

>ir por más

Universidad de los Andes

POSTGRADOS Y EDUCACIÓN CONTINUA

MASTER OF ENGINEERING MANAGEMENT

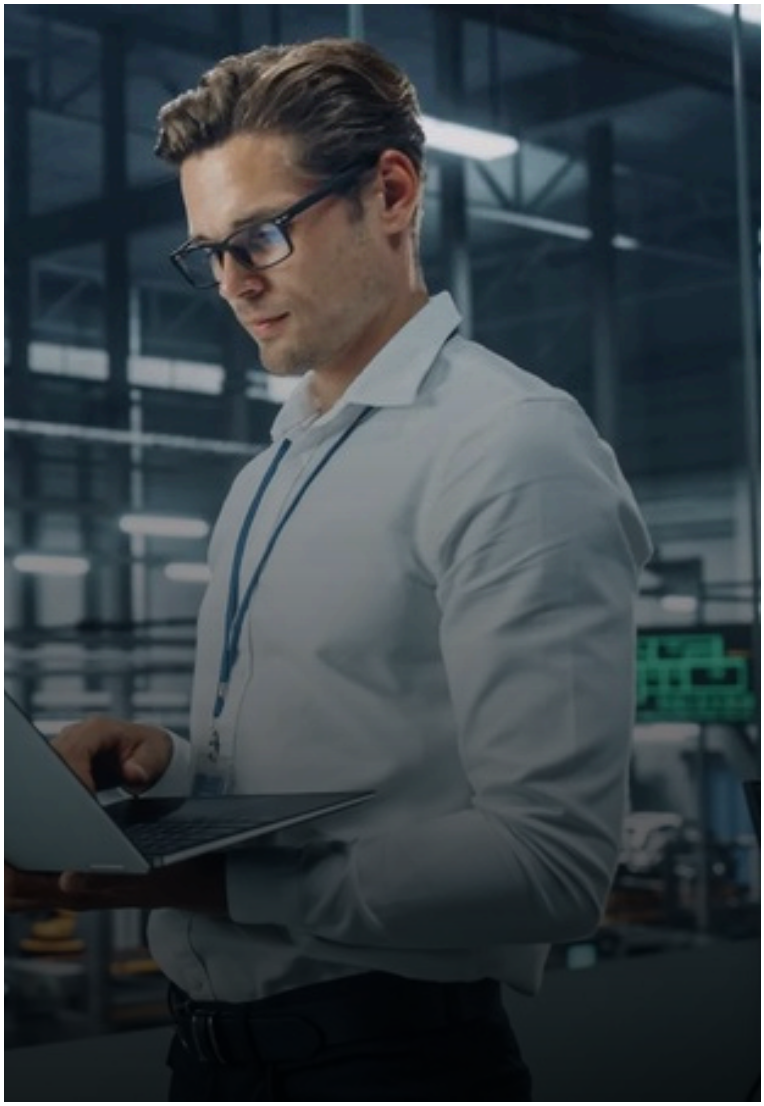
FACULTAD DE INGENIERÍA
Y CIENCIAS APLICADAS

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: 02 de abril 2027
- Modalidad: Presencial u online
- Duración: 4 semestres / 2 años
- Matrícula: 5 UF | Arancel: 320 UF

DIPLOMADOS CONDUCENTES AL MASTER OF ENGINEERING MANAGEMENT

Diplomado en Gestión de Proyectos de Ingeniería

Inicio: 06/07/27

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 Analítica e Inteligencia Artificial Aplicada a la Gestión de Proyectos

Inicio: 02/04/27

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: 02/04/27

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

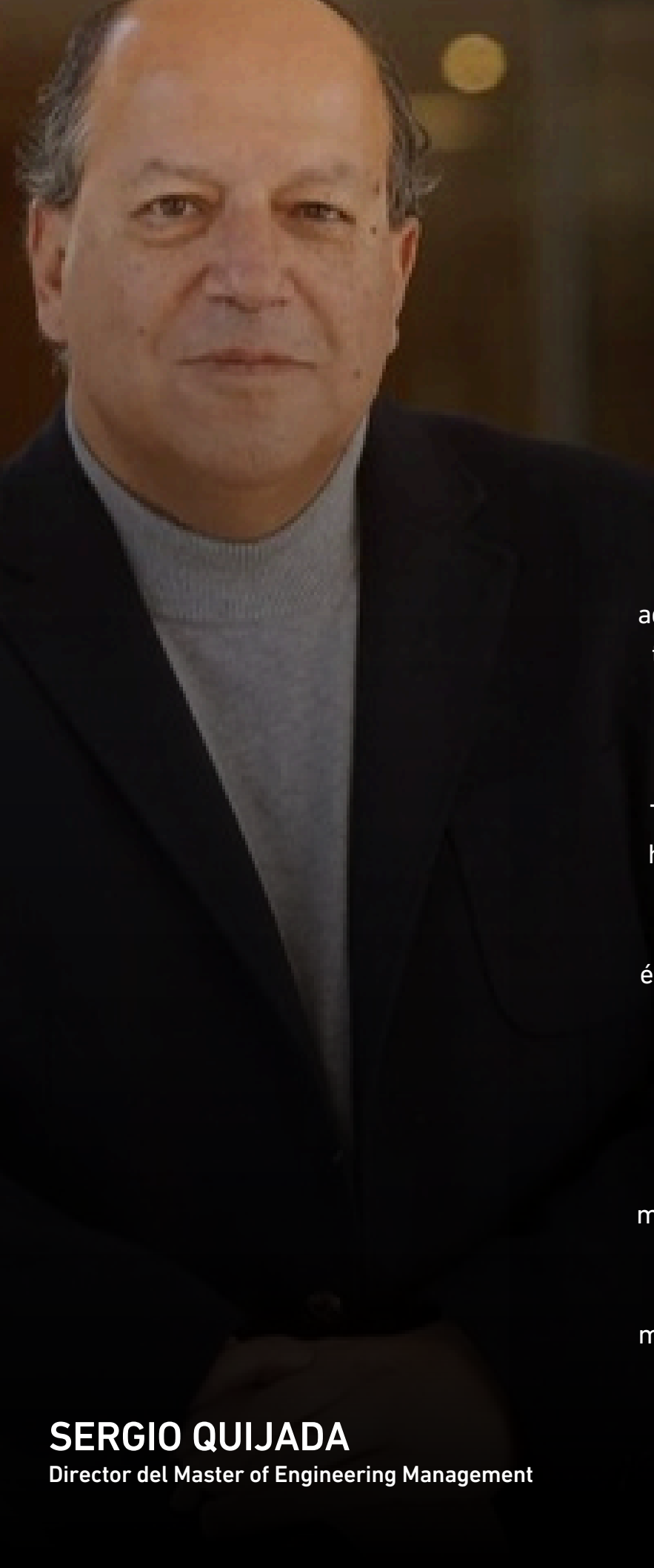
AÑO I (Inicio Abril)

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	
			ELECCIÓN DIPLOMADO PROFUNDIZACIÓN	
			DIPLOMADO EN ANALÍTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GESTIÓN DE PROYECTOS	DIPLOMADO TÉCNICAS DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN
Fundamentos Gestión de Proyectos de Ingeniería 4 créditos	Ingeniería de Sistemas para la Complejidad 4 créditos	Técnicas y Metodologías para la Gestión de proyectos 4 créditos	Fundamentos de Analítica e Inteligencia Artificial Generativa (IAG)	Simulación y Proyectos 2 créditos
Análisis y Gestión de Riesgos 4 créditos	Juego de Simulación de Proyectos 3 créditos	Proyecto de Grado I 5 créditos	Agentes Inteligentes y Gestión de Datos	Estadísticas y Simulaciones 2 créditos
Gestión Avanzada de la Calidad 4 créditos	Transformación Digital e Innovación 4 créditos	Gestión Ambiental Proyectos de Ingeniería 4 créditos	Técnicas Estadística para la Gestión de Proyectos de Ingeniería	Procesos y Simulación Discreta 3 créditos
Presupuestos y Gestión Contratos 4 créditos	Ética Proyectos de Ingeniería 2 créditos	Proyecto de Grado II 6 créditos	Técnicas avanzadas de analytics	Dinámica de Sistemas y Agentes 3 créditos
			Proyecto Integrador de Inteligencia Artificial Aplicada	Proyectos de Simulación 2 créditos

AÑO I (Inicio Agosto)

SEMESTRE I		SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV
ELECCIÓN DIPLOMADO PROFUNDIZACIÓN				
DIPLOMADO EN ANALÍTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GESTIÓN DE PROYECTOS	DIPLOMADO TÉCNICAS DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN			
Fundamentos de Analítica e Inteligencia Artificial Generativa (IAG)	Simulación y Proyectos 2 créditos	Fundamentos Gestión de Proyectos de Ingeniería 4 créditos	Ingeniería de Sistemas para la Complejidad 4 créditos	Técnicas y Metodologías para la Gestión de proyectos 4 créditos
Agentes Inteligentes y Gestión de Datos	Estadísticas y Simulaciones 2 créditos	Análisis y Gestión de Riesgos 4 créditos	Juego de Simulación de Proyectos 3 créditos	Proyecto de Grado I 5 créditos
Técnicas Estadística para la Gestión de Proyectos de Ingeniería	Procesos y Simulación Discreta 3 créditos	Gestión Avanzada de la Calidad 4 créditos	Transformación Digital e Innovación 4 créditos	Gestión Ambiental Proyectos de Ingeniería 4 créditos
Técnicas avanzadas de analytics	Dinámica de Sistemas y Agentes 3 créditos	Presupuestos y Gestión Contratos 4 créditos	Ética Proyectos de Ingeniería 2 créditos	Proyecto de Grado II 6 créditos
Proyecto Integrador de Inteligencia Artificial Aplicada	Proyectos de Simulación 2 créditos			

uandes



¿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.

AlbinTrotter
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"

NicolásTorrealba

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



ANDRÉS GARCÍA

Dodoctor en Economía, Pontificia Universidad Católica de Chile



ADOLFO VERA

Ingeniero en Economía y Administración, APM, Doctor of Business Administration, ABS of London. Máster of Science in Defence Management, Cranfield University UK.



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



JAVIER BARRIOS

Magíster en Derecho, LLM, Pontificia Universidad Católica de Chile

CUERPO ACADÉMICO



ANDRÉS GARCÍA

Doctor en Economía, Pontificia Universidad Católica de Chile



ALFONSO KAISER

MBA, Pontificia Universidad Católica de Chile. Advanced Certificate in Program Management, Universidad de Cornell, EE.UU.



MATÍAS RECABARREN

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



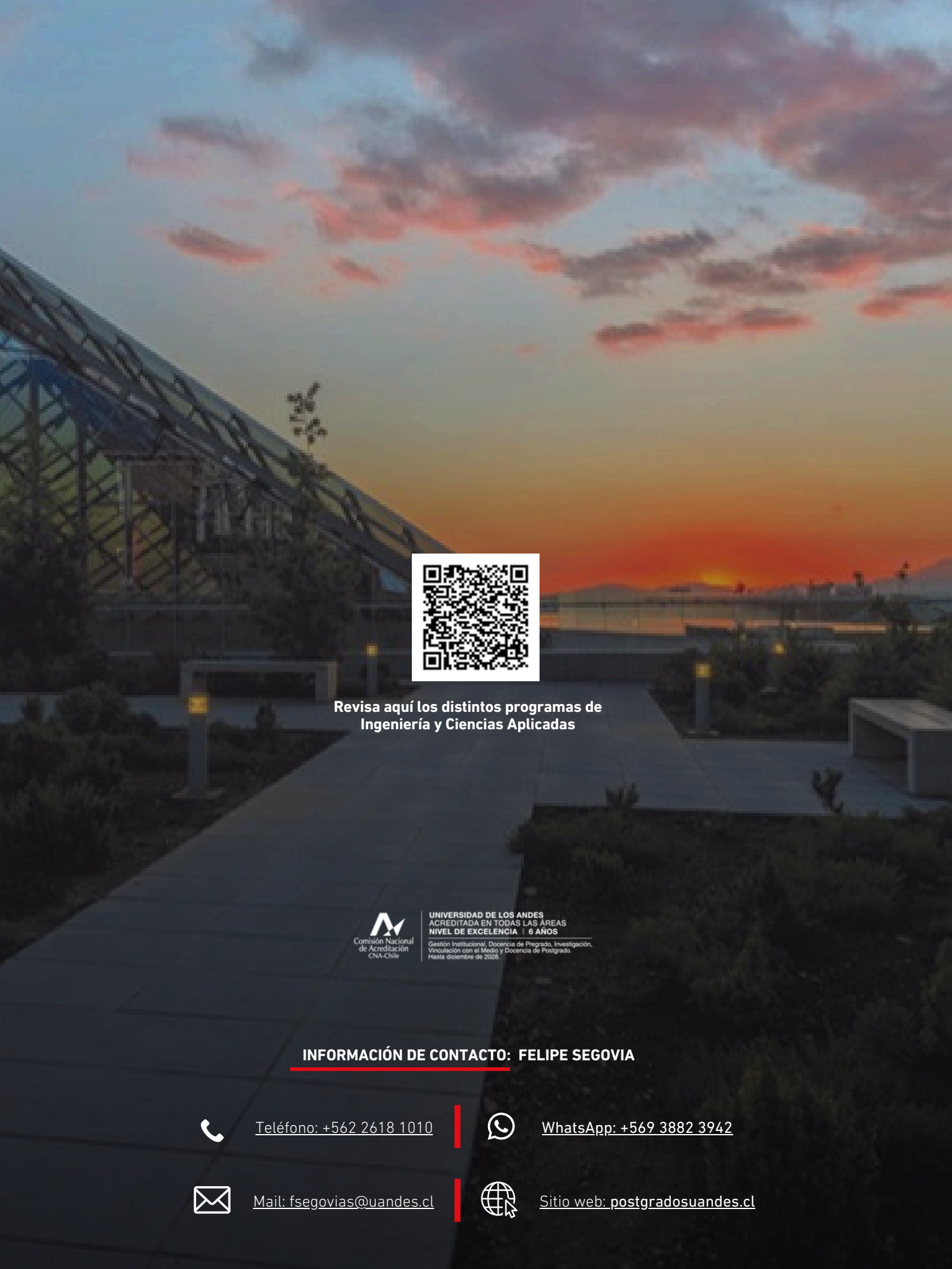
GIANFRANCO LACASELLA

Master of Engineering Management, Universidad de los Andes



ALBERTO VILLARROEL

Ingeniero Civil Informático. Máster TWCAM , Universidad de Valencia. Doctorado en Industria Inteligente, Universidad Católica de Valparaíso. Candidato a Magíster MAM-P.



Revisa aquí los distintos programas de Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

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.

INFORMACIÓN DE CONTACTO: FELIPE SEGOVIA

Teléfono: +562 2618 1010

WhatsApp: +569 3882 3942

Mail: fsegovias@uandes.cl

Sitio web: **postgradosuandes.cl**