



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.