



Mateo Sebastián Pilco Pérez

Quito – Ecuador | (+593) 0995291560 | mateo.pilco.dev@gmail.com | <https://github.com/SebasPM15>

Acerca de mí

Soy estudiante de Ingeniería en Software con experiencia en desarrollo web y móvil. También, soy una persona multifacética, analítica y autodidacta, con una gran capacidad de adaptación y resolución de problemas. Me apasiona el desarrollo de software y la optimización de sistemas, aplicando buenas prácticas, depuración y estructuras escalables. Disfruto aprender nuevas tecnologías y trabajar en equipo para crear soluciones innovadoras y eficientes. Busco una pasantía donde pueda aplicar mis conocimientos, fortalecer mis habilidades y contribuir con ideas que generen impacto. Mi compromiso es con la calidad, el crecimiento continuo y el desarrollo de software que marca la diferencia.

Educación

BACHILLER INTERNACIONAL | INSTITUTO NACIONAL MEJÍA

2014 - 2020

INGENIERÍA EN SOFTWARE | ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

2020 - Actualmente

Aptitudes y habilidades

DESARROLLO WEB Y MÓVIL

- **Frontend:** Flutter, HTML, CSS, JavaScript.
- **Backend:** Node.js con Express, Spring Boot, Flask.
- **Bases de Datos:** MySQL (modelado, consultas optimizadas, gestión relacional), Postgres, SQLite.
- **Lenguajes:** Python (nivel básico-intermedio), JavaScript, Kotlin, PHP, HTML.

HERRAMIENTAS Y FRAMEWORKS

- **Control de versiones:** Git y GitHub
- **APIs RESTful:** Creación, consumo y manejo de APIs con Flask y Express.
- **Automatización:** Desarrollo de scripts en Python para automatización de tareas.
- **Metodologías Ágiles:** Aplicación de Scrum y Kanban para gestión de proyectos.

HABILIDADES BLANDAS

- Trabajo en equipo y colaboración eficaz.
- Comunicación efectiva (oral y escrita).
- Resolución de problemas y pensamiento analítico.
- Compromiso y responsabilidad.
- Capacidad de aprendizaje rápido.

Experiencia Laboral

TUTOR VIRTUAL - INCLUSIÓN DIGITAL

Marzo 2024 - Agosto 2024

- **Capacitación Docente:** Formación de docentes del **Ministerio de Educación** en herramientas TIC para potenciar su enseñanza.

- **Innovación Educativa:** Implementación de tecnologías digitales para mejorar metodologías de aprendizaje en línea.
- **Habilidades Desarrolladas:** Comunicación efectiva, pedagogía digital y adaptación a plataformas tecnológicas.

Proyectos académicos y personales

APLICACIÓN WEB DE GESTIÓN FINANCIERA PERSONAL

- **Automatización de Finanzas:** Desarrollo de una plataforma para registrar **ingresos, gastos y transferencias**, facilitando la gestión financiera personal.
- **Backend Robusto:** Implementado con **Java y Spring Boot**, garantizando una arquitectura escalable y segura.
- **Base de Datos Eficiente:** Uso de **MySQL** para almacenamiento de transacciones y generación de reportes detallados.
- **Experiencia Intuitiva:** Interfaz desarrollada con **JSP**, asegurando una navegación fluida y accesible.

APLICACIÓN MÓVIL – LISTA DE TAREAS (“AGENDA ESTUDIANTIL”)

- **Gestión de Tareas Optimizada:** Creación, edición, búsqueda y eliminación de tareas con asignación de ubicaciones.
- **Integración con Google Maps:** Permite asociar tareas a ubicaciones específicas para mejorar la organización.
- **Almacenamiento Offline:** Implementación de **SQLite**, asegurando acceso sin conexión.
- **Diseño Moderno:** Uso de **Material Design** para una experiencia visual limpia e intuitiva.
- **Desarrollado en Kotlin:** Aplicación nativa para **Android**, optimizada para rendimiento y usabilidad.

CREACIÓN DE UNA API REST CON PYTHON Y FLASK

- **API Modular y Escalable:** Desarrollo de una **API RESTful** en **Flask**, organizada en un entorno virtual para facilitar su mantenimiento.
- **Manejo Eficiente de Datos:** Conexión con **MySQL** para realizar operaciones **CRUD** de forma rápida y optimizada.
- **Seguridad Reforzada:** Implementación de **validaciones en endpoints** y protección contra inyecciones SQL.
- **Pruebas Funcionales:** Uso de **unittest** para verificar la estabilidad y correcto funcionamiento del sistema.
- **Comunicación entre Sistemas:** API diseñada para interoperabilidad con diversas plataformas.

APLICACIÓN MÓVIL CRUD CON ENTIDADES

- **Gestión de Cursos y Estudiantes:** Desarrollo de una app que permite crear, editar, eliminar y visualizar información académica.
- **Uso de Jetpack Compose:** Interfaz moderna y dinámica, optimizada para dispositivos Android.
- **Relaciones Uno a Muchos:** Modelado de base de datos en **SQLite** para estructuración eficiente de datos.
- **Experiencia de Usuario Mejorada:** Diseño basado en **Material Design**, asegurando facilidad de uso y accesibilidad.
- **Persistencia de Datos:** Almacenamiento local que permite acceder a la información sin conexión a internet.

Idiomas

- Español: Nativo
- Inglés: Intermedio - Avanzado