

Estudiá
**Ingeniería
Biomédica**
en la Universidad Austral
Transformá la salud desde la tecnología



UNIVERSIDAD
AUSTRAL | INGENIERÍA

✉ info@austral.edu.ar

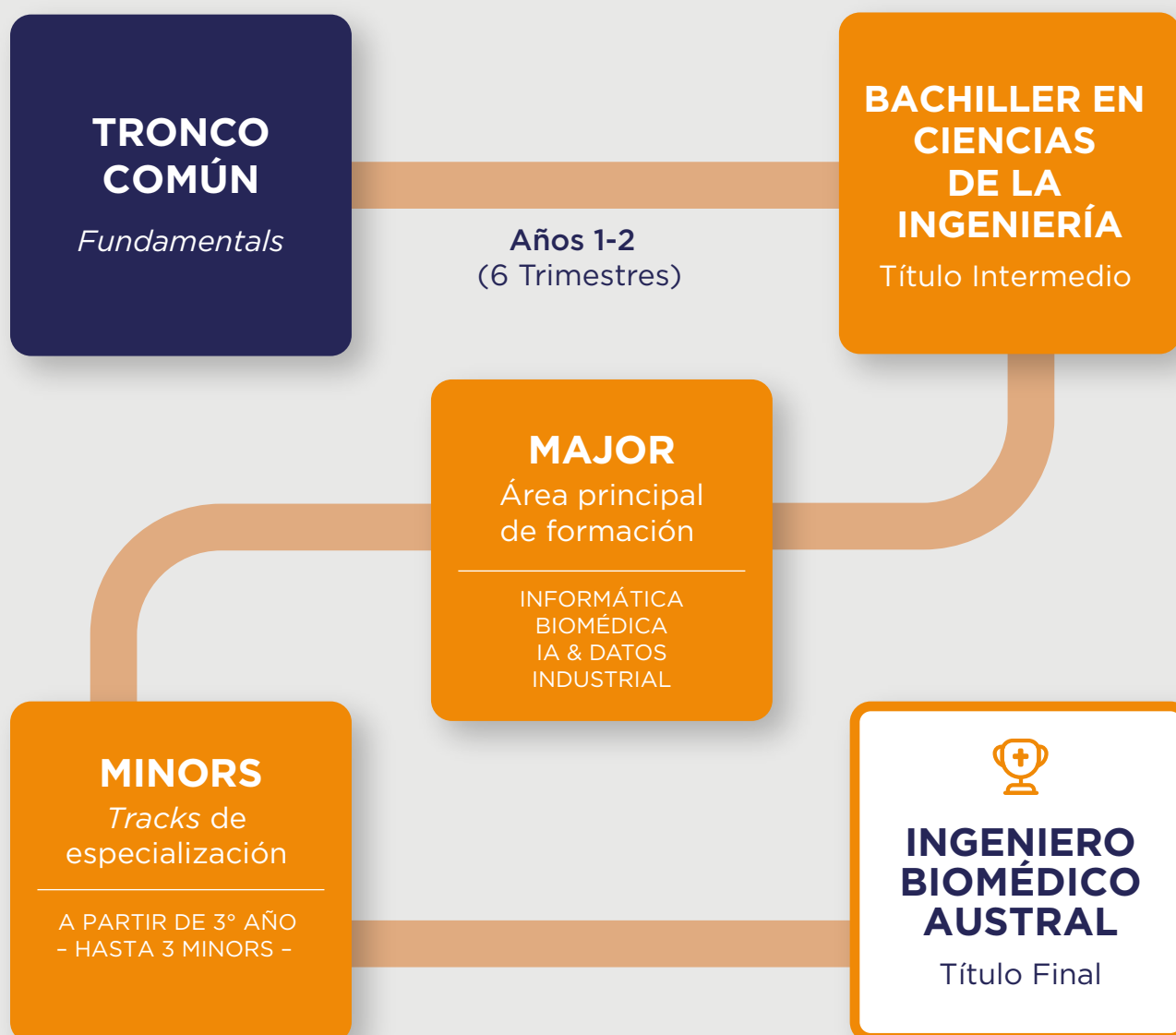
🌐 www.austral.edu.ar

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



Universidad Austral - Facultad de Ingeniería

Carrera: Ingeniería Biomédica. **Título:** Ingeniero Biomédico. **Nivel:** Grado. **Modalidad:** Presencial.
Duración: 5 años. **Localización:** Pilar. **Requisitos:** Título Secundario, Curso de Ingreso, Entrevista.
La carrera cuenta con dictamen favorable de la CONEAU. Acta N° 482/2018 y con Resolución del Ministerio de Educación N° 828/18.

Por qué ingeniería biomédica Austral



Estrategia educativa

Enseñanza orientada a investigación y desarrollo en tecnologías aplicadas a la salud, y trabajo en equipo en conjunto con profesionales del área.



Técnicas Interpersonales

La carrera integra el rigor técnico con una formación humanista, promoviendo el trabajo en equipo, la comunicación y una formación centrada en la persona y en el respeto por la misma.



Uso de IA

Carrera orientada a aplicar la inteligencia artificial a la medicina para mejorar la calidad de vida, construir prototipos, mejorar el uso de nuevos fármacos e implementar diagnósticos y terapias más eficientes.



Experiencia práctica

Incorpora prácticas hospitalarias, donde los estudiantes pueden aplicar sus conocimientos y trabajar sobre desafíos reales del sector salud.



Docentes Interdisciplinarios

Médicos, ingenieros, biólogos, físicos e investigadores. Referentes de la industria para que aprendas con los mejores.



Hospital #1 de América

El Hospital Universitario Austral es reconocido como el #1 del Ranking de América Economía y acreditado por la Joint Commission International. Durante la carrera se hacen intensas rotaciones y prácticas hospitalarias en este.

PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA BIOMÉDICA

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	●
Dispositivos Electrónicos	●
Base de Datos	●
Comunicación efectiva	●

TRIMESTRE 3

Álgebra I	●
Matemática II	●
Análítica de Datos	●
Antropología	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	●
Fundamentos de Química Biológica	●
Introducción a las Organizaciones	ELECTIVA ●

3º AÑO

TRIMESTRE 7

Biología molecular y celular	●
Anatomía I	●
Óptica, ondas y radiaciones	●
Ética general	●
Medios de representación	●

TRIMESTRE 8

Electrotecnia y máquinas eléctricas	●
Anatomía II	●
Matemática IV	●
Introducción a la termodinámica	●
Ética profesional	●

TRIMESTRE 9

Bioelectrónica	●
Biomecánica y resistencia de materiales	●
Procesamiento de señales e imágenes biomédicas	●
Programación aplicada	●
Moral, persona y valores cristianos	●

4º AÑO

TRIMESTRE 10

Medicina Nuclear	●
Biomateriales	●
Gestión hospitalaria	●
Fisiología I	●

TRIMESTRE 11

Radioterapia I	●
Instrumental biomédico	●
Ingeniería hospitalaria	●
Fisiología II	●

TRIMESTRE 12

Modelado, análisis, y diseño de sistemas biomédicos	●
Laboratorio	●
Bioética	●
Electiva	●
Electiva	●

5º AÑO

TRIMESTRE 13

Proyecto final de ingeniería	●
Dirección de proyecto	●
Imágenes para diagnóstico	●
Gestión ambiental y certificaciones	●
Electiva para PFI	●

TRIMESTRE 14

Proyecto final de ingeniería	●
Dirección de proyecto	●
Ingeniería de rehabilitación	●
Teoría de la empresa	●
Electiva	●

TRIMESTRE 15

Proyecto final de ingeniería	●
Dirección de proyecto	●
Finanzas y evaluación de proyectos	●
Legal	●
Electiva	●

MINORS - Tracks de especialización

Elegís uno a partir de 4.º año
También podés combinar con minors de otras carreras.

1. Genómica (Bioinformática, Análisis genómico, Ing. Genómica)

2. Biomecánica (Adquisición y Análisis de datos biomédicos, Diseño de prótesis, Biomecánica y mecánica de fluidos)

3. Física Médica (Física de radiaciones, Radioprotección y residuos radiactivos, Dosimetría y fuentes radiactivas)

4. Diseño de fármacos (Termodinámica clásica y estadística, Biología Estructural, Diseño de Fármacos)

5. Tecnologías para la salud (Laboratorios y órganos en Chip, Dispositivos de monitoreo portátil, Realidad aumentada y planificación quirúrgica).

Alcance Profesional

La carrera te prepara para integrar ingeniería, salud y datos.
Al graduarte podés trabajar en:



Hospitales y clínicas:

Ingeniería clínica, gestión de tecnología médica, mantenimiento y compra de equipamiento, seguridad del paciente. Gestión hospitalaria y de tecnologías médicas.



Salud digital y datos:

Desarrollo de software médico, IA aplicada, análisis de imágenes, señales y wearables.



Industria farmacéutica y biotecnología:

Automatización de laboratorios, omics y bioinformática, diseño de ensayos, dispositivos de administración de fármacos.

¿A dónde te lleva el título?



Salida inmediata:

Roles en hospitales, empresas MedTech o health data.



Crecimiento:

Liderazgo de proyectos, gestión de tecnología, dirección de I+D o producto.



Formación continua:

Especializaciones/Maestrías/doctorados (Bioingeniería, Ciencia de Datos en Salud, Regulación), certificaciones.

Prácticas profesionales

Durante la carrera, deberás realizar una **Práctica Profesional Supervisada** que consiste en una experiencia profesional real en una empresa, centro de salud o instituto de investigación.



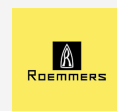
Oportunidad laboral:

La industria farmacéutica y los centros de salud tienen una demanda creciente de ingenieros e ingenieras biomédicas.

Partners/socios tecnológicos:



HOSPITAL UNIVERSITARIO
AUSTRAL



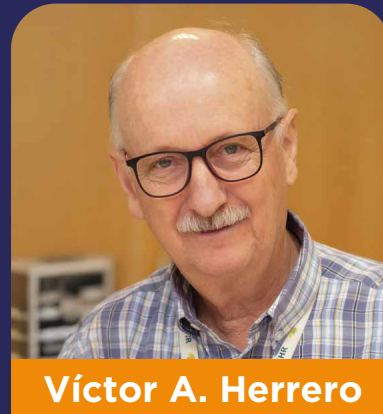
Johnson & Johnson



Corpomedica
HIGH PRECISION MEDICAL TECHNOLOGY

Director de la carrera

Doctor en Ingeniería (Instituto Balseiro, UNCuyo), Ingeniero Nuclear e Ingeniero Químico. Es profesor titular full-time y director del Doctorado en Ingeniería de la Universidad Austral. Además, es Miembro de Número de la Academia Nacional de Educación. Fue Decano de la Facultad de Ingeniería en distintos períodos y Vicerrector de Asuntos Académicos de la Universidad Austral. También se desempeñó como secretario de Investigación de la Facultad. Desarrolla actividad científica en modelado, simulación e ingeniería aplicada, con publicaciones en revistas internacionales y dirección de proyectos y tesis de posgrado.



Víctor A. Herrero

Dónde están nuestros graduados hoy:



Agustina Abalo

AstraZeneca - Senior Quality Control Analyst and Analytical Technology Transfer Coordinator



Josefina Arcagni

Tecnun (Universidad de Navarra) - PhD Candidate



Agustina Verschoor

Corpomédica - Ingeniería clínica de campo



Nicolás Gamboa

Cardiopack Argentina - Ingeniero de Servicio Técnico

Proyección Internacional

Los alumnos de la Facultad de Ingeniería hacen intercambios y estadías de investigaciones en laboratorios de universidades asociadas en Europa y EE. UU.

20% de los alumnos realiza intercambios:

España

TECNUN Navarra
U. Católica San Antonio de Murcia 2022
U. Internacional de Catalunya 2021
U. Politécnica de Madrid
U. Pública de Navarra
U. Rey Juan Carlos 2022

Alemania

Nuertingen Geislingen University

Ecuador

Universidad San Francisco de Quito

Filipinas

University of Asia and the Pacific

Italia

U. Rovira I Virgili 2023 - Roma Politécnico di Milano 2023

Bolivia

U. Católica Boliviana "San Pablo"

Perú

Universidad Peruana Cayetano Heredia

Dinamarca

Copenhagen Business School International Summer University Programme

Inglaterra

Lancaster University

Chile

U. Andrés Bello

Corea

Hanyang University

R. Dominicana

Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra

Austria

Management Center Innsbruck



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



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.



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



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



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.

TRANSFORMÁ LA SALUD DESDE LA TECNOLOGÍA



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



Charlemos por acá:
+54 11 3163 9391