

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@uc.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.

¿Por qué elegir este magíster?

» ENFOQUE INTEGRAL,
ESTRATÉGICO Y ANALÍTICO

» SELLO DE CALIDAD UC

» CONVENIOS
INTERNACIONALES





¿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 2024 y QS 2024).

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 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**

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 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**. Sin embargo, existen becas a las que es posible postular.



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 para todos los cursos de primer año y la mayoría de los de segundo año.

| | |
|---------------------|--|
| CLASES 1 Y 2 | Presencial (*) Viernes y sábado de la primera semana de clases + Actividad de Integración / Networking. |
| CLASES 3 A 8 | Remota sincrónica Viernes en la tarde. |

La oferta de cursos optativos de segundo año puede considerar cursos, taller o seminarios en otras modalidades.


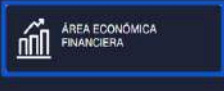



Las clases presenciales se dictan en el el campus San Joaquín UC o en otras locaciones cuidadosamente seleccionadas por el MII, que cuentan con salas y espacios habilitados para el desarrollo de los cursos y actividades, así como para potenciar el networking y la vinculación con la industria.

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 MII UC

| | Primer Año | | | | Segundo Año | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| | Bimestre 1 | Bimestre 2 | Bimestre 3 | Bimestre 4 | Bimestre 5 | Bimestre 6 | Bimestre 7 | Bimestre 8 |
|  ÁREA ANALÍTICA CUANTITATIVA | IND 3100 Modelos Cuantitativos para las Decisiones 5 créditos | IND 3200 Fundamentos de Optimización 5 créditos | IND 3400 Gestión de Operaciones 5 créditos | IND 3700 Logística y Gestión de la Cadena de Abastec. 5 créditos | Electivo 5 créditos | Electivo 5 créditos | Electivo 5 créditos | Electivo 5 créditos |
|  ÁREA ECONÓMICA FINANCIERA | IND 3110 Fundamentos de Economía 5 créditos | IND 3210 Contabilidad y Análisis Financiero 5 créditos | IND 3310 Fundamentos de Finanzas 5 créditos | IND 3410 Gestión Financiera 5 créditos | Electivo 5 créditos | Electivo 5 créditos | Electivo 5 créditos | Electivo 5 créditos |
|  ÁREA DE COMPORTAMIENTO E INNOVACIÓN | IND 3120 Organización y Comportamiento 5 créditos | IND 3420 Estrategia Competitiva 5 créditos | IND 3220 Marketing Operacional 5 créditos | IND 3320 Marketing Estratégico 5 créditos | IND 4971 Seminario de Graduación I 5 créditos | IND 4972 Seminario de Graduación II 5 créditos | IND 4973 Seminario de Graduación III 5 créditos | IND 4974 Seminario de Graduación IV 5 créditos |

(*) Defensa Actividad de Graduación (AG)

La secuencia curricular de quienes ingresan en agosto presenta algunas diferencias, manteniendo la estructura bimestral.

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.

(*) Las defensas de las Actividades de Graduación se realizan a finales del segundo año, en fechas programadas y comunicadas con anticipación.

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

» Durante el **segundo año** del **MII UC** los estudiantes tienen la opción de profundizar su formación en las distintas áreas del programa a través de cursos, taller y seminarios, desarrollando en paralelo el trabajo final de grado en el marco de los cursos Seminario de Graduación. El proyecto terminado se defiende ante una Comisión.

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

| | | |
|------------------|--|---|
| OPTATIVOS | <i>Business Analytics</i> | <i>Liderazgo y Trabajo en Equipo</i> |
| | <i>Estrategia de Innovación Corporativa</i> | <i>Modelos de Decisión Bajo Incertidumbre</i> |
| | <i>Evaluación de Proyectos de Inversión</i> | <i>Modelos de Gobierno de Empresas</i> |
| | <i>Gestión de Operaciones Avanzada</i> | <i>Modelos de Simulación</i> |
| | <i>Gestión Financiera Avanzada</i> | <i>Organización Industrial</i> |
| | <i>Habilidades para la Gestión</i> | <i>Sistemas Dinámicos</i> |
| | <i>Herramientas de Economía para Tiempos Difíciles</i> | <i>Taller de Comunicación para Ejecutivos</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> |



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*

Rodrigo Carrasco - *Doctor/ U. Columbia, EEUU*

Margarita Castro - *Doctor/ U. Toronto, Canadá*

Gonzalo Cortázar - *Doctor/ UCLA, EEUU*

Alfonso Cruz - *Doctor/ U. Sussex, Inglaterra*

Patricio Domínguez - *Doctor/ U. Berkeley, EEUU*

Juan Carlos Ferrer - *Doctor/ MIT, EEUU*

Mathias Klapp - *Doctor/ Georgia Tech, EEUU*

Michael Leatherbee - *Doctor/ U. Stanford, EEUU*

Álvaro Lorca - *Doctor/ Georgia Tech, EEUU*

Alejandro Mac Cawley - *Doctor/ Georgia Tech, EEUU*

Carolina Martínez - *Doctor/ U. Manchester, Reino Unido*

Santiago Mingo - *Doctor/ U. Harvard, EEUU*

Julio Pertuzé - *Doctor/ MIT, EEUU*

Tomás Reyes - *Doctor/ U. Berkeley, EEUU*

Enzo Sauma - *Doctor/ U. Berkeley, EEUU*

Jorge Vera - *Doctor/ U. Cornell, EEUU*

Elbio Avanzini - *Doctor/ PUC, Chile*

Carlos Ávila - *Magíster/ PUC, Chile*

Carolina Barriga - *Magíster/ 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*

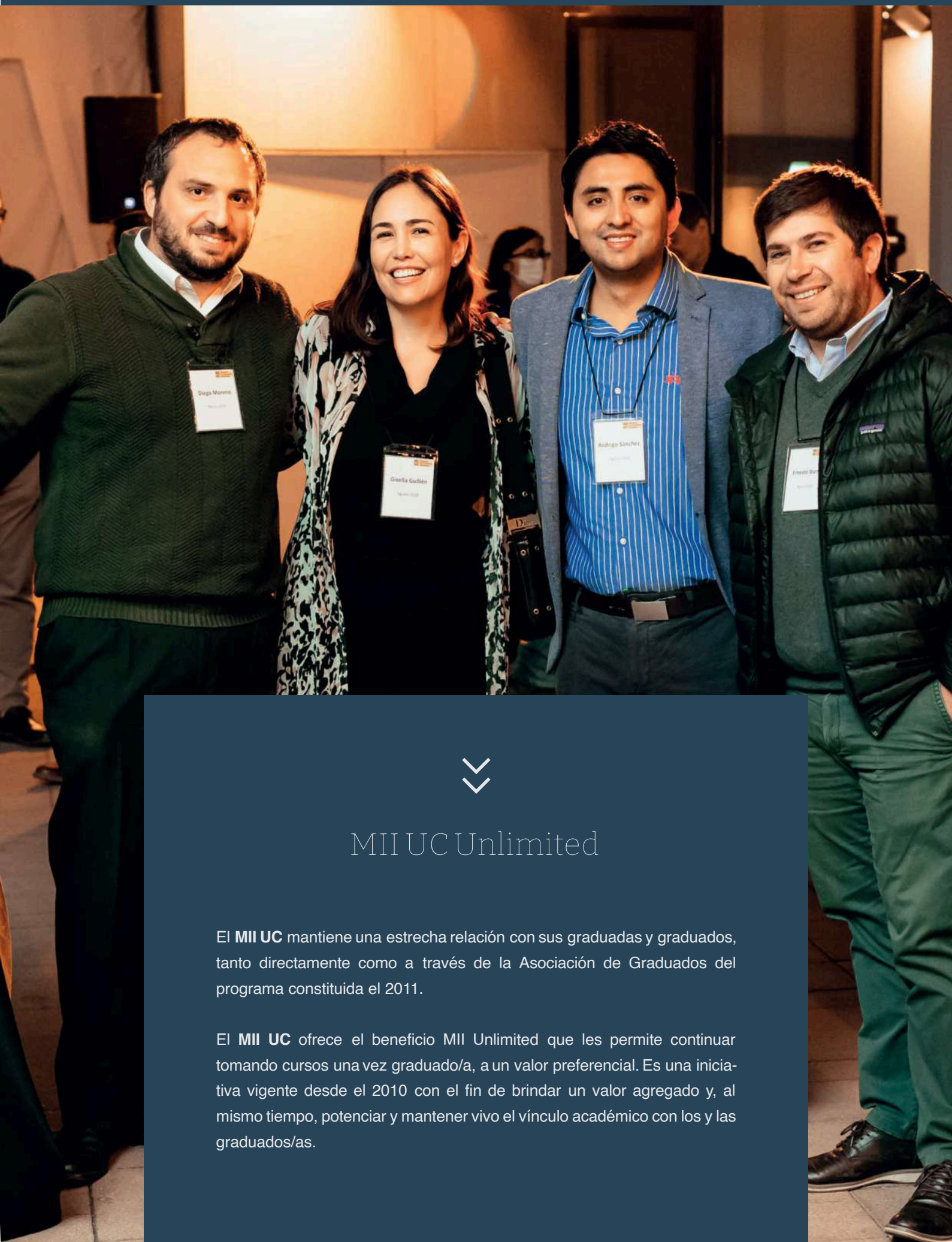
Martin Meister - *Magíster/ U. Boston, EEUU*

Cristián Saieh - *Magíster/ U. Pontificia Comillas, España*

Oswaldo Schaerer - *Magíster/ PUC, Chile*

María Eliana Siade - *Magíster/ U. Barcelona, España*





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.

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 postgrado 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 postgrado 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. |
| Beca Matrícula Temprana | Gratis curso de Clase Ejecutiva UC (**) | A quienes concreten la matrícula antes del 17 de noviembre 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. |

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.

(**) **Curso de Clase Ejecutiva UC** 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@uc.cl

Becas Externas

» Beca Pronabec

Becas y créditos educativos otorgados, a través de concursos públicos, a peruanos talentosos de escasos recursos económicos, brindándoles acceso y permanencia a una educación superior de calidad, hasta su culminación

» Beca OEA

Becas otorgadas para realizar estudios a tiempo completo en cualquier universidad de los Estados Miembros de la OEA, incluyendo las que participan en el Consorcio de Universidades de la OEA.

» Becas ANID Empleados Públicos

Concurso de beca para funcionarios de la Administración del Estado que buscan iniciar o continuar estudios de postgrado en algún programa de magíster acreditado e impartido por una universidad chilena.

» Beca AGCI

La Agencia Chilena de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AGCID), difunde oportunidades de perfeccionamiento tanto para chilenos en el extranjero y oferta de becas para extranjeros en Chile.

» Becas ANID Magíster

Beca para financiar estudios de magíster en todas las áreas del conocimiento en programas acreditador en universidades nacionales.



Valor Programa

El **MII UC** tiene un Valor Programa de \$17.590.000 para el ingreso año 2024.

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 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

+569 5191 7222

+569 4039 5580

www.miiuc.cl

mii@uc.cl

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