

# Efrain Cruz Lobato

Ixtacamaxtitlan, Puebla, Mexico · [Mi Portafolio Web](#) · +52 241 168 15 68 · efraincruzlobato13@gmail.com

---

Ingeniero en desarrollo y gestión de software con experiencia en tecnologías como Java, Dart y JavaScript. Especialista en creación de módulos con frameworks como Spring Boot, Hibernate, Flutter, React y Astro, y en diseño de interfaces con herramientas como Tailwind CSS y Bootstrap para aplicaciones web modernas y responsivas.

He participado en todas las fases del ciclo de desarrollo de software: levantamiento de requerimientos (ERS-IEEE830), análisis (diagramas y modelos como Casos de Uso, Secuencia, ER, etc.), y planeación detallada. Manejo control de versiones con Git y GitBash, y diseño de interfaces con Figma y Balsamiq.

Cuento con conocimientos básicos en ciberseguridad, incluyendo prácticas para proteger aplicaciones y datos, y experiencia en OSINT para obtención de datos publicos. Combino habilidades técnicas y un enfoque meticuloso en cada etapa del desarrollo para garantizar soluciones eficientes, seguras y de alta calidad.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

### Softtek

Academia APX, Java.

CDMX, México

Noviembre 2024–Enero 2025

- APX Online:  
Desarrollo de transacciones y librerías utilizando las configuraciones para su ejecución.
- APX Batch:  
Creación y manejo de Jobs utilizando el portal de administración Batch.
- Herramientas:  
Java EE 8, Eclipse Java EE IDE APX, APX CLI 1.4.0, Oracle XE 112

### Ecorenta de México SA DE CV

Desarrollador Java

Rosarito, San José del Cabo, México

Julio 2024–Octubre 2024

- Desarrollé un sistema web para control de pagos de rentas de los inmuebles, así como solicitudes para arrendar inmuebles.
- Trabajo en equipo para realizar el uso de metodología y lenguaje Java EE para el desarrollo del sistema web.
- Manejo de metodología SCRUM.
- Programación en IDE Spring tool suite y Eclipse, uso de servidores Apache Tomcat, Glassfish, Node.js
- Spring boot: programación de APIS REST (get, put, delete, post)
- Testeo de Recursos endpoints empleando postman y swagger.
- Angular: Módulos (crud de inmuebles, consultas de inmuebles disponibles) frontend para consumo de APIS Rest, usamos HTML, CSS, TYPESCRIPT, NODE.JS
- Consumo de API Rest empleando FEIGN
- Creación de contenedores e imágenes en Docker de las aplicaciones para ejecutarlas a nivel de servidor.
- Todos los días se realizaba control de versiones en Git y GitHub, se realizaba pruebas unitarias.
- Mantenimiento a sistema y agregar nuevas funcionalidades.
- Soporte técnico a sistema.
- Creación de manuales para capacitar usuarios.
- Herramientas: Java, Apache Tomcat, Glassfish, Node.js, Swagger, HTML, CSS, TYPESCRIPT, Docker, Git, GitHub, IDE Spring tool suite y Eclipse.

- Desarrollé una aplicación móvil en Flutter y Dart para la visualización de datos de Excel, mejorando la accesibilidad y optimizando el manejo de información.
- Implementé un bot de Telegram utilizando JavaScript y Node.js para realizar consultas desde archivos de Excel, facilitando la automatización de consultas y el acceso rápido a datos importantes. Se utilizó el token de BotFather para la integración con Telegram.
- Utilicé metodologías XP (Extreme Programming), enfocándome en entregas rápidas y pruebas continuas. Para la aplicación móvil, empleé Visual Studio Code y Android Studio en el desarrollo y emulación.
- El bot de Telegram almacenaba archivos de Excel en el servidor local para optimizar el uso de datos, sin necesidad de utilizar una base de datos.
- Gestioné el control de versiones con Git, realizando pruebas en dispositivos físicos y emuladores para garantizar la calidad del sistema.
- Estas soluciones mejoraron la accesibilidad a la información y optimizaron los procesos operativos, contribuyendo a la eficiencia en el área de gerencia integral.
- Herramientas: Flutter, Dart, JavaScript, Node.js, Visual Studio Code, Android Studio, Git y GitHub.

- Desarrollé el dashboard de control utilizando Flutter y Dart, separando los módulos para gestionar funcionalidades como autenticación, estadísticas, CRUD de usuarios, mensajería y visualización de perfil. Para la base de datos, implementé Firebase.
- Trabajé en la landing page del proyecto utilizando Astro, Tailwind CSS y JavaScript, estructurando la web en componentes para optimizar el rendimiento y la mantenibilidad.
- Implementé buenas prácticas de desarrollo siguiendo la metodología XP (Extreme Programming), enfocándome en entregas rápidas y pruebas continuas.
- Realicé el análisis del rendimiento y la accesibilidad de la web utilizando Lighthouse, optimizando la experiencia del usuario.
- Manejé el control de versiones con Git, garantizando la trazabilidad de los cambios y una colaboración eficiente.
- Realicé pruebas utilizando la consola, emuladores y el widget test de Dart para asegurar el correcto funcionamiento del dashboard en distintos entornos.
- Utilicé Visual Studio Code y Visual Studio como herramientas de desarrollo, generando un instalador MSI para facilitar la instalación del dashboard.
- Documenté el proyecto de manera integral, facilitando la comprensión de las funcionalidades y los flujos de trabajo para el equipo de desarrollo y los usuarios.
- Herramientas: Flutter, Dart, Firebase, Astro, Tailwind, CSS, HTML, JavaScript, Lighthouse, Git, Git Bash, XP, Visual Studio Code y Visual Studio.

## ESTUDIOS

---

## DESARROLLO PROFESIONAL

---

- **Introduction to Cybersecurity**
- **ACADEMIA SOFTTEK APX**
- **Java EE & Frameworks: Spring / Spring Boot / Hibernate / Struts / PrimeFaces / Angular**
- **Oracle Analytics Cloud**

- **CISCO Networking Academy, México a 2024**
- **CDMX, México a 2024**
- **JSoft Group Puebla, Puebla, México a 2024**
- **IT-Global Solutions, Apizaco, Tlaxcala a 2022**

## CONOCIMIENTOS TECNICOS

---

- Nativo en español y nivel intermedio de inglés técnico.
- Perfil principal: Desarrollador Full-Stack Web y Móvil
- Perfil secundario: Analista de sistemas, maquetado web, analista web, analista de ciberseguridad e investigador OSINT
- Sistemas operativos: Windows
- Lenguajes de programación: Java, Dart, JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, Node.js y Bash
- Bases de datos: Oracle XE, Firebase y MongoDB.
- Frameworks: Spring Boot, Hibernate, Flutter, React, Angular, Astro, Tailwind CSS, Bootstrap, APX.
- IDEs: Spring tool suite, Eclipse, Visual Studio Code y Visual Studio.
- Otros: Postman, Swagger, Balsamiq, Figma, Git, GitHub, Git Bash, Lighthouse, MrHolmes, Shodan, Nmap Office(Word, Excel, Power Point, Project, Outlook).