

# SANTOS LÓPEZ

santos.lopez@galileo.edu  
github.com/santoslopez . linkedin.com/in/lopezsantos  
www.santoslopez.me

---

He desarrollado proyectos backend con Python, PHP, Java y Flask, usando bases de datos como SQL Server, MySQL, PostgreSQL, SQLite y Azure. Me caracterizo por mi responsabilidad, proactividad y ética de trabajo.

## EDUCACIÓN

---

- Academia Europea** 2025 - presente
- Aprendiendo inglés. Actualmente en nivel básico.
- Universidad Galileo**, Maestría en Tecnologías de la información, *Magna Cum Laude* 2023 - 2024
- Postgrado en Bases de Datos, 2024.
  - Postgrado en Sistemas de Información, 2023.
- Universidad Galileo**, Ingeniería de Sistemas Informática y Ciencias de la Computación Actual
- A un solo curso de cerrar pènsun.
- Centro Educativo Técnico Laboral Kinal**, Perito en Informática

## PROYECTOS

---

Tengo una gran variedad de **proyectos** siendo algunos de código abierto y que pueden ver en mi perfil de **GitHub**.  
**Protocolo para envío y recepción de mensajes entre Raspberry Pi Pico con interfaz gráfica de usuario (Gui)** [GitHub Leer más](#)

- Diseñé un software para que pueda enviar y recibir mensajes entre Raspberry Pi Pico utilizando Python Flask para la interfaz del usuario y SQLite para el almacenamiento de los datos. Para la comunicación utilicé UART.
- Tecnologías utilizadas: Python, Flask, MicroPython, JavaScript, SQLite, Raspberry Pi Pico.

**Software para el aprendizaje de idiomas utilizando gamificación** [Leer más](#)

- Desarrollé una plataforma educativa para el aprendizaje de los idiomas mayas de Guatemala (sin embargo se adapta a cualquier idioma), específicamente quiché y kaqchikel, utilizando gamificación para mantener motivados a los usuarios mientras realizan las lecciones.
- Tecnologías utilizadas: PHP 8, Ajax, PostgreSQL, JavaScript, HTML, CSS, ResponsiveVoice, procedimientos almacenados, transacciones. Seguridad para evitar inyección SQL, cross-site, etc.

**Sistema de control de inventario** [Github Leer más](#)

- Desarrollé un sistema de inventario que permite gestionar ventas, compras, productos, clientes y proveedores. El sistema incluye funcionalidades para agregar, modificar, eliminar y listar datos clave, como productos y proveedores, y generar reportes detallados de ventas, compras y stock.
- Tecnologías utilizadas: PHP 8, Ajax, JavaScript, PostgreSQL, HTML, CSS, procedimientos almacenados, y transacciones. Implementé medidas de seguridad como la protección contra inyección SQL, ataques cross-site y aseguré que la base de datos cumpliera con las formas normales para garantizar la integridad de los datos.

**Software educativo para la asignación de estudiantes, horarios de clases, cursos, etc.** [Github Leer más](#)

- Desarrollé un software para que puedan los estudiantes realizar su inscripción a sus cursos, elegir los horarios, etc. También se cuenta con un rol para asignar a los profesores a los cursos que deben impartir en sus respectivos salones, etc.
- Tecnologías utilizadas: Java, POO, Java Swing, MySQL, procedimientos almacenados, transacciones. Seguridad para evitar inyección SQL, etc. Se validan que no hayan horarios y cursos en el mismo salón y edificio, etc.

## HABILIDADES TÉCNICAS

---

**Lenguajes de programación:** Python, JavaScript, C, PHP, Java, R  
**Base de datos:** SQL Server, MySQL, PostgreSQL, SQLite y Azure entorno local.  
**Frameworks y librerías:** Flask, jQuery, Bootstrap.  
**Herramientas:** Git, LaTeX, Markdown

**Otros:** HTML, CSS, GitHub, Figma, Jekyll, Ajax.

**Estoy por aprender:** Node.js, React

## **CERTIFICACIONES**

---

Tengo más de 10 **certificaciones** que he obtenido en diferentes cursos que he tomado en línea.