



JUAN CARLOS GALLO MUÑOZ

ESTUDIANTE DE INGENIERIA EN COMPUTACION

+593 983345196 | juancarlos20111940@hotmail.com | Guayaquil - Ecuador
www.linkedin.com/in/juan-carlos-gallo-munoz-805653222

Resumen

Ingeniero en Computación en proceso de titulación, con experiencia en desarrollo de software, integración de sistemas y construcción de aplicaciones web y móviles escalables. He participado en el diseño e implementación de soluciones tecnológicas orientadas a automatización, control de accesos, comunicaciones y monitoreo en tiempo real, trabajando con APIs REST, arquitecturas cliente-servidor y servicios backend.

Cuento con experiencia en desarrollo full stack utilizando tecnologías como Flutter, Vue.js, React, Python y PHP, además de integración con dispositivos biométricos, servicios de mensajería y plataformas externas. Me caracterizo por la resolución de problemas, aprendizaje continuo y adaptación a entornos ágiles, contribuyendo con soluciones eficientes, mantenibles y orientadas a negocio.

Formación Académica

INGENIERIA EN COMPUTACION | ABRIL 2020- ACTUALIDAD | ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

- En proceso de titulación.
- Formación enfocada en desarrollo de software, arquitectura de aplicaciones, integración de sistemas y tecnologías emergentes.
- Programa acreditado por ABET (Computing Accreditation Commission) y EUR-ACE®.

Resolución CES: RPC-SE-09-NO.086-2020.

Proyectos

FACEACCESS

- Desarrollo de un sistema de autenticación biométrica basado en reconocimiento facial utilizando redes neuronales convolucionales (CNN).
- Implementación de modelos de visión por computadora y deep learning para detección facial y validación de identidad.
- Diseño orientado a entornos con menores de edad, priorizando seguridad, precisión y control de accesos.
- Desarrollo en Python utilizando librerías de machine learning y procesamiento de imágenes.
- Implementación de validaciones de permisos y gestión segura de autenticación.
- Proyecto ganador del Concurso IEEE de Inteligencia Artificial 2025.

Tecnologías: Python, TensorFlow, Keras, OpenCV, CNN, Deep Learning.

Experiencia

AMSYS SOLUTION | Desarrollador Freelance (2024)

- Desarrollo e implementación de módulos de telefonía sobre IssabelPBX, incluyendo Call Reports, Voicemail, Dashboard y Email Settings.
- Diseño de sistema de autenticación y control de roles (Administrador, Operador y SuperAdmin).
- Configuración y optimización de servicios Asterisk/Issabel para mejorar estabilidad y mantenibilidad de la plataforma.
- Participación en mejoras funcionales y resolución de incidencias técnicas.

Tecnologías: PHP, IssabelPBX, Asterisk, MySQL, JavaScript.

YIDITECH / YIDIACCESS | DESARROLLADOR FREELANCE (2024 - 2025)

- Desarrollo de módulos CRM para gestión de personal, equipos, permisos y accesos con comunicación en tiempo real.

- Implementación de servicios backend para notificaciones vía WhatsApp, Email y Web Push.
- Integración de dispositivos biométricos ZKTeco y cámaras Hikvision mediante APIs y SDKs.
- Diseño e implementación de APIs REST para interoperabilidad entre plataformas.
- Desarrollo de funcionalidades de invitación y control de acceso por niveles y áreas específicas.

Tecnologías: PHP, JavaScript, APIs REST, Web Push, MySQL, ZKTeco SDK, Hikvision SDK.

LAREDO CONNECTION | DESARROLLADOR FREELANCE (2024 – 2025)

- Desarrollo de módulos de extensiones, listas negras, conferencias y grupos de timbrado en IssabelPBX.
- Integración con Google Calendar y Outlook Calendar para sincronización de agendas y contactos.
- Diseño de un módulo de abstracción de configuraciones PBX para simplificar procesos operativos de usuarios no técnicos.
- Mantenimiento y mejora continua de funcionalidades existentes.

Tecnologías: PHP, JavaScript, IssabelPBX, Google Calendar API, Outlook API.

LAREDO-RADIUS | DESARROLLADOR FREELANCE (2025)

- Desarrollo de plataforma web para administración de usuarios y grupos en servicios RADIUS.
- Implementación de validaciones y controles para gestión segura de rangos IP y prevención de conflictos.
- Desarrollo de procesos asíncronos para conexión y desconexión de usuarios en tiempo real.
- Optimización de lógica backend enfocada en rendimiento y estabilidad.

Tecnologías: PHP, MySQL, RADIUS, JavaScript, APIs REST.

NETTEL S.A. – SELLOS | DESARROLLADOR FREELANCE (2024 – 2025)

- Desarrollo y mejora de módulos de comunicación con dispositivos y candados inteligentes.
- Optimización del consumo de Google Maps API mediante estrategias de caching y reducción de solicitudes.
- Implementación de reportes automáticos y notificaciones vía WhatsApp.
- Automatización de procesos y scripts para mejorar eficiencia operativa.

Tecnologías: PHP, JavaScript, Google Maps API, MySQL, WhatsApp API.

NETTEL S.A. – APLICACIÓN MÓVIL | DESARROLLADOR FLUTTER (2024 – 2025)

- Desarrollo y mantenimiento de funcionalidades móviles utilizando Flutter.
- Implementación de tutoriales interactivos con TutorialCoachMark.
- Integración y optimización de notificaciones push mediante Firebase.
- Mejora de APIs de comunicación cliente-servidor y compatibilidad Android/iOS.
- Actualización de dependencias y mantenimiento evolutivo de la aplicación.

Tecnologías: Flutter, Dart, Firebase, REST APIs, Android, iOS.

FREELANCER – FELVENZA – APLICACIÓN MOVIL (2025)

- Desarrollo de aplicación web y móvil para gestión de inspecciones y captura de información en campo.
- Implementación de sincronización offline/online para operación en entornos con conectividad limitada.
- Desarrollo de formularios dinámicos y carga de imágenes por lotes.
- Integración entre plataforma web y aplicación Flutter para inspectores.

Tecnologías: Flutter, PHP, MySQL, APIs REST, almacenamiento offline.

FREELANCER – FELVENZA – PLATAFORMA DE MONITOREO (2025)

- Desarrollo de módulo web para automatización de alertas vía WhatsApp y correo electrónico.
- Implementación de APIs para envío de mensajes, documentos y administración de grupos.
- Diseño de procesos automatizados y microservicios para captura y procesamiento de eventos.
- Integración con API Hunter para monitoreo y generación automática de alertas.

Tecnologías: PHP, APIs REST, microservicios, cron jobs, WhatsApp API, MySQL.

Logros y reconocimientos

- Ganador del Concurso IEEE de Inteligencia Artificial (2025) con el proyecto FaceAccess, un sistema de autenticación basado en redes neuronales convolucionales (CNN) para reconocimiento facial y control de acceso.
- Semifinalista en el Hackathon PyWeekend (ESPOL, 2023), desarrollando soluciones de software colaborativas en tiempo récord.
- Certificado en Python Esencial – LinkedIn (2024).
- Certificado en Domina JavaScript – LinkedIn (2024).

Competencias técnicas

Lenguajes de Programación

Python, JavaScript (ES6+), PHP, .NET, Java, C#.

Frameworks y Tecnologías

Flutter (Android/iOS), Vue.js, React, Angular.

Bases de Datos

SQL Server, MySQL, PostgreSQL, MongoDB.

Sistemas y Comunicación

Asterisk/IssabelPBX, RADIUS, APIs REST, Protocolos de comunicación personalizados.

Herramientas y DevOps

Git/GitHub, Docker, Firebase, FreePBX, Smarty, HTML5, CSS3.

Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos

Machine Learning (scikit-learn, regresión, clasificación, clustering).

Deep Learning (redes convolucionales – CNN, visión por computadora, Keras/TensorFlow).