

# Tonatiuh Soto Martínez

55 - 51681707 | tonasotomtz@gmail.com

## Perfil

Estudiante de séptimo semestre de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, con sólidos conocimientos en desarrollo de software, redes de computadoras y sistemas inteligentes. Me considero una persona organizada, analítica y orientada al detalle, con gran interés por la mejora continua y el aprendizaje de nuevas tecnologías.

## Formación

ENERO DEL 2022 - ENERO DEL 2026

**Escuela Superior de Cómputo** - *Ingeniero en Sistemas*

Trabajando en diversos proyectos académicos relacionados a desarrollo de software y redes de computadoras, tomando optativas enfocadas en criptografía y algoritmos genéticos.

## Proyectos académicos

### Software que simula un algoritmo genético

Actualmente me encuentro desarrollando un programa en C que simula un algoritmo genético incluyendo la generación de cromosomas, elección probabilística, y evaluación en una función usando diversas técnicas de mutación, selección, y cruza; incluyendo una interfaz en consola usando una librería especial.

### Uso de algoritmos de cifrado

Desarrollé varios programas en lenguajes como C y GoLang que simulan algoritmos de cifrado de información como por corrimiento, cifrado Hill, y cifrados AES y DES.

### Aplicación móvil para el control de un carro robot

Diseñé e implementé un sistema para controlar un pequeño carro robot usando tarjetas de desarrollo, junto con una aplicación móvil. Esto permitió establecer una conexión entre un dispositivo móvil y la tarjeta usando bluetooth para poder usar un control virtual.

## Habilidades técnicas

**Lenguajes:** C, Python, Javascript, TypeScript, Java

**Desarrollo móvil:** React Native, Expo

**Web:** React

**Control de versiones:** Git (básico)

## Idiomas

**Español:** Nativo

**Inglés:** Intermedio Alto