembre de 2028.



MENSAJE DEL DIRECTOR

El Master of Engineering Management se inició el año 2013, y a través de sus 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, 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
Doctor en Modelación y
Simulación



¿QUIÉNES SOMOS?

La Universidad de los Andes es una institución que busca la excelencia académica, con una clara identidad cristiana, cuyo modelo educativo está centrado en las personas.

Está llamada a contribuir al país, con el aporte de todos los integrantes de su comunidad y desde los distintos ámbitos de su quehacer. Defiende principios y valores universales como el respeto y la dignidad humana. Se considera a sí misma como una institución que debe ser un aporte para las futuras generaciones.

En una frase breve, el ADN de la UANDES se ha definido como:

SERVIR y TRASCENDER.

NUESTRA VISIÓN

Profundizar en el conocimiento de todos los ámbitos del saber y contribuir a la formación integral de sus estudiantes.

Quiere promover el diálogo académico, el trabajo bien hecho y el afán de servicio a la sociedad. Anhela irradiar un modo de vida coherente con las enseñanzas de la Iglesia católica.

NUESTRA MISIÓN

Ser un centro de excelencia, caracterizado por su apertura a los retos culturales y morales de la sociedad, y su afán de responder a ellos con soluciones innovadoras.

Sus profesores, alumni y estudiantes serán actores centrales en la vinculación de la Universidad con la sociedad.

PILARES



Búsqueda y compromiso con la verdad.



Empeño por el trabajo bien hecho.



Aprecio por la dignidad humana.



Respeto a la libertad y responsabilidad personales.



Afán de servicio, la unidad y la vocación de permanencia.



MASTER OF ENGINEERING MANAGEMENT

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

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.

DIRIGIDO A

Ingenieros y profesionales afines que buscan desarrollar una visión ingenieril para los desafíos operativos y estratégicos de diversas industrias.

DURACIÓN

4 Semestres

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.

MODALIDAD:

HyFlex



Modalidad en la que podrás elegir entre participar presencialmente en la clase, o seguir la clase en vivo desde donde tú elijas.



¿POR QUÉ ELEGIR ESTE PROGRAMA?

- Es único en Chile y entrega la formación necesaria para ejercer cargos de liderazgo y gestión en industrias, que van desde la construcción y manufactura, hasta servicios como la banca o el retail.
- Entrega un enfoque en la organización y dirección de proyectos técnicos y organizacionales de gran envergadura, aplicando los principios básicos de ingeniería aprendidos.

¿QUÉ NOS RESPALDA?



10 años impartiendo el programa.



Más de 50 graduados.

METODOLOGÍA

La malla curricular de nuestro programa refleja el compromiso con los alumnos y sus expectativas, en donde tempranamente, cada alumno del MEM es apoyado por un profesor guía de proyectos, que lo orienta para utilizar las técnicas, modelos y metodologías, en problemas reales que pudiera el alumno estar enfrentando en su empresa o entorno organizacional. Así entonces, un conjunto de tres módulos secuenciales, denominados proyectos de grado, permiten asociar los conocimientos de aula con su aplicación concreta en un proyecto final de titulación.



EXPERIENCIA DE NUESTROS EGRESADOS



Albin Trotter

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.



Nicolás Torrealba

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.



MALLA CURRICULAR

AÑO I

DIPLOMADO EN GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA

Fundamentos de Gestión de Proyectos de Ingeniería

Análisis y Gestión de Riesgo

Gestión Avanzada de la Calidad

Presupuesto y Gestión de Contratos

Ingeniería de Sistemas para la Gestión de Complejidad

Transformación Digital

Ética

Proyecto de Grado 1

AÑO II

Habilidades Transversales para Ingenieros

Proyecto de Grado 2 y 3

DIPLOMADOS DE PROFUNDIZACIÓN

DIPLOMADO EN BUSINESS ANALYTICS & DATA SCIENCE

Fundamentos Analytics

Tecnología de Bases de Datos y Big Data

Técnicas de Estadística para Data Science

Técnicas Avanzadas de Analytics

Aplicaciones de Negocios

DIPLOMADO EN TÉCNICAS DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN

Simulación y Ciclo de Vida de Proyectos

Estadísticas y Simulaciones

Procesos y Simulación Discreta de Proyectos

Simulación de Dinámica de Sistemas y Agentes

Formulación e Implementación de Proyectos de Simulación Aplicado a las Empresas



DOCENTES



Sergio Quijada

Doctor en Modelación y Simulación, University of Central Florida, Estados Unidos.



Carla Vairetti

Doctor of Philosophy in Information and Communication Technology, Universidad de Trento, Italia. Doctora en Ciencias de la Ingeniería, Área Ciencias de la Computación, Pontificia Universidad Católica de Chile.



Rodrigo Fernández

PhD in Transport Studies, University of London, UK



Jorge Rebolledo

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



Reinaldo Moraga

PhD en Industrial Engineering, University of Central Florida, Estados Unidos



Hernán Joglar

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



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



Patricio Valenzuela

Doctor en Economía, European
University Institute, Italia



Jorge Le Dantec

Master of Science, Massachusetts
Institute of Technology, Estados Unidos



Patricio Mansilla

Master of Public Administration,
Harvard University, Estados
Unidos



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



Johan Arentsen

Master en Innovación, Universidad
Adolfo Ibañez, Chile



POSTULACIÓN

Requisitos:

- Experiencia laboral mínima de 3 años
- Nivel medio de inglés

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.*



CONTÁCTANOS



(+562) 2618 2467



[\(+569\) 7137 8056](https://wa.me/56226182467)



postgrados@uandes.cl



postgradosuandes.cl