

Currículum Vitae

Perfil Profesional

Soy un desarrollador apasionado por la electrónica, la programación de sistemas embebidos y el desarrollo de software. Cuento con experiencia en FPGA (VHDL), 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 integración de hardware y software, la seguridad informática y la automatización de procesos.


Habilidades Técnicas

- Lenguajes de programación: Python, Java, C, C++, PHP, JavaScript, HTML5, CSS3
- Electrónica y FPGA: VHDL, Cyclone IV, simulaciones digitales, control de señales
- Frameworks y librerías: Tkinter, Flask, OpenCV, NumPy, Pandas, Matplotlib
- Desarrollo web: PHP, HTML, CSS, gestión de formularios, sesiones y bases de datos
- Sistemas operativos: Linux, Windows, Bash scripting
- Control de versiones: Git y GitHub
- Cifrado y seguridad: Implementación de algoritmos de cifrado por bloques (CBC, ECB), manipulación de imágenes cifradas
- Inteligencia Artificial: Validación de modelos, clasificación, métricas de evaluación (precisión, recall, F1-score)
- 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.

-  Clasificación e Inteligencia Artificial

Implementación de pruebas de clasificación y validación de modelos, métricas de desempeño y análisis de datasets con Python (pandas y scikit-learn).

Educación

Ingeniería en Computación / Electrónica (en curso o completada)

[Nombre de tu institución]

Años cursados: [XXXX-XXXX]

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/tuusuario>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/tuusuario>

Twitter: <https://twitter.com/tuusuario>

Correo electrónico: tuemail@gmail.com