

# ALEJANDRO CARRERA

+593 998 01 9 393  
alejandro.98.carrera@gmail.com  
https://acarrera6806.github.io

## Perfil

Estudiante ecuatoriano de ingeniería de software con una formación sólida en diversas tecnologías. Preparado para aplicar los conocimientos adquiridos tanto en la formación profesional como en la experiencia adquirida a través de trabajos independientes y cursos de formación. Estoy dispuesto a aprovechar oportunidades que me permitan seguir aprendiendo y desarrollando mis habilidades en el campo de la ingeniería de software.

## Experiencia

### Formación profesional

Universidad Técnica de  
Ambato

2018 - 2023

- He desarrollado aplicaciones en Java y C#, incluyendo aplicaciones de línea de comando y de escritorio conectadas a bases de datos MySql y SqlServer, así como servicios en la nube utilizando SOAP, WCF y API REST con .NET framework y base de datos SqlServer. Estos servicios han sido utilizados en diferentes aplicaciones a lo largo de mi formación profesional.
- Desarrollé de manera colaborativa un proyecto e-commerce open source utilizando Angular y servicios de Firebase, Firestore y Firebase Storage. Mi responsabilidad principal fue la implementación de la funcionalidad de pago con Paypal y la integración con los servicios de Google Firebase y Facebook.
- Realicé prácticas preprofesionales en la Universidad Técnica de Ambato, en el área de investigación. Desempeñándome como ayudante de investigación en el tema "Definición de un modelo de negocio para el fortalecimiento de iniciativas de comercio electrónico en Tungurahua como alternativa para enfrentar la crisis económica generada por la pandemia del COVID-19".

### Freelancer

Trabajos independientes

2020 - 2023

- Desarrollé aplicaciones CLI que utilizan distintos tipos de estructuras de datos en el lenguaje de programación Java.
- Desarrollé páginas web con HTML, CSS y Bootstrap para la elaboración de portafolios de diseñadores gráficos siguiendo especificaciones detalladas en mockups.
- Desarrollé un backend con API REST utilizando el lenguaje de programación Go para un sistema de gestión de productos y facturación electrónica de manera colaborativa. Utilicé el framework gorillamux y una base de datos PostgreSQL para implementar la funcionalidad.

## Conocimientos

### Backend

#### Go - Gorilla mux

API REST  
Json Web token  
Validaciones  
Middlewares  
Variables de entorno  
Documentación Swagger

#### C# - .Net Core

API REST  
Json Web Token  
Middlewares  
Documentación Swagger

#### C# - .Net Framework

Servicios SOAP  
Servicio WCF  
API REST

### Base de Datos

#### PostgreSQL

DDL y DML  
Querys  
JOINS  
Procedures  
Triggers  
Users  
Schemas

#### Oracle

DDL y DML  
Querys  
JOINS  
Procedures  
Triggers  
Users

#### SqlServer

DDL y DML  
Querys  
JOINS  
Procedures

#### Google - Firebase

FireAuth web  
Firestore web  
Firebase Storage web  
Firebase web

### Frontend

#### Angular - Web

Html  
Css  
TypeScript  
Bootstrap  
Routes  
Consumo de API REST  
Services  
Guards

#### Java, C# - Escritorio

CLI  
Ventanas  
Menús  
Botones  
Listas  
Funciones  
Conexión a DB

## Aptitudes y competencias

### Sistemas operativos, servidores y deploys

Manejo de los siguientes sistemas operativos:

- Windows
- Linux en distribuciones como Debian, Ubuntu y Arch

Configuración de servidores en máquinas virtuales:

- Servidor Apache
- Servidor Nginx

Lanzamiento de servicios en la nube para aplicaciones distribuidas.

Bases de conocimiento en Docker y Docker Compose.

### Gestión de proyectos y del tiempo

Planificación de la gestión de proyectos.

Manejo de herramientas de gestión de proyectos como Jira y Trello.

Manejo de Git y Github.

Metodologías ágiles como SCRUM, XP y KANBAN.

### Pruebas y depuración

Planificación y diseño de pruebas.

Pruebas de caja negra, caja blanca, componentes, sistema e integración.

Depuración y refactorización de código.

### Idiomas

Comprensión de los siguientes idiomas

- Español (nativo)
- Inglés B1+ (intermedio)

### Integración con plataformas

Implementación de web API de Google

Implementación de web API de Facebook

Implementación de web API de Paypal

### Certificados, seminarios y otras aptitudes

- Certificado "Inspiring Study Conference with Google" (Ambato - Ecuador 2018)
- Certificado "Torneo Internacional de Robótica Pasto Robotics Competition" (Pasto - Colombia 2018)
- Certificado "Diplomado en Aplicaciones Profesionales de Servidores Web, Edutin" (Newark DE - Estados Unidos 2019)
- Seminario "Conference on Computer Science, Electronics and Industrial Engineering 2019" (Ambato - Ecuador 2019)
- Certificado "Festival Latinoamericano de Software Libre 18° Edición" (Ambato - Ecuador 2022)
- Diploma "Casa Abierta De Proyectos Integradores, Investigación Y Vinculación FISEI 2022" (Ambato - Ecuador 2022)