



# Mauricio Nicolás Castro

Estudiante Ing. en Sistemas

3704643666

castromauricionicolas@hotmail.com

Mauricio Nicolás Castro

MauricioCastro16

## PERFIL PROFESIONAL

Sólida formación técnica y pasión por la innovación tecnológica. Habilidades en programación, análisis de sistemas y principios económicos, orientado a soluciones y con capacidad para trabajar en equipo y liderar proyectos. Entusiasta, autodidacta, adaptable y comprometido con el aprendizaje continuo y la mejora constante.

## HABILIDADES TÉCNICAS

### Lenguajes de programación:

C, C++, Python, Java, Kotlin, JavaScript, Smalltalk, SQL.

### Frameworks y herramientas:

Svelte.js, Node.js, Tkinter, UML, Jenkins, GitHub Actions, Jira, Trello, Docker.

### Bases de datos:

MySQL, PostgreSQL.

### Software y entornos:

Android Studio, Microsoft Project, Geogebra, MathLab, Octave, AutoCAD, R, LaTeX, VirtualBox, Canva.

### Otros:

Excel (avanzado), PowerPoint (avanzado), Word, Render, Vercel.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

### Ingeniería en Sistemas de Información

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Resistencia

*En curso desde 2021*

Actualmente cursando 4º año.

Promedio sin aplazos: 8,00

Promedio con aplazos: 7,80

### Bachiller en Economía

Instituto Privado General San Martín - Formosa Capital

*Marzo 2015 - Diciembre 2020*

### Asistencia a Talleres:

- Taller Las Series de Fourier en relación con los espacios vectoriales

## EXPERIENCIA Y ACTIVIDADES RELEVANTES

## COMPETENCIAS BLANDAS

Comunicación efectiva

Trabajo en equipo

Liderazgo y gestión de proyectos

Resolución de problemas

Adaptabilidad

Autodidacta

Pensamiento crítico

Organización y planificación

## IDIOMAS

**Español:** Nativo

**Inglés:** Nivel medio-alto(*certificado por Computrabajo Argentina*)

## Investigador

**Centro de Investigación Aplicada en Tecnologías de la Información y Comunicación (CIATIC)**

*Abril 2024 - Actualidad*

Desarrollo de herramienta móvil de bajo costo para la caracterización morfológica de granos de arroz (Android Studio):

Java - Abril 2024 a Marzo 2025

Kotlin Multiplatform - Desde Marzo 2025 (para mayor compatibilidad y democratización del acceso)

## Participación en Congresos:

**Congreso Paraguayo de Informática 2024**

*Exposición de investigación en procesamiento de imágenes. Premio al mejor trabajo del simposio.*

**Congreso Nacional de Estudiantes en Ingeniería en Sistemas (CNEISI)**

**Congreso Latinoamericano de Educación, Tecnología y Ciencia (Argentina, México y Paraguay)**

*Premio a la mejor exposición de Resistencia.*

## Competencias y Desafíos:

**RALLY de Innovación 2024**

**Competencia de optimización de código para la obtención de números sociales**

*Primer puesto*

## PROYECTOS Y LOGROS TÉCNICOS

- Tratamiento de archivos, procesamiento de estadísticas y presentación de resultados en Pascal y C.
- Experimentación en laboratorio y elaboración de informes.
- Desarrollo en Geogebra, MathLab y Octave.
- Conocimientos en análisis y diseño de sistemas: UML, PUDS, arquitecturas de software, patrones de diseño.
- Parser/Lexer en Python.
- Simulador de memoria en Python con Tkinter.
- Videojuego en Smalltalk (Pharo IDE).
- Modelado de bases de datos relacionales en MySQL y PostgreSQL.
- Sistema web con Svelte.js y Node.js (deploy en Vercel).
- Desarrollo de aplicación web mediante metodología en cascada con diagramas UML.
- Módulo de Economía aprobado en la Facultad de Ciencias Económicas (Introducción a las Ciencias Económicas).
- Monografía académica elaborada.
- Planificación con Microsoft Project y conocimientos en gestión tradicional.
- Conocimientos en seguridad informática (Parrot Security, Nmap).
- Simulación de un sistema estocástico para optimización de costos.

- Integración continua (Jenkins, GitHub Actions), despliegue en Render, conexión con Slack e integración de IA para síntesis de errores.
- Administración avanzada de repositorios en GitHub.
- Procesamiento de imágenes en C++ para optimización en dispositivos de bajos recursos.