

Magíster en Ingeniería Industrial MII UC

PROGRAMA LÍDER EN LA FORMACIÓN AVANZADA EN GESTIÓN.



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

MII | Magíster
UC | en Ingeniería
Industrial

 www.miiuc.cl  mii@ing.puc.cl

Magíster en Ingeniería Industrial MII UC

Ofrecido por el **Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas (DIIS)** de la **Escuela de Ingeniería** de la **Pontificia Universidad Católica de Chile (UC)**

Programa líder en la formación avanzada en gestión, orientado a profesionales que buscan innovar en la forma de administrar y tomar decisiones en las diversas organizaciones que mueven el mundo de hoy.

El **MII UC** está diseñado para aportar una visión analítica e integral de la gestión, permitiendo que sus graduados se conviertan en líderes en los procesos de desarrollo e innovación que toda organización requiere.

Dirigido tanto a profesionales de especialidades de la Ingeniería, como de otras disciplinas, que buscan adquirir o actualizar herramientas, así como desarrollar o potenciar habilidades que permitan impulsar su desarrollo profesional. El dominio de estas nuevas capacidades se consigue a través de cursos de postgrado y la realización de una Actividad de Graduación formativa, con aplicación a un caso real.

El **MII UC** es un programa de 2 años de dedicación parcial, en un ambiente profesional que permite generar importantes redes de contacto, y guiados por un cuerpo de profesores de excelencia académica y profesional, en permanente actualización.



El **MII UC** es parte de la preocupación constante de la **UC** y de su **Escuela de Ingeniería** de mantener una relación estrecha con el medio, a través de aportar en la formación, capacitación, actualización y desarrollo de los profesionales que se desempeñan tanto en el sector público como en el privado.

El **MII UC** es un postgrado diseñado para complementar el esfuerzo de capacitación y formación que toda organización debe hacer. Es un programa que entrega la formación necesaria para asumir nuevas y mayores responsabilidades. Para toda organización, el **MII UC** es una verdadera inversión en capital humano.

Para postular al **MII UC** se requiere contar con **experiencia profesional de al menos tres años**, en cualquier tipo de organización o emprendimiento, nacional o extranjero. En consecuencia, en cada actividad académica o social, se brinda la oportunidad de compartir con profesionales que aportan sus propias y diversas experiencias, enriqueciendo cada clase o instancia de interacción.



Las actividades presenciales del **MII UC** se realizan en el Campus San Joaquín donde es posible disfrutar de la vida universitaria. Como todo/a alumno/a regular UC, se tiene acceso a diversos beneficios y recursos de apoyo como salas de estudio, laboratorios computacionales, instalaciones deportivas, espacios de recreación y una de las bibliotecas universitarias más grandes de Chile.



¿Por qué elegir el MII UC?

» ENFOQUE INTEGRAL, ESTRATÉGICO Y ANALÍTICO

El **MII UC** es un programa que entrega tanto conocimientos y herramientas de vanguardia, como potencia habilidades, a través de cursos y talleres en las tres grandes áreas de la gestión:



ÁREA ANALÍTICA CUANTITATIVA (INVESTIGACIÓN OPERACIONAL Y GESTIÓN DE OPERACIONES)

Entrega las herramientas metodológicas que permiten el análisis y modelamiento cuantitativo de los problemas en las organizaciones complejas. Esta línea agrupa las disciplinas de investigación y de gestión de operaciones, que tienen una fuerte interrelación. La investigación de operaciones se puede definir como la disciplina que se ocupa de la aplicación de métodos analíticos avanzados para mejorar la toma de decisiones. La gestión de operaciones, por otro lado, se preocupa de la gestión de los recursos productivos y servicios de una organización.



ÁREA ECONÓMICA FINANCIERA

Entrega la formación en los conceptos necesarios para evaluar el impacto de las decisiones desde la perspectiva de la economía, la contabilidad y las finanzas, tanto a nivel operacional como corporativo. Esta línea agrupa áreas que se interrelacionan: La economía es la disciplina que estudia los recursos, la creación de riqueza, y la producción, distribución y consumo de bienes y servicios para satisfacer las necesidades humanas. Las finanzas, por su parte, estudia la obtención y administración del dinero y el capital, es decir, los recursos financieros, incluyendo cómo los agentes económicos (empresas, familias o Estado) deben tomar decisiones de inversión, ahorro y gasto en condiciones de incertidumbre.



ÁREA DE COMPORTAMIENTO E INNOVACIÓN (GESTIÓN Y SOFT MANAGEMENT)

Entrega los elementos formadores de habilidades gerenciales que permiten interactuar con efectividad en las organizaciones. Se trata de disciplinas que se relacionan con el comportamiento humano. La gestión y comportamiento organizacional se enfocan en la forma de gestionar los recursos humanos dentro de una organización para que estén en línea con su estrategia, donde es fundamental el desarrollo de habilidades de liderazgo, trabajo en equipo, comunicación y negociación, entre otras. La Estrategia se refiere a cómo las organizaciones deben diseñar y ejecutar sus planes con el objeto de alcanzar sus objetivos, e incluso cómo se deben definir estos objetivos. Por otro lado, el Marketing estudia los procesos para crear, comunicar, entregar e intercambiar ofertas que tienen valor para los consumidores, clientes, socios y la sociedad en general. Por último, la innovación y el emprendimiento corresponden al desarrollo e introducción en el mercado, en la organización o en la sociedad, de nuevos o mejorados productos, procesos, equipos o servicios.

» SELLO DE CALIDAD UC

Reconocida por sus altos estándares académicos y enfoques multidisciplinarios, la UC se encuentra dentro de las mejores universidades a nivel mundial (THE 2022 y QS 2023).

El **MII UC** cuenta con un cuerpo académico de excelencia, con profesores de destacada trayectoria profesional y reconocida experiencia académica, quienes están en permanente actualización en las distintas áreas del programa. El 100% de los académicos de planta tiene el grado de Doctorado y el 100% de los profesores colaboradores cuenta con estudios de postgrado.

» CONVENIOS INTERNACIONALES

El **MII UC** ofrece la opción de Doble Grado internacional, continuando estudios en dos prestigiosas universidades de Estados Unidos*:



Georgia Institute of Technology (Georgia Tech)

Acuerdo firmado el 2013 y renovado el 2018 con el H. Milton Stewart School of Industrial and System Engineering de Georgia Tech, en Atlanta, Estados Unidos, que ofrece la oportunidad de obtener el grado de Master of Science in Supply Chain Engineering (www.sce.gatech.edu).



University of Notre Dame du Lac

Acuerdo firmado el 2021 con University of Notre Dame du Lac, en Indiana, Estados Unidos, que ofrece la oportunidad de obtener el grado de Master of Science Program in Entrepreneurship, Technology & Innovation, ESTEEM (www.esteem.nd.edu).

(* Las opciones de doble grado están abiertas tanto para estudiantes como para graduadas/os del **MII UC**, previa postulación y selección interna. Los costos asociados a los programas en el extranjero no están incluidos en el Valor Programa **MII UC**.



Plan de Estudio

El **MII UC** tiene una duración de dos años en un esquema bimestral, con actividades desde mediados/fines de marzo a mediados de diciembre de cada año.

La modalidad de clases es dual o híbrida, en el siguiente esquema bimestral:

CLASES 1 Y 2	Presencial (*) Viernes y sábado de la primera semana de clases + Actividad de Integración/Networking.
CLASES 3 A 8	Híbrida Viernes en la tarde(**) el/la estudiante tendrá la opción de participar de forma remota sincrónica o presencial, previa inscripción.



Las clases se dictan desde el Campus San Joaquín UC en salas equipadas para la modalidad híbrida.

** Las clases recuperativas o re agendadas se trasladan a mañanas de sábado y se dictan de manera remota.

*Viernes de 14:00 a 19:00 horas / Sábado de 8:30 a 13:30 horas.

Secuencia Curricular sugerida MII UC

Ingreso marzo

1er año	Bimestre 1	IND3100 Modelos Cuantitativos para la Toma de Decisiones	IND3110 Fundamentos de Economía	IND3120 Organización y Comportamiento en la Empresa
	Bimestre 2	IND3200 Fundamentos de Optimización	IND3210 Contabilidad y Análisis Financiero	IND3420 Estrategia Competitiva
	Bimestre 3	IND3400 Gestión de Operaciones	IND3310 Fundamentos de Finanzas	IND3220 Marketing Operacional
	Bimestre 4	IND3700 Logística y Gestión de la Cadena de Abastecimiento	IND3410 Gestión Financiera	IND3320 Marketing Estratégico

Ingreso agosto

1er año	Bimestre 3
	Bimestre 4
	Bimestre 1
	Bimestre 2

2do año	Bimestre 5	Optativo 1	Optativo 2	Seminario de Graduación I
	Bimestre 6	Optativo 4	Optativo 5	Seminario de Graduación II
	Bimestre 7	Optativo 7	Optativo 8	Seminario de Graduación III
	Bimestre 8	Optativo 9	Optativo 10	Seminario de Graduación IV

2do año	Bimestre 7
	Bimestre 8
	Bimestre 5
	Bimestre 6

Defensa Actividad de Graduación

* La secuencia curricular de quienes ingresan en agosto presenta algunas diferencias, manteniendo la formación.

» Los **cursos de primer año** del MII UC mantienen un equilibrio entre los pilares del programa, asegurando una formación sólida e integral.

» Durante el **segundo año** del MII UC se ofrecen cursos optativos de nivel postgrado en las tres áreas del Programa y se desarrolla la Actividad de Graduación, con el apoyo del Taller de Proyecto.

» Los **optativos** corresponden a Cursos/talleres de las tres áreas del Programa | Seminarios nacionales e internacionales | Cursos/talleres de otros magísteres profesionales de Ingeniería UC | Cursos/talleres interdisciplinarios de otras unidades académicas.

Algunos cursos optativos que se han dictado en los últimos años:

OPTATIVOS	<i>Administración y Gestión de Personas</i>	<i>Liderazgo y Trabajo en Equipo</i>
	<i>Business Analytics</i>	<i>Modelos de Decisión Bajo Incertidumbre</i>
	<i>Economía para la Gestión</i>	<i>Modelos de Gobierno de Empresas</i>
	<i>Emprendimiento e Innovación</i>	<i>Modelos de Simulación</i>
	<i>Estrategia de Innovación Corporativa</i>	<i>Organización Industrial</i>
	<i>Gestión de Operaciones Avanzada</i>	<i>Sistemas Dinámicos</i>
	<i>Gestión Financiera Avanzada</i>	<i>Taller de Comunicación para Ejecutivos</i>
	<i>Habilidades para la Gestión</i>	<i>Taller de Habilidades Ejecutivas</i>
	<i>Humanidad, Gestión y Postmodernidad</i>	<i>Taller de Negociación</i>
	<i>Innovación y Gestión de la Tecnología</i>	<i>Taller de Optimización y Decisiones</i>

Actividad de Graduación (AG)

La AG corresponde al Proyecto Final de Grado donde se aplican los conocimientos, herramientas y metodologías adquiridas a lo largo del Programa en un problema puntual y concreto, idealmente relacionado a la organización o emprendimiento en que se desempeña el/la estudiante.

Esta actividad permite hacer una integración final de contenidos, poniendo en práctica la nueva visión de análisis con la supervisión de profesores del Programa.

El trabajo final se defiende frente a una comisión.

Cuerpo Académico

El cuerpo de profesores del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas UC es la base del **MII UC**, y se complementa con destacados profesores colaboradores de reconocida trayectoria profesional y académica en cada una de las áreas del Programa:

Gustavo Angulo - Doctor/ Georgia Tech, EEUU

Margarita Castro - Doctor / U. of Toronto, Canadá

Gonzalo Cortázar - Doctor/ UCLA, EEUU

Alfonso Cruz - Doctor/ U. Sussex, Inglaterra

Juan Carlos Ferrer - Doctor/ MIT, EEUU

Mathias Klapp - Doctor/ Georgia Tech, EEUU

Michael Leatherbee - Doctor / Stanford University, EEUU

Álvaro Lorca - Doctor/ Georgia Tech, EEUU

Alejandro Mac Cawley - Doctor/ Georgia Tech, EEUU

Nicolás Majluf - Doctor/ MIT, EEUU

Carolina Martínez - Doctor / U. Manchester, Reino Unido

Sergio Maturana - Doctor/ UCLA, EEUU

Julio Pertuzé - Doctor/ MIT, EEUU

Ricardo Raineri - Doctor/ U. Minnesota, EEUU

Tomás Reyes - Doctor/ U. Berkeley, EEUU

Enzo Sauma - Doctor/ U. Berkeley, EEUU

Jorge Vera - Doctor/ U. Cornell, EEUU

Nureya Abarca - Doctor/ U California San Diego, EEUU

Elbio Avanzini - Doctor/ PUC, Chile

Jaime Caiceo - Magíster/ PUC, Chile

Sergio Canals - Médico Psiquiatra/ PUC, Chile

Pablo Domínguez - Magíster/ PUC, Chile

Mauricio González - Magíster/ U. de Chile, Chile

Gonzalo Jiménez - Doctor/ U. of Liverpool, Inglaterra

Antonio Kovacevic - Doctor/ Case Western Research University, EEUU

Martin Meister - Magíster/ U. de Boston, EEUU

Oswaldo Schaerer - Magíster/ PUC, Chile

María Eliana Siade - Magíster/ U. Barcelona, España

Claudio Tapia - Magíster/ MIT, EEUU

Rodrigo A. Carrasco - Doctor/ Columbia University, EEUU





MII UC Unlimited

El **MII UC** mantiene una estrecha relación con sus graduadas y graduados, tanto directamente como a través de la Asociación de Graduados del programa constituida el 2011.

El **MII UC** ofrece el beneficio MII Unlimited que les permite continuar tomando cursos una vez graduado/a, a un valor preferencial. Es una iniciativa vigente desde el 2010 con el fin de brindar un valor agregado y, al mismo tiempo, potenciar y mantener vivo el vínculo académico con los y las graduados/as.



Proceso de Admisión

El MII UC tiene ingreso en marzo y agosto de cada año.

REQUISITOS

- » Grado Académico de Licenciado/a o título profesional equivalente.

- » Al menos tres años de experiencia profesional.

- » Buen nivel de inglés (comprensión lectora)

- » Presentar los documentos que se solicitan en el formulario de postulación.

Los/as postulantes que cumplan con los requisitos y completen los antecedentes requeridos son llamados a una entrevista personal con el director del **MII UC** o un profesor del programa.

Una vez completado el proceso, el Comité Académico del **MII UC** selecciona a los profesionales aceptados para ingresar en cada periodo.

Conoce las nuevas **becas, descuentos y beneficios**

BECA O DESCUENTO	DESCUENTO SOBRE EL VALOR DEL PROGRAMA	CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS
Beca Alumni UC - Diplomados Ingeniería UC	10%	A postulantes aceptados/as que sean ex alumnos/as de pre y postgrados UC, y de Diplomados de Ingeniería UC.
Beca Diplomados - Cursos Articulables MII UC	Proporcional al valor pagado	A postulantes aceptados/as que sean ex alumnos/as de pre y postgrados UC, y de Diplomados de Ingeniería UC.
Beca Segundo Magíster	50%	A profesionales aceptados que sean graduados de magísteres profesionales de Ingeniería UC. Incluye la convalidación de todas las actividades académicas que corresponda, de acuerdo a la evaluación de cada caso particular por parte del Comité Académico del MII UC.
Beca Sector Público y Fundaciones	10%	Para profesionales que sean aceptados en el programa, y que trabajen en el Sector Público o en organizaciones sin fines de lucro. Excluye a quienes se adjudiquen becas ANID.
Beca de Excelencia	Hasta 30% (**)	Existe un fondo destinado a becas de excelencia, al que se postula completando el Formulario de Becas de Excelencia, documento que se solicita al correo mii@ing.puc.cl (**). Excluye a quienes se adjudiquen becas ANID.
Beneficio Matrícula Temprana	Gratis curso de Case Ejecutiva UC (*)	A quienes concreten la matrícula antes del 2 de junio 2023. Beneficio acumulable con otros.
Descuento Pago Contado	5%	Para profesionales que cancelen el Valor Programa en una sola cuota al inicio del Programa. Beneficio acumulable, siempre que no supere el 15% de descuento sobre el Valor Programa.

(*) **Curso de Clase Ejecutiva UCA** a elección de un listado de cursos del área de personas y organización dictados por la Unidad de Extensión del DIIS. Por ejemplo: <https://www.claseejecutiva.uc.cl/programa/co-actualizate-en-inteligencia-emocional/>

<https://www.claseejecutiva.uc.cl/programa/co-actualizate-en-equipos-de-alto-desempeno/>

Consultar listado en mii@ing.puc.cl

(*) **Ninguna Beca es acumulable.** (**) La asignación de Becas de Excelencia es una decisión exclusiva del Comité Académico del MII, quienes evalúan cada caso considerando antecedentes académicos, laborales, socioeconómicos, lugar de residencia, género, así como los antecedentes del proceso de admisión. El fondo disponible para becas es limitado, por lo tanto, no se garantiza su adjudicación.

Valor Programa

El **MII UC** tiene un Valor Programa de \$16.790.000 para el ingreso año 2023.

Este valor se puede cancelar hasta en 20 cuotas (10 por año de marzo a diciembre). A modo de matrícula se cancela la primera de las 20 cuotas, no existiendo un cobro adicional por este concepto. Tampoco existe un pago extra para la emisión del grado.

Todos los pagos se realizan directamente a la UC, de acuerdo a las normas y canales que determina la Universidad.

El MII UC ofrece los siguientes Beneficios/Becas especiales:

- » 10% de descuento sobre el Valor Programa a alumno/as y ex alumno/as UC y de diplomados de la Escuela de Ingeniería UC.
- » 5% de descuento sobre el Valor Programa por pago contado.



El programa **MAGÍSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL** de la **PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE** se encuentra **ACREDITADO** desde **29/12/2022** hasta **29/12/2028** por un período de **6** años.



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

MII | Magíster
UC | en Ingeniería
Industrial

+56 (2) 2354 4997 +569 4039 5580 www.miiuc.cl mii@ing.puc.cl

Av. Vicuña Mackenna 4860, Campus San Joaquín,
7820436 Macul, Santiago, Chile.