

UNIVERSIDAD  
**AUSTRAL**



# FACULTAD DE **INGENIERÍA**

**VISIÓN DE FUTURO**  
**LIDERAZGO Y COMPROMISO**

**VÍNCULO CON EMPRESAS**  
**ORIENTACIONES**

**DOBLES TITULACIONES**  
**INNOVACIÓN**

**EXPERIENCIA PRÁCTICA**  
**TECNOLOGÍAS EMERGENTES**

**GESTIÓN SOSTENIBLE**

Charlemos por acá 😊

 +54 9 11 3163 9391

# INGENIERÍA INDUSTRIAL



# CARTA DEL DIRECTOR

**Juan Cruz Fernandez**

El Ingeniero Industrial adquiere la capacidad de integrar conocimientos que le permiten resolver problemas complejos de ingeniería con una visión global de los negocios.

Aborda la gestión integral de proyectos e impulsa procesos de cambio con un enfoque en la mejora continua.

El Ingeniero Industrial Austral logra esto complementando una robusta y actualizada base técnica, con una sólida formación integral con foco en la persona, que lo preparan para los desafíos del siglo XXI.

Busca potenciar a la persona por medio del liderazgo, el desarrollo de la empatía y el trabajo en equipo. Fomenta el espíritu emprendedor, la autonomía en las decisiones, aprovechando las oportunidades para gestionar proyectos complejos. Analiza y gestiona datos para tomar decisiones concretas que resuelvan problemas a partir de sistematizar procesos mediante la utilización de pensamiento lógico y crítico. Agrega valor de forma continua, con conciencia social y ambiental a partir de la optimización del uso de recursos y energías. La integración y complejidad de los procesos de evolución tecnológicas y social obligan a prepararnos para un mundo donde el conocimiento va a ser la herramienta fundamental para el desarrollo. Problemas complejos demandan soluciones complejas y flexibilidad para adaptarnos a los cambios cada vez más intensos que nos desafían el futuro. Debemos ser creativos en la búsqueda de soluciones complejas.

Creemos que esta educación personalizada e integral es nuestro principal diferencial porque entendemos que gracias a ella formamos a los líderes que hoy se necesitan, referentes técnicos e intelectuales, pero con visión sostenible y con liderazgo positivo, capaces de desarrollar a otros y preparados para el proceso de transformación digital. Nuestros graduados se desempeñan en diversidad de sectores de la economía y en diferentes áreas dentro de las empresas, con más peso en sectores como manufactura, tecnologías de información, energía y consultoría.



# INGENIERÍA INDUSTRIAL



## DISEÑA LA CARRERA A TU MEDIDA

a través de las orientaciones y materias electivas ideadas de cara a las necesidades de la industria.



## TRANSFORMACIÓN DIGITAL

en la industria y en los servicios.



## EXPERIENCIA PRÁCTICA

a través de talleres, visitas y charlas en empresas, desarrollan las habilidades necesarias para resolver problemas en un contexto real, equiparables al mundo profesional.



## LIDERAZGO Y COMPROMISO SOCIAL

Formación de líderes e impulsores del cambio.



## GESTIÓN SOSTENIBLE EN LA INDUSTRIA

Agrega valor sostenible, optimizando el uso de recursos apoyado en las tecnologías digitales. Combina y gestiona las tecnologías.



## PERFIL EMPRENDEDOR E INNOVADOR

Lidera, inspira, empatiza y facilita el trabajo en equipo multidisciplinario.

Escaneá el QR y descubrí más sobre la carrera.



Contactate con el asesor de carrera





# #1

## UNIVERSIDAD PRIVADA

Según el QS Latin America Ranking



# #1

## EMPLEABILIDAD

Según el QS Graduate Employability Ranking

## SALIDA LABORAL

Todos nuestros graduados egresan con experiencia laboral, ya que es parte de la carrera la práctica profesional supervisada, referida a una actividad de ingeniería industrial en alguna empresa. Adicionalmente en el último año de la carrera desarrollan un Proyecto Final en el que pueden desarrollar un nuevo negocio o producto, o bien pueden implementar mejoras en la gestión de algún sector de una organización. Estos trabajos son parte de la formación de nuestros alumnos y aumentan sus competencias y capacidades para lanzarse al mundo laboral de lleno. Las empresas de primera línea buscan activamente a nuestros estudiantes, haciendo presentaciones en el campus e invitando a nuestros jóvenes profesionales y graduados para trabajar en ellas.

### EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO PROFESIONAL TE OFRECE:



#### PORTAL DE EMPLEO Y NETWORKING CON GRADUADOS



#### ACTIVIDADES CON EMPRESAS

Visitas a plantas, assessments de entrevista con asesoramiento personalizado. Además, profesionales de la industria realizan charlas, actividades extracurriculares, ofrecen cátedra a los alumnos, enriqueciendo el contenido ofrecido por la Universidad.

El **100%** de nuestros alumnos recién graduados trabaja en el ámbito de la industria.

#### Empresas con convenio:

Contamos con más de 300 convenios con empresas para que nuestros alumnos puedan realizar sus pasantías.



#### Algunas empresas en las que trabajan nuestros alumnos y egresados:

Techint, YPF, General Electric, Pedidos Ya, Metalsa, General Electric, Axion Energy, Baterías Moura, Volkswagen, Toyota, Unilever, Newsan, Ford, Nestlé, Natura, L'Oreal, Quilmes, Mercedes Benz, 3M, Google, BASF, Danone, Globant, Bayer, Puma.



# PROYECCIÓN INTERNACIONAL

Los alumnos de la Facultad de Ingeniería tienen la posibilidad de complementar su formación académica en una universidad internacional de primer nivel. Estas experiencias universitarias enriquecen y potencian el perfil profesional de un estudiante. Las opciones para vivir estas experiencias son:



## DOBLE TITULACIÓN

La Facultad ha desarrollado dos convenios de Doble Titulación (con duración de 2 años). El primero es con el Politécnico de Milán, en Italia, y el segundo con CentraleSupélec de París. Los alumnos que realicen este programa, luego de seis años de estudio (cuatro cursado en Argentina y dos en el exterior), se graduarán con el título de Ingeniería por la Universidad Austral y el de Máster, otorgado por alguna de estas universidades europeas.

## UNIVERSIDADES CON CONVENIO

Los alumnos podrán estudiar un semestre en una universidad extranjera. Las materias que allí se cursen serán convalidadas en el plan de estudio. Algunas de las universidades con convenio:

|   |   |   |
|---|---|---|
|  <b>AUSTRIA</b><br>MANAGEMENT CENTER INNSBRUCK  |  <b>BRASIL</b><br>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE PARANÁ<br>INSPER  |  <b>LETONIA</b><br>STOCKHOLM SCHOOL OF ECONOMICS   |
|  <b>BOLIVIA</b><br>U. CATÓLICA BOLIVIANA "SAN PABLO"  |  <b>CROACIA</b><br>ZAGREB SCHOOL OF ECONOMICS AND<br>MANAGEMENT  |  <b>LITUANIA</b><br>ISM UNIVERSITY OF MANAGEMENT<br>AND ECONOMICS                        |
|  <b>CHILE</b><br>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE<br>U. ANDRÉS BELLO<br>U. DE LOS ANDES  |  <b>DINAMARCA</b><br>COPENHAGEN BUSINESS SCHOOL   |  <b>MÉXICO</b><br>U. PANAMERICANA   |
|  <b>CHINA</b><br>CITY UNIVERSITY OF HONG KONG   |  <b>ECUADOR</b><br>UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO  |  <b>NORUEGA</b><br>U. AGDER  |
|  <b>COLOMBIA</b><br>U. DE LA SABANA   |  <b>ITALIA</b><br>POLITECNICO DI MILANO<br>UNIVERSITÀ CARLO CATTANEO-LIUC<br>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI<br>ROMA-TOR VERGATA   |  <b>PAÍSES BAJOS</b><br>U. GRONINGEN   |
|  <b>COREA DEL SUR</b><br>HANYANG UNIVERSITY<br>WOOSONG UNIVERSITY   |  <b>ESPAÑA</b><br>IE UNIVERSITY<br>U. DE ALMERÍA<br>U. DE NAVARRA- TECNUN<br>U. DEL PAIS VASCO<br>U. POLITÉCNICA DE MADRID<br>U. PÚBLICA DE NAVARRA<br>UNIVERSIDAD DE MÁLAGA<br>UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS                              |  <b>PERÚ</b><br>U. DE PIURA  |
|  <b>ALEMANIA</b><br>HSBA HAMBURG SCHOOL OF BUSINESS<br>ADMINISTRATION<br>NUERTINGEN GEISLINGEN UNIVERSITY<br>WESTPHALIAN UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES |  <b>ESTADOS UNIDOS</b><br>U. OF INCARNATE WORD   |  <b>REINO UNIDO</b><br>DURHAM UNIVERSITY<br>LANCASTER UNIVERSITY<br>UNIVERSITY OF BATH |
|  <b>ESTONIA</b><br>ESTONIAN BUSINESS SCHOOL   |  <b>FRANCIA</b><br>CENTRALESUPÉLEC -<br>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY<br>MONTPELLIER BUSINESS SCHOOL<br>MONTPELLIER BUSINESS SCHOOL<br>NEOMA BUSINESS SCHOOL<br>SKEMA BUSINESS SCHOOL<br>UNIVERSITÉ PARIS DAUPHINE<br>BURGUNDY BUSINESS SCHOOL |  <b>REPÚBLICA DOMINICANA</b><br>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA<br>MADRE Y MAESTRA     |
|  <b>FILIPINAS</b><br>UNIVERSITY OF ASIA AND THE PACIFIC   |   |  <b>RUSIA</b><br>SAINT PETERSBURG STATE UNIVERSITY                                     |
|  <b>INDIA</b><br>WOXSEN UNIVERSITY  |   |  <b>TAIWÁN</b><br>PROVIDENCE UNIVERSITY  |
|  <b>JAPÓN</b><br>NAGOYA UNIVERSITY OF COMMERCE AND BUSINESS   |   |  <b>TURQUÍA</b><br>SABANCI ÜNİVERSİTESİ  |
|   |   |  <b>PORTUGAL</b><br>NOVA SCHOOL OF BUSINESS AND<br>ECONOMICS                           |
|   |   |  <b>GUATEMALA</b><br>U. DEL ISTMO  |

# INGENIERÍA INDUSTRIAL

El 30% de graduados de ingeniería de todo el país son ing. Industrial.

## PERFIL DEL GRADUADO

La Ingeniería Industrial es la más demandada por las empresas en el país. Nuestro graduado de Ingeniería Industrial entiende, diseña, planifica y gestiona organizaciones y procesos de manufactura y servicios en un contexto dinámico, basándose en el uso de tecnologías, datos e información, para generar valor sostenible y potenciar a la persona. Es multidisciplinario, domina una variedad de tecnologías y genera valor al combinarlas. La formación sistémica de la Austral le permite llegar al fondo de las cuestiones técnicas y humanas, sin perder de vista cómo contribuye la parte al todo.



### POTENCIA A LA PERSONA

Lídera, inspira, empatiza, facilita el trabajo en equipo multidisciplinario



### EMPRENDE

Innova, crea, gestiona proyectos, es autónomo y resiliente.



### AGREGA VALOR CONSTANTEMENTE

Agrega valor sostenible, optimizando el uso de recursos, a través de la mejora continua y apoyado en las tecnologías digitales.

# INGENIERO INDUSTRIAL



### COMPRENDE SISTEMAS COMPLEJOS

Entiende interacciones de todas las partes y procesos del negocio. Gestiona recursos como parte de un sistema. Resuelve problemas utilizando pensamiento lógico y crítico



### SE ADAPTA

Es flexible y responde rápidamente a los cambios, sin perder solidez. Aprende continuamente. Maneja las tecnologías emergentes.



### TRANSFORMA DATOS EN CONOCIMIENTOS ACCIONABLES

Programa, procesa e interpreta datos, para tomar decisiones y actuar. Combina y gestiona las tecnologías



### CAPAZ DE ENTENDER, DISEÑAR, PLANIFICAR Y GESTIONAR

organizaciones, procesos de manufactura y servicios, en un contexto dinámico, basándose en el uso de tecnologías, datos e información, para generar valor sostenible y potenciar a la persona.

# PLAN DE ESTUDIOS

## 1º AÑO

### Primer Cuatrimestre

- Análisis matemático I
- Álgebra I
- Programación I
- Introducción a la ingeniería
- Filosofía general
- Química general

### Segundo Cuatrimestre

- Análisis matemático II
- Álgebra II
- Física mecánica
- Química aplicada
- Introducción a las operaciones

## 3º AÑO

### Primer Cuatrimestre

- Termodinámica
- Tecnología de materiales
- Planificación y control de la producción
- Máquinas eléctricas
- Marketing y emprendedurismo
- Ética general
- Estadística II
- Técnicas de comunicación

### Segundo Cuatrimestre

- Contabilidad y presupuestos
- Mecánica de los fluidos
- Mecánica racional y mecanismos
- Ingeniería de operaciones
- Taller de análisis de datos I
- Moral, persona y valores
- Sistemas de control

## 5º AÑO

### Primer Cuatrimestre

- Instalaciones industriales
- Legal
- Economía y evolución socioeconómica
- Gestión de proyectos
- Electiva III
- Proyecto final de carrera

### Segundo Cuatrimestre

- Mantenimiento y confiabilidad industrial
- Gestión sostenible y seguridad industrial
- Sistemas de información
- Factor humano
- Electiva IV
- Proyecto final de carrera

## 2º AÑO

### Primer Cuatrimestre

- Análisis matemático III
- Técnicas digitales
- Teología I
- Física, electricidad y magnetismo
- Ingeniería gráfica y diseño
- Operaciones

### Segundo Cuatrimestre

- Análisis matemático IV
- Estadística I
- Antropología
- Estática y resistencia de los materiales
- Electrotecnia
- Taller de excel aplicado

## 4º AÑO

### Primer Cuatrimestre

- Investigación operativa
- Máquinas térmicas
- Finanzas y evaluación de proyectos
- Ética profesional
- Gestión de procesos industriales
- Electiva I

### Segundo cuatrimestre

- Máquinas herramientas
- Cadena de suministro
- Ingeniería de calidad
- Responsabilidad social
- Práctica Profesional supervisada
- Química industrial
- Electiva II

## REFERENCIAS

- Ciencias Básicas
- Tecnologías Básicas
- Transversales
- Tecnologías Aplicadas
- Complementarias
- Electivas

A través de ellas estarás en contacto con **profesores expertos** en las diversas disciplinas, permitiéndote **profundizar** y fortalecer aquellos **conocimientos** y **habilidades** que te resultan de mayor interés.

## Podrás elegir entre las siguientes ORIENTACIONES:

- Orientación en Operational Strategy & Management
- Orientación en Robótica e Inteligencia Artificial
- Orientación en Ciencia de Datos
- Orientación en Mecánica

# DESARROLLO PROFESIONAL

Si bien el Ingeniero Industrial se centra en el estudio de los procesos productivos y la gestión de operaciones, la Ingeniería Industrial es en sí multidisciplinaria. Las cuatro orientaciones que ofrece la Universidad Austral dan al alumno la oportunidad de profundizar y fortalecer aquellos conocimientos y habilidades que le resultan de mayor interés. La carrera pone en contacto al alumno con profesores expertos en las diversas disciplinas, permitiéndole explorar su interés más allá del programa de la materia.

## ORIENTACIONES



### OPERATIONAL STRATEGY AND MANAGEMENT



### ROBÓTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL



### CIENCIA DE DATOS



### MECÁNICA

## TRANSVERSAL

## MATERIAS

- Planeamiento estratégico
- Ingeniería de excelencia
- Gestión de la transformación digital
- Toma de decisiones estratégicas

- Automatización
- Robótica
- Visión artificial
- SCADA

- Base de datos y datawarehousing
- Taller de análisis de datos II
- Sistema de soportes de decisión
- Data mining en negocios

- Mecánica computacional
- Termodinámica aplicada
- Máquinas térmicas II
- Turbomáquinas

- Emprendedores

# CONOCÉ A NUESTROS GRADUADOS



## Magdalena Capatti Caballero

### **Product Sr Manager. Mercado Libre.**

La Universidad Austral me brindó las herramientas necesarias para aplicar la ingeniería en diversos entornos: comencé en manufactura, luego pasé por logística y planificación, y actualmente me dedico al desarrollo de productos digitales. Esto fue posible gracias a que, además de ofrecerme una sólida formación técnica, la carrera me permitió desarrollar la capacidad de analizar y resolver problemas complejos desde una perspectiva integral.

## Martín Colombato

### **Corporate Sales Chief - Toyota Argentina.**

La Austral ha sido la combinación perfecta entre la enseñanza técnica y las habilidades blandas que son la que hacen el diferencial en cualquier corporación. En mi opinión el medio ambiente de total confianza y dedicación que se dio entre el alumnado, profesores y la dirección fue la clave para generar la excelencia educacional que me permitió diferenciarme en mi carrera profesional.



# PROPUESTAS DE BECAS

## BECAS AL DESEMPEÑO

### BECA A LA EXCELENCIA ACADÉMICA



Beca del 60% si tu promedio del secundario es igual o mayor a 9 y estas entre los 3 mejores de tu camada.

### BECA AL MÉRITO ACADÉMICO



Premia y promueve el compromiso de estudiantes que han demostrado capacidad e interés por sus estudios durante la etapa del colegio secundario. Beca del 30% si tu promedio es igual o mayor a 8.

## PROGRAMA DE AYUDAS ECONÓMICAS

### BECA AUSTRAL



Hasta el 100%, conforme a la necesidad concreta que demuestre el alumno. Para egresados de colegios argentinos que tengan 7 de promedio en el colegio

### PRESTAMO UNIVERSITARIO



Prórroga sin intereses de un porcentaje del arancel, que los alumnos se comprometen a reintegrar una vez finalizado el cursado de la carrera a fin de darle la misma oportunidad a otros. Para egresados de colegios argentinos y extranjeros que tengan 7 de promedio en el colegio

## PROGRAMA DE INCENTIVOS

### BECA DE HONOR



Egresados de colegios con convenio que hayan tenido un desempeño destacado durante sus estudios secundarios.

### BECA FEDERAL



Ingresantes, egresados de colegios argentinos que vivan en el interior del país y tengan Promedio 7 en el colegio secundario.

### BECA COMUNIDAD AUSTRAL



Oportunidad para hijos o miembros de la familia núcleo a cargo de los empleados y profesores de la Universidad Austral

### DESCUENTO POR HERMANOS



10% de descuento para el primer hermano. 25% de descuento para el segundo hermano. 50% de descuento para el tercer hermano y subsiguientes.

## CONDICIONES GENERALES

Todas las becas, ayudas e incentivos deben solicitarse a través de la Plataforma de Becas y Ayudas. Para poder presentar una solicitud de beca o ayuda es necesario estar inscripto en un curso de ingreso. El hecho de cumplir con los requisitos de postulación no implica el otorgamiento automático de la beca. Todas las becas están sujetas a disponibilidad de cupo y al desempeño en el curso de ingreso.

# ¿CÓMO ME INSCRIBO?

- 1 Elegí la fecha en la que preferís hacer tu curso de ingreso
- 2 Completá el formulario online
- 3 Presentá la siguiente documentación:

- Fotocopia del DNI • Analítico del colegio secundario
- Constancia de alumno regular o título en trámite

## ¿SOS EXTRANJERO?

### LEGALIZÁ TU TÍTULO SECUNDARIO

### ¿CÓMO?

- Averiguá si tu país tiene convenio con la Argentina o no y qué documentación deberás legalizar u homologar.
- Comunicate con el Consulado Argentino en tu país para conocer qué tipo de documentación debés legalizar.
- Presentá la documentación requerida en el Ministerio de Educación y en el Ministerio de Relaciones Exteriores de ambos países.

¡Cualquier duda o consulta estamos para ayudarte!

**INSCRIBITE AQUÍ**

TU DESAFÍO ES **CRECER**,  
NUESTRO COMPROMISO  
**ACOMPAÑARTE.**

Un Campus,  
miles de experiencias

Escaneá el QR y  
descubrí más  
sobre la carrera



Contactate  
con el asesor  
de carrera

### ADMISIONES DE GRADO

[www.austral.edu.ar/admisiones/](http://www.austral.edu.ar/admisiones/)  
[@campus.austral](https://twitter.com/univaustral) | [@univaustral](https://twitter.com/univaustral)  
[info@austral.edu.ar](mailto:info@austral.edu.ar)

UNIVERSIDAD  
**AUSTRAL**

