



UNIVERSIDAD  
**AUSTRAL** | INGENIERÍA



“Inspiration  
Inspiration”



ESTUDIÁ

# CIENCIA DE DATOS

EN LA UNIVERSIDAD AUSTRAL

*Transformá datos en decisiones*

✉ [info@austral.edu.ar](mailto:info@austral.edu.ar)

🌐 [www.austral.edu.ar](http://www.austral.edu.ar)

📷 [@univaustral](https://www.instagram.com/univaustral)

# POR QUÉ CIENCIA DE DATOS AUSTRAL

El futuro necesita científicos de datos



## Enfoque interdisciplinario (tecnología + matemática + IA)

Integrás áreas clave que se complementan para abordar problemas complejos de manera integral y efectiva, transformando datos en soluciones prácticas aplicables a desafíos reales del mundo profesional.



## Prácticas con clientes reales

Trabajás en proyectos concretos para empresas u organizaciones, instituciones enfrentando desafíos auténticos del mercado y adquiriendo experiencia profesional durante la carrera desde el primer año.



## Mentoría personalizada de docentes y expertos

Estudiás en una universidad reconocida internacionalmente, en un entorno de innovación, con profesores especializados y la posibilidad de vincularte con el mundo profesional desde el primer día.



## Proyección internacional

Tenés la oportunidad de cursar un semestre en universidades del exterior —en Estados Unidos, Europa o Asia— y compartir aulas con estudiantes internacionales, potenciando el networking, la diversidad y una mirada global.



## Una profesión con futuro

Elegís una de las carreras más demandadas a nivel mundial, con amplias oportunidades laborales en áreas como tecnología, ciencia, finanzas, marketing y muchas más.



# ¿QUÉ ABARCA LA CIENCIA DE DATOS?

Nuestros graduados estarán capacitados para desempeñarse en el mundo de las tecnologías avanzadas, de Inteligencia Artificial y la Minería de Datos. Podrán asesorar instituciones y organismos del ámbito privado o público en relación a la gestión de datos. Liderar equipos, gestionar proyectos, auditar aspectos legales y principios éticos vinculados al manejo de la información.



Biotecnología



Big Data



Inteligencia Artificial



Machine Learning



Robótica



Procesamiento de textos e imágenes



Medicina



Educación



IOT



Marketing y finanzas

## ALCANCE PROFESIONAL:



Desempeñarse como analista de datos, con experiencia en desarrollos e implementación con tecnologías avanzadas de Inteligencia Artificial y Minería de Datos.



Planificar, monitorear y ejecutar proyectos que incluyan el relevamiento de la información del mundo real, la especificación formal de los mismos, la ejecución y el control de los sistemas inteligentes de procesamiento de datos.



Participar en el desarrollo y ejecución de tareas de investigación científica básica y aplicada basadas en explotación de datos.



Asesorar instituciones y organismos del ámbito privado o público en relación a la gestión de datos propios, así como la integración de datos públicos que puedan contribuir a un mejor gobierno de los datos relativos a su actividad.



Liderar equipos de trabajo de Ciencia de Datos, gestionando proyectos, auditando los aspectos legales y principios éticos vinculados al manejo de la información.



Intervenir en el desarrollo y evaluación de documentos y materiales de divulgación científica relativos a los distintos niveles educativos, así como para actividades de extensión.



Impulsar el desarrollo de nuevos emprendimientos vinculados a negocios digitales, Internet de las Cosas, ciencia de datos, aprendizaje automático e inteligencia artificial.

# PLAN DE ESTUDIOS

## 1º AÑO

- Matemática para Machine Learning I
- Programación I Lenguaje R
- Intro. a los Problemas básicos de las Ciencias Biomédicas
- Taller de Internet I
- Introducción a la Filosofía
- Estadística
- Programación II: Lenguaje Python con ChatGPT
- Introducción a los Problemas básicos de Administración y Economía
- Taller de Internet II
- Antropología
- MAtemática Discreta

## 3º AÑO

- Cálculo Numérico y Simulación
- Computación I
- Análisis Multivariado y Descubrimiento de Patrones
- Taller de Preprocesamiento de Datos
- Ética General
- Optimización e Investigación Operativa
- Computación II
- Procesamiento de Big Data
- Taller de Resolución de Problemas III: Problemas de la Ciencia
- Procesamiento de Imágenes

## 2º AÑO

- Matemática para Machine Learning II
- Algoritmos y Estructuras de Datos
- Introducción a los Problemas de Física
- Taller de Resolución de Problemas I
- Teología I
- Estadística II
- Base de Datos
- Intro. al Marketing online y los negocios digitales
- Taller de resolución de Problemas II Intro. a los problemas de la industria y el comercio
- Teología II

## 4º AÑO

- Modelos de Aprendizaje I
- Desarrollo de Software y Mantenimiento
- Legal
- Proyecto
- Ética Profesional
- Modelos de Aprendizaje II
- Taller de Procesamiento de Series de Tiempo
- Proyecto
- Taller de Procesamiento de Datos no Estructurados
- Responsabilidad Social

### OTROS REQUISITOS

- Materias Electivas

Pasantías, proyectos, etc.

## REFERENCIAS

Matemática orientada a Machine Learning

Learning by doing

Computación

Materias Humanísticas

Problemáticas aplicadas

Materias Electivas

### Algunas posibles electivas:

Computación gráfica  
Inteligencia artificial  
Emprendimientos de tecnología  
Aseguramiento de la Calidad del Software

Evaluación de proyectos  
Sistemas de adquisición y administración de datos  
User experience  
Introducción a Business Intelligence

DÉBORA CHAN



## Directora de la carrera

Débora Chan es Licenciada en Matemáticas por la Universidad CAECE. Especialista en Estadística por la Universidad de Buenos Aires (UBA) y PhD. en Ingeniería de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires en Ciencia de Datos aplicada al procesamiento de imágenes de radar de apertura sintética.

Cuenta con más de 20 años de experiencia trabajando como asesora estadística y de ciencia de datos en proyectos nacionales e internacionales en diversas áreas como economía, marketing, medicina, psicología, arqueología y educación, entre otras.

**HAY UNA DEMANDA DE  
CIENTÍFICOS DE DATOS A  
NIVEL MUNDIAL.**

### PRÁCTICAS PROFESIONALES:



GDM



OSEP  
OBRA SOCIAL DE LOS EMPLEADOS PÚBLICOS



despegar



mercado  
libre

NaranjaX



Telefónica

telecom



TyC Sports



farmacity



DANONE  
ONE PLANET. ONE HEALTH

# 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:



## Universidades con convenio:

20% de los alumnos realiza intercambios:

### España:

IE University  
U. de Almería  
U. de Navarra- Tecnun  
U. del País Vasco  
U. Politécnica de Madrid  
U. Pública de Navarra  
Universidad de Málaga  
Universidad Rey Juan Carlos

### Estados Unidos:

U. of Incarnate Word

### Francia:

Centralesupélec -  
Université Paris-Saclay  
Skema Business School  
Université Paris Dauphine

### Chile:

Pontificia Universidad Católica de Chile

### Colombia:

U. de la Sabana

### Filipinas:

University of Asia and the Pacific

### Japón:

Kwansei Gakuin University

### Reino Unido:

Durham University  
Lancaster University  
University of Bath

### Turquía:

Sabancı Üniversitesi

### Guatemala:

U. del Istmo

### Países Bajos:

U. Groningen

### Estonia:

Estonian Business School

### Brasil:

INSPER

### Portugal:

Nova School of Business and Economics

### Taiwán:

Providence University

### Noruega:

U. Adger

### Italia:

Politecnico di Milano

### Alemania:

HSBA Hamburg School of Business Administration  
Inf-Informatik-Hochschule Reutlingen  
Nuerthingen  
Geislingen University  
Westphalian University of Applied Sciences

### Corea del sur:

Woosong University

### China:

City University of Hong Kong

### República Dominicana:

Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra

## TRAYECTORIA INICIAL PERSONALIZADA

Sin examen de ingreso y con un plan de estudios adaptado. Cursás con menor carga horaria, avanzando a tu propio ritmo. Y, accedés a un valor preferencial en la cuota.

## PROPUESTAS DE BECAS



### BECA TÉCNICA:

50% si sos alumno de una escuela técnica y tu promedio es igual o mayor a 8.



### BECA A LA EXCELENCIA ACADÉMICA:

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



### BECA AL MÉRITO ACADÉMICO:

30% si tu promedio del secundario es igual o mayor a 8.



### BECA AUSTRAL:

Hasta el 80% de acuerdo a tus necesidades y si tu promedio del secundario es igual o mayor a 7.



### BECA FEDERAL:

20% si vivís a más de 120 km del Campus Pilar y tu promedio del secundario es igual o mayor a 7. *No aplica para sede Rosario.*



### PRÉSTAMO UNIVERSITARIO:

Programa de financiación sujeto a necesidades de cada alumno.

# TRANSFORMÁ DATOS EN DECISIONES.

## ¿CÓMO ME INSCRIBO?



ADMISIONES DE GRADO  
[www.austral.edu.ar/admisiones/](http://www.austral.edu.ar/admisiones/)  
@admisionesgrado.austral |  
@univaustral | [info@austral.edu.ar](mailto:info@austral.edu.ar)



Charlemos por acá  
+ 54 11 3163 9391