

## HENRY DAVID ARREAGA TAPIA

---



INGENIERO EN SISTEMAS

• arreagad43@gmail.com • 0979003453 • 1755180930 • Lucha de los Pobres • Pichincha, Quito

### PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Sistemas con experiencia en el desarrollo de aplicaciones de escritorio, web y móviles, especializado en la creación de soluciones tecnológicas para la toma de decisiones en pequeñas y medianas empresas. Con conocimientos en desarrollo backend y frontend, bases de datos relacionales, no relacionales y análisis de datos con Power BI. Destacada participación en el desarrollo de una aplicación móvil para el Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) en Quevedo, utilizando Python, Django y MySQL.

### EXPERIENCIA LABORAL

#### Desarrollador de Software

Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) - Quevedo

Período: Octubre 2024-Febrero 2025

- Desarrollo de una aplicación móvil para la toma de decisiones en PYMES del sector agropecuario.
- Implementación de modelos de predicción en Python utilizando Flask y Joblib.
- Creación de una API para el procesamiento de datos y predicciones en PythonAnywhere.
- Integración de base de datos no relacional administrada con FireBase.
- Pruebas a través de Postman entre el aplicativo y la Api.

#### Desarrollador Principal de Software

Modelo de software para mejorar la gestión de empresas electrónicas mediante herramientas de comercio electrónico

- Proyecto de Titulación Art Científico en la revista Frontiers in Health Informatics

-Link del Art: <https://healthinformaticsjournal.com/index.php/IJMI/article/view/1310>

Período: Enero 2024- Julio 2024

- Desarrollo de una aplicación web (e-commerce).
- Implementación de dashboards con métricas y KPI para la toma de decisiones con Loocker Studio.
- Integración de base de datos MySQL administrada con phpMyAdmin.
- Visualización de datos mediante dashboards interactivos en Power BI.
- Implementación de pagos en línea utilizando PayPal en un entorno e-commerce.
- Despliegue de la aplicación en servidores de Hostinger.

## Desarrollador de Software

Proyecto de Tesis Aplicación móvil de Ingles

Período: Agosto 2023- Octubre 2024

- Authentication Login, Register y Reset password con Firebase
- Módulos de Aprendizaje por niveles bloqueados por fases.
- Implementación de Pruebas acumulativas para la finalización de cada módulo.
- Implementación de librerías de video para la reproducción de archivos mp4. .
- Cloud Firestore para guardar los datos de los usuarios en colecciones con Firebase

## HABILIDADES Y TECNOLOGÍAS

- Lenguajes de Programación: C, C++, C#, SQL, Python, Visual Basic, Java, JavaScript, PHP, Dart, Kotlin.
- Frameworks y Librerías: Django, Flask, Android Studio (Java), React.
- Bases de Datos: MySQL, SQL Server.
- Análisis de Datos: Power BI, Loocker Studio
- Desarrollo Web: HTML, CSS, Bootstrap.
- Metodologías: Scrum, Extreme Programming (XP), Kanban
- Herramientas: Git, Postman, Firebase, NetBeans, Android Studio, Visual Studio Code, Visual, Xampp, MySQL Workbench, Visual C#, Google Colab

## EDUCACIÓN

Ingeniería en Sistemas

Universidad Técnica De Cotopaxi

Período: Oct 2020 - Feb 2025

## IDIOMAS

- Español: Nativo.
- Inglés: B1 Intermedio (Lectura, Escritura, Conversación).

## CURSOS

- Curso de Electrónica Básica
- Cisco, Introducción a Redes
- Soldadura de Componentes Electrónicos.
- Mantenimiento preventivo y correctivo de computadores, equipos electrónicos e Impresoras.

## Referencias Profesionales

Ing. Mgtr. Jaime Mesias Cajas

**Teléfono:** +593 983720520

**C.I:** 0502359250

Ing. José Mesías López Jácome

**Teléfono:** +593 962548139

**C.I:** 1727287680

Ing. MSc. Cristian Darwin Borja Borja

**Teléfono:** +593 987257904

**C.I:** 1719252585

\*Dispongo de carta de honorabilidad emitida el [07/03/2025]