

# Curriculum Vitae

## Perfil Profesional

Soy un desarrollador apasionado por el desarrollo de software. Cuento con experiencia en programación orientada a objetos, desarrollo de sistemas web, análisis de datos e implementación de algoritmos criptográficos. He trabajado en proyectos con Python, C, C++, Java y PHP, así como en la creación de interfaces gráficas, aplicaciones web y simulaciones lógicas. Me interesa la seguridad informática y la automatización de procesos.

### Habilidades

## Técnicas

- Lenguajes de programación: Python, Java, C, C++, PHP, JavaScript, HTML5, CSS3
- Desarrollo web: PHP, HTML, CSS, gestión de formularios, sesiones y bases de datos
- Control de versiones: Git y GitHub
- Cifrado y seguridad: Implementación de algoritmos de cifrado por bloques (CBC, ECB), manipulación de imágenes cifradas
- Ofimática: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Idiomas: Inglés intermedio

## Proyectos Destacados

- 🎮 Juego Snake en FPGA  
Implementación completa en VHDL con matriz LED 8x8 y displays de 7 segmentos, lógica de puntuación, colisiones y animaciones.
- 💻 Calculadora IP/VLSM  
Aplicación en Python con interfaz gráfica (Tkinter) para el cálculo de subredes, máscaras y rangos IP, con opción de exportar resultados.
- 💻 Compilador en Java  
Desarrollado con JavaCUP y máquina de pila para ejecutar instrucciones, estructuras de control y funciones definidas por el usuario.
- 💻 Sistema Gestor Escolar (PHP / HTML / CSS)  
Aplicación web con autenticación, administración de usuarios, alumnos y docentes, manejo de formularios, sesiones y paneles administrativos.
- 🔒 Cifrado de Imágenes en Python

Programa para cifrar y descifrar imágenes BMP utilizando algoritmos simétricos en modo CBC, con opción de manipular datos cifrados y verificar integridad.

## **Educación**

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Escuela Superior de Computo

Años cursados: [2023 - Actualidad]

## **Idiomas**

Español: Nativo

Inglés: Intermedio (lectura técnica, conversación y redacción)

## **Competencias Personales**

- Pensamiento analítico y resolución de problemas
- Trabajo en equipo y comunicación efectiva
- Capacidad de aprendizaje autónomo
- Enfoque en la calidad y eficiencia del código

## **Redes y Contacto**

GitHub: <https://github.com/Mauricio-Sandoval>

Correo electrónico: mausandoval79@gmail.com