



UNIVERSIDAD
AUSTRAL | INGENIERÍA



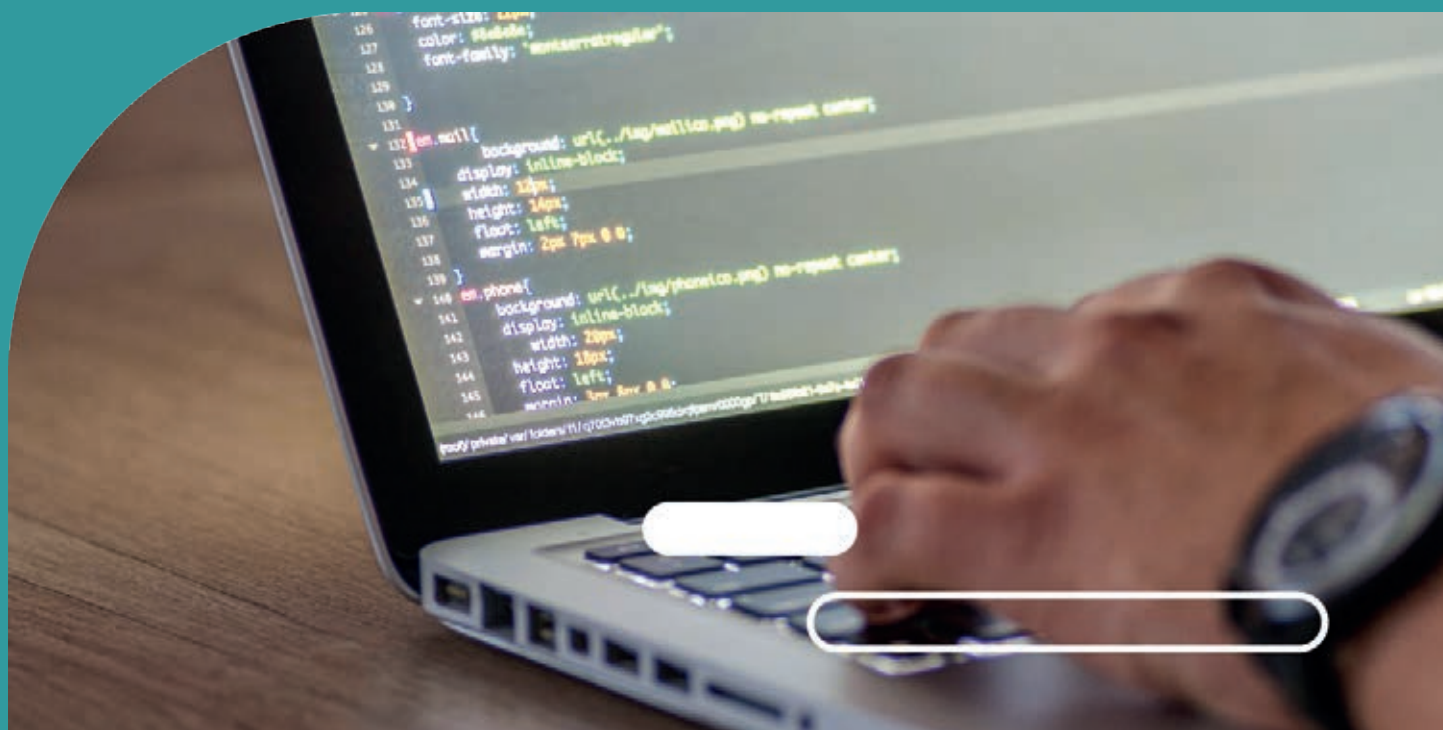
UNIVERSIDAD
AUSTRAL



POLO
TECNOLÓGICO
ROSARIO

Tecnicatura Universitaria en Programación

Desarrollá tu talento y sé parte de las Industrias que lideran la economía del conocimiento y la transformación digital.



Tecnicatura Universitaria en Programación

La Universidad Austral (UA) y el Polo Tecnológico Rosario (PTR) lanzan una coding school que otorgará el título Técnico en Programación. Esta propuesta de formación prepara profesionales competentes en el área de la programación, con conocimientos de las nuevas tecnologías y con una amplia visión humanística. La tecnicatura articula el conocimiento con su aplicación, de manera que quienes egresen puedan insertarse rápidamente en el mercado laboral en la industria del software, los servicios informáticos y los emprendimientos tecnológicos. La carrera está diseñada para aprender desde la práctica, sin perder de vista la importancia de los fundamentos matemáticos necesarios en el razonamiento algorítmico.

La tecnicatura tendrá su sede en el Polo Tecnológico Rosario, organización que nuclea más de 100 empresas de software y servicios informáticos, y otorgará la impronta y la solidez académica de la Universidad Austral. La misma cuenta con una amplia trayectoria tanto a través de su Facultad de Ciencias Empresariales como a través de su Facultad en Ingeniería. Es esta una propuesta inédita en la región por sinergizar el mundo académico y el sector productivo.





Objetivos

- Brindar una formación integral y de excelencia para personas interesadas en adquirir conocimientos prácticos de forma rápida y enfocada.
- Acelerar la inserción laboral de quienes decidan encarar esta carrera, contando con el apoyo de empresas de tecnología y afines ubicadas en el Polo Tecnológico.
- Permitir la obtención de un título de pregrado a quienes se hayan desarrollado en la industria del software sin una educación formal en la materia.

Campo de acción

Industria del software, servicios informáticos y emprendimientos de base tecnológica.

Perfil del egresado

Un profesional capacitado para el desarrollo de software "Full Stack" (back end y front end), con tecnologías y paradigmas vigentes en el mercado. Tiene experiencia en manejo de proyectos chicos y capacidad de aprendizaje autodirigido (self-learning).

Título:

Tecnicatura en Programación

El Ministerio de Educación de la Nación reconoce oficialmente este título de pregrado de validez nacional, según la Resolución N° 1465/13



Desarrollo

- **Duración:** 2 años y medio.
- **Modalidad de cursado:** Presencial. Lunes a Viernes entre las 17 a 21 hs
- **Carga horaria:** 1400 hs.
- **Ubicación cursado:** Universidad Austral - Sede Rosario (Paraguay 1978)



Requisitos de admisión

- Poseer título secundario o certificado de título en trámite.
- Cumplir los requisitos de aprobación del curso de ingreso.
- Realizar la matriculación a la carrera antes de agotar cupo máximo de ingresantes.



Plan de estudios

PRIMER AÑO - Conocer / Aprender

Primer cuatrimestre

- Álgebra y Geometría
- Análisis de Sistemas
- Técnicas de Com. y Storytelling
- Algoritmos y Estructuras de Datos

Segundo cuatrimestre

- Análisis Matemático I
- Bases de Datos
- Programación I
- Filosofía y Antropología
- Optativas y Seminarios

SEGUNDO AÑO - Desarrollar / Practicar

Primer cuatrimestre

- Programación II - Backend
- Gestión de Proyectos
- Programación III - Frontend
- Introducción a DevOps
- Ética General
- Optativas y Seminarios

Segundo cuatrimestre

- Proyecto de Laboratorio
- UX
- Práctica Profesional Supervisada
- Optativas y Seminarios

TERCER AÑO - Aplicar

Primer cuatrimestre

- Práctica Profesional Supervisada
- Optativas y Seminarios

Referencias

- Ciencias Básicas
- Tecnologías Aplicadas
- Tecnologías Básicas
- Complementarias

A lo largo de la carrera y para la obtención del título, **se deberán aprobar seminarios y asignaturas optativas: 180 h en total**. Los **seminarios** podrán ser presenciales y/o virtuales, y ofrecerán contenidos variados, permitiendo flexibilidad en la carrera y profundizando en el estado del arte de algún tema o herramienta en particular. Las **materias optativas** podrán abordar temáticas específicas de la carrera o áreas de conocimiento que ayuden al estudiante a capacitarse para el desarrollo de software en sectores específicos. Algunos seminarios y materias posibles son:

SEMINARIOS:

- Introducción al Framework Django
- Introducción a la Ciberseguridad
- Introducción a Flutter
- Aspectos Legales y Propiedad Intelectual en IT
- Introducción a la Inteligencia Artificial
- Webscrapping con Python

MATERIAS OPTATIVAS:

- Administración I
- Estadística
- Matemática Financiera
- Costos
- Introducción a la Comercialización
- Introducción a la Contabilidad
- IT & Business Intelligence



Sobre el PTR

Es una organización civil creada en el año 2000 que busca posicionar a Rosario y su región como un centro de referencia internacional en el desarrollo científico y la innovación tecnológica. Con más 100 empresas socias de los sectores de Software, Telecomunicaciones, Bioingeniería, Ingeniería y Automatización, el PTR cuenta con un nodo tecnológico de vanguardia donde a lo largo de cinco hectáreas se radican 30 empresas de tecnología, las cuales trabajando de manera colaborativa impulsan posibilidades para la mejora de la competitividad regional, la inclusión social y la creación de empleos de alta calidad.

Sobre la UA

La Universidad Austral con solo 30 años de trayectoria cuenta ya con sedes en Rosario, Pilar y Capital, 7 Facultades, un Parque Tecnológico, una Escuela de Negocios y un Hospital Universitario. La misma busca servir a la sociedad a través de su propia tarea de docencia, investigación y transferencia. Su objetivo es formar profesionales con competencias técnicas y sentido ético, capaces de comprometerse con el medio en el que viven, aportando positivamente a la transformación social.

Transformación Digital

La creación de la CODING SCHOOL entre la UA y el PTR busca generar un espacio de formación ágil, eficaz y experimental para responder a las nuevas demandas del contexto. En este caso desarrollando talentos que lideren las industrias que forman parte de la Economía del Conocimiento. Sabemos que 1 de cada 2 empresas del sector tienen una demanda insatisfecha con respecto a los perfiles de desarrolladores. Por esto, la Austral en alianza con el Polo se embarcan en el diseño y el impulso de esta innovadora propuesta académica.



Director Académico

Lic. Alejandro Yacono.

Facultad de Ciencias Empresariales Universidad Austral.



Coordinadora Académica

PHD. Cand. Fernanda Méndez.

Facultad de Ciencias Empresariales Universidad Austral.

Consejo Asesor

El Consejo Asesor de esta tecnicatura está integrado por figuras relevantes, con especial experiencia en actividades del mundo del software y los negocios, tanto de la Facultad de Ciencias Empresariales y de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral como del Polo Tecnológico Rosario. El objetivo de este consejo es conectar el mundo académico y empresarial.



Contacto

CSprogramacion@austral.edu.ar



UNIVERSIDAD
AUSTRAL | INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
AUSTRAL



POLO
TECNOLÓGICO
ROSARIO