

UNIVERSIDAD AUSTRAL | INGENIERÍA

Estudiá

IA & Datos

en la Universidad Austral

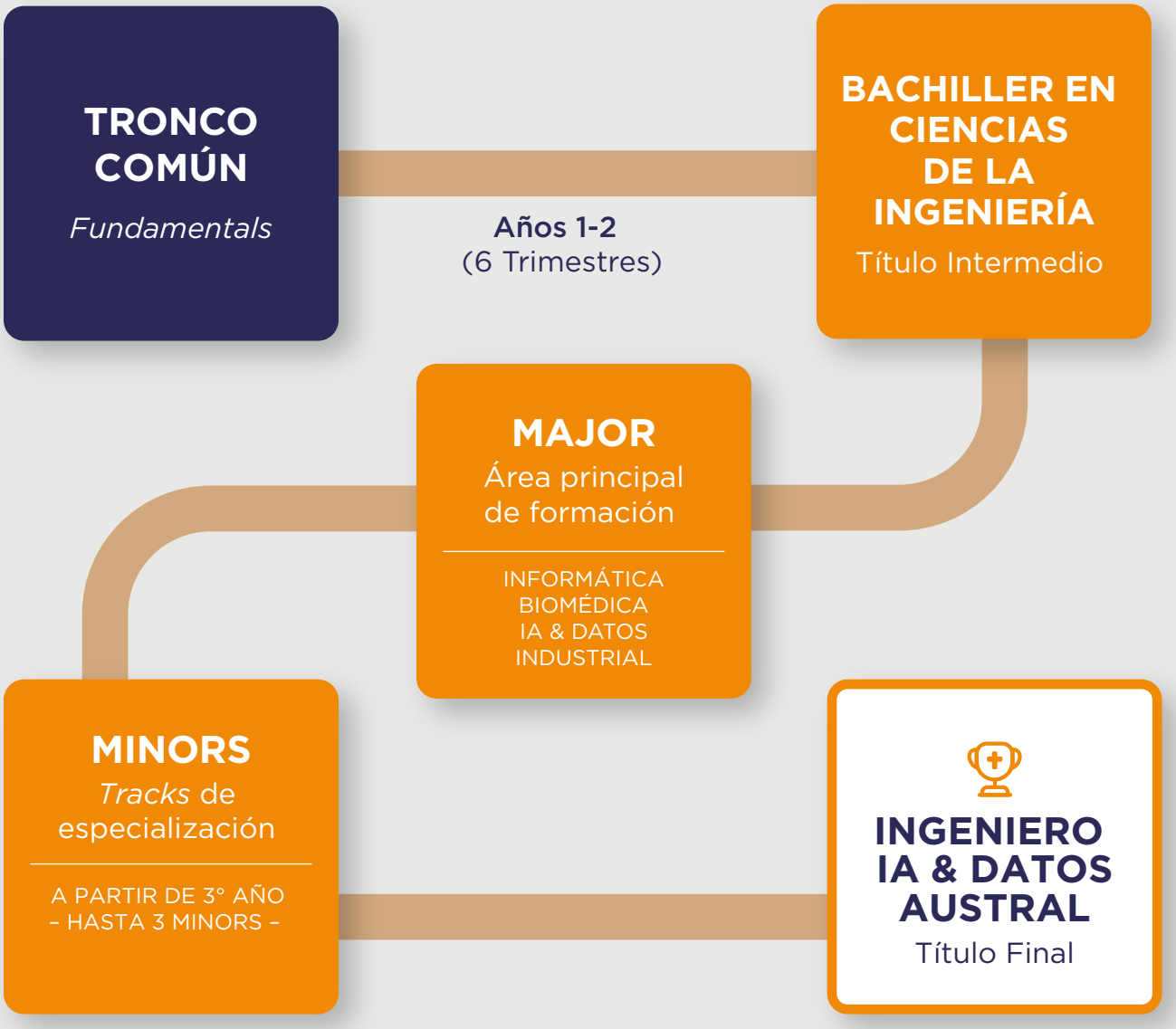
El futuro se diseña con IA y datos

info@austral.edu.ar www.austral.edu.ar @univaustral

Nuevo esquema académico

El nuevo esquema combina una formación flexible, interdisciplinaria y centrada en el estudiante, con una cursada trimestral que agiliza el recorrido académico y permite construir un camino de aprendizaje alineado con los intereses de cada alumno.

El camino completo



Por qué IA & Datos Austral

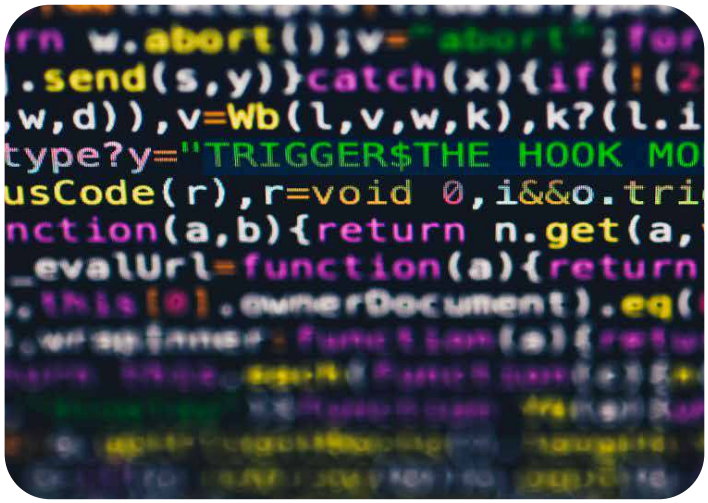
IA desde el primer día: integra la Inteligencia Artificial de manera transversal durante toda la formación. Los estudiantes comprenden el ciclo completo de desarrollo de soluciones basadas en IA: datos, modelos, despliegue, gobernanza, monitoreo e impacto organizacional.

Learning by doing

El modelo pedagógico se basa en proyectos, laboratorios, simulaciones, talleres y resolución de problemas reales.

Formación humanista y ética

La Austral aporta un diferencial único: formar profesionales que comprendan tanto la potencia como la responsabilidad de la tecnología.



Perfil flexible y personalizable

Los estudiantes pueden profundizar su formación mediante minors y trayectos electivos en áreas de alta demanda como: IA Generativa; LLMs y Agentes Inteligentes, entre otros.

Conexión con investigación y empresas

La carrera se apoya en proyectos activos de investigación y transferencia tecnológica en áreas como salud, finanzas, meteorología, blockchain, análisis biomédico y sistemas inteligentes, trabajando junto a empresas e instituciones líderes.

Docentes que lideran la disciplina

El cuerpo académico está integrado por investigadores, consultores y especialistas que participan activamente en proyectos de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial para organizaciones de primer nivel, combinando experiencia académica con aplicación real.

PLAN DE ESTUDIOS

IA & DATOS

FORMACIÓN PRÁCTICA Y EXPERIENCIAL
EL 50% DE LAS MATERIAS SON PRÁCTICAS.

1º AÑO

TRIMESTRE 1

- Introducción a la Matemática
- Pensamiento Computacional y Algoritmia
- Introducción a la Ciencia
- Filosofía general — HUMANÍSTICA

TRIMESTRE 2

- Matemática I
- Electrónica Digital
- Base de Datos
- Comunicación efectiva

TRIMESTRE 3

- Álgebra I
- Matemática II
- Analítica de Datos
- Antropología filosófica — HUMANÍSTICA

2º AÑO

TRIMESTRE 4

- Matemática III
- Introducción a la Ingeniería
- Diseño y Construcción de Programas
- Fundamentos de Química

TRIMESTRE 5

- Física Mecánica
- Álgebra II
- Probabilidad y Estadística
- Fundamentos del cristianismo — HUMANÍSTICA

TRIMESTRE 6

- Electricidad y Magnetismo
- Inferencia Estadística
- Electiva 1ª — ELECTIVA
- Introducción a las Organizaciones

3º AÑO

- Preprocesamiento y gobierno de datos
- Aprendizaje estadístico
- Machine Learning
- Inteligencia Artificial
- Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP)
- Matemática discreta y simulación

4º AÑO

- IA Generativa
- Large Language Models (LLMs)
- Redes Neuronales
- Visión Artificial
- Agentes Inteligentes
- Optimización avanzada
- Sistemas multimodales

5º AÑO

Integrarás todos los conocimientos adquiridos a través de:

- Talleres de consultoría en IA y Ciencia de Datos
- Aplicaciones en salud, finanzas y economía
- Automatización y robótica
- Proyecto final — Con desafíos reales de empresas o grupos de investigación
- Práctica profesional supervisada.

La carrera está estructurada para acompañar la evolución de las tecnologías más demandadas del mercado, comienza con una base científica y avanza hacia aplicaciones de inteligencia artificial de última generación.

MINORS - Tracks de especialización

Elegís uno a partir de 3.º año
También podés combinar con minors de otras carreras.

IA Generativa, LLMs y Agentes LLMs
Construcción de Agentes Inteligentes
RAG, Bases Vectoriales y Sistemas de Recuperación
Evaluación, Seguridad y Robustez de Modelos Generativos
Automatización con IA y Sistemas Multiagente

Analítica Aplicada y Modelado Espacio-Temporal
Detección de Anomalías
Analítica Espacial
Causalidad, Experimentación y Evaluación de Impacto
Simulación Aplicada y Modelos Estocásticos
Optativa Aplicada

Optativas:

MLOps y Ciclo de Vida de Modelos
Introducción al ciclo de vida de modelos de aprendizaje automático en entornos productivos
Deployment y monitoreo
Versionado de modelos
CI/CD para ML

Marketing Analytics
Fundamentos de analítica aplicada al marketing
Comportamiento del consumidor
Atribución y ROI
Personalización basada en datos

IA Financiera
Aplicaciones de ciencia de datos e inteligencia artificial en finanzas
Banca, seguros y mercados de capitales
Modelos predictivos financieros
Trading algorítmico

Computación Cuántica
Introducción a los fundamentos de la computación cuántica
Diferencias con la computación clásica
Algoritmos cuánticos
Aplicaciones prácticas

Socios Tecnológicos

aws Google Microsoft salesforce SAP

Alcance Profesional

La carrera te prepara para desarrollarte como:

- Data Scientist
- Machine Learning Engineer
- AI Engineer
- Data Engineer
- Especialista en IA Generativa
- Arquitecto de Datos
- Consultor en Analítica Avanzada
- Especialista en Automatización y Robótica.
- Machine Learning Engineer
- Líder de transformación digital
- Emprendedor tecnológico.

Prácticas Profesionales:

GDM · iFLOW INTEGRATED LOGISTICS FLOW · OSEP OBRA SOCIAL DE LOS EMPLEADOS PÚBLICOS · TyC Sports

despegar · ABN DIGITAL · SanCor · mercado libre · farmacity

NaranjaX · Telefónica · telecom · BAYER · DANONE ONE PLANET. ONE HEALTH

Director de la carrera



Débora Chan

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.

"Damos forma a nuestras herramientas y, luego, ellas nos dan forma."
Marshall McLuhan

Universidades con convenio

20% de los alumnos realiza intercambios:

Alemania
ESB Reutlingen University - Westphalian University Applied Sciences

Brasil
Pontificia Universidade Católica de Paraná

España
Universidad de Navarra, TECNUN - Universidad Politécnica de Madrid - Universidad de Salamanca

Austria
Management Center Innsbruck

Italia
Politécnico de Milán

EE.UU.
University of the Incarnate Word Texas

Chile
Universidad Andrés Bello - Universidad de Los Andes

Turquía
Sabanci Üniversitesi

Japón
Nagoya University of Commerce and Business

Francia
Providence University, Montpellier Business School - Université Paris Dauphine - NEOMA Business School - SKEMA Business School

Reino Unido
Durham University - Lancaster Universit

Modalidad mixta:

Podés elegir cursar 1º y 2º año en Campus Pilar y combinar tus estudios en nuestro espacio de Nordelta. Mismos profesores, mismo título y el mismo nivel académico. Una nueva opción de cursada.

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 BACHELOR INGENIERÍA: 20% si tu promedio es mayor o igual a 7.

BECA TÉCNICA: 50% si sos alumno de una escuela técnica y tu promedio es igual o mayor a 7.

BECA AL MÉRITO ACADÉMICO: 30% si tu promedio del secundario es igual o mayor a 8.

BECA A LA EXCELENCIA ACADÉMICA: 60% si tu promedio del secundario es igual o mayor a 9, estás entre los 3 mejores promedios de tu camada y conformás el cuadro de honor de la bandera.

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.

BECA AUSTRAL: Hasta el 80%, de acuerdo con las necesidades de cada alumno y si su promedio del secundario es igual o mayor a 7.

PRÉSTAMO UNIVERSITARIO: Programa de financiación sujeto a las necesidades de cada alumno.

EL FUTURO SE DISEÑA CON IA Y DATOS

ADMISIONES DE GRADO
www.austral.edu.ar/admisiones/
@admisionesgrado.austral
@univaustral | info@austral.edu.ar

Charlemos por acá:
+54 11 3163 9391