

# ANDRES GARCIA

---

## PHP BACKEND and Fullstack developer

---

[ricardogarcia1995@hotmail.com](mailto:ricardogarcia1995@hotmail.com) | [LinkedIn](#) | [GitHub](#) | Ecuador

## Resumen Profesional

---

Desarrollador Web FullStack con mas de 6 años de experiencia, con un enfoque principal en el Backend y experiencia en diseño, desarrollo y mantenimiento de sistemas con alta concurrencia.

Competente en una variedad de lenguajes y herramientas, incluyendo PHP, Node.js, bases de datos SQL y NoSQL, despliegue en diferentes nubes como AWS y DigitalOcean, ademas de manejo intermedio en linux, bash script, redes, nginx y docker.

Me considero una persona autodidacta, apasionado por el apredizaje, el desarrollo de software de manera eficiente y admiración por el hacking etico.

## Experiencia Laboral

---

### Desarrollador FullStack Senior | RUNACHAY | Ecuador | Feb, 2020 - Julio, 2023

- Migracion de aplicaciones a un entorno de nube AWS, mejorando la escalabilidad y mitigando los problemas de disponibilidad casi en su totalidad.
- Implementación de estrategias de copia de seguridad y recuperacion en caso de desastres para garantizar la disponibilidad de la información
- Optimizacion de consultas SQL e indices en una base de datos MySql, mejorando la velocidad de respuesta en un 20, 30 y hasta un 80% en algunos modulos.
- Desarrollo de nuevos modulos y mantenimiento en una aplicación web usada por mas de 100k de usuarios y de uso primordial e intensivo en la educacion virtual durante la pandemia del COVID-19.
- Ofrecer servicios de consultoria a miembros del equipo para desarrollo de nuevas características.
- Mejora del codigo "LEGACY" y adopcion de nuevas tecnologias para mejorar la fluidez de la aplicacion.
- Uso adecuado de firewalls, CDN, configuraciones con permisos minimos y levantar reglas contra bots para mitigar los problemas de seguridad y/o ataques DDOS.

- Desarrolle aplicaciones en Node.js, permitiendo la alta concurrencia, garantizando la alta disponibilidad y el rendimiento óptimo de aplicaciones en tiempo real.
- Automatización de tareas de infraestructura con scripts Bash, lo que mejoró la eficiencia operativa y redujo el tiempo de implementación de aplicaciones en un 80%.

## **Desarrollador FullStack | Fixsystem | Ecuador | Feb, 2019 - Ene, 2020**

- Logros:
  - Reducir en un 80% el tiempo de generacion de reportes diarios de produccion .
  - Consumir informacion directamente de balanzas en diferentes procesos, evitando asi el ingreso manual de pesos al sistema, reduciendo la informacion erronea y agilizando el flujo de este proceso un 60%.
  - Realicé optimizaciones de consultas SQL en una base de datos SQL Server, mejorando la velocidad de respuesta en un 30%.
- Actividades:
  - Desarrollo de sistemas a medida, paginas web y mantenimiento a sistemas en implementacion.
  - Desarrollo de un cms interno para la administracion de paginas web
  - Añadir nuevas características a un sistema para el control de procesos atuneros.

## **Jefe de departamento Tecnico | CEMZ ISP | Ecuador | Nov, 2014 - Ene, 2019**

- Desarrolle e implemente el sistema para el control de los procesos internos y hardware de red logrando lo siguiente:
  - Reducir en un 99% la necesidad del equipo tecnico para cortes/activaciones.
  - Automatizar la facturacion.
  - Alta/Baja a clientes, asignacion de ancho de banda de forma rapida realizado por el equipo de ventas sin necesidad del equipo tecnico.
  - Reducir el tiempo de generacion de documentos de 30 minutos o mas a segundos.
- Actividades:
  - Administración del area tecnica, manejo, configuración y despliegue de infraestructura de red.
  - Manejo del personal tecnico, asignación de tareas.
  - Configuración de enlaces de radio ptp y ptmp, VPNs, enrutamiento dinamico.

## **Educación**

---

**Ingenieria en sistemas | Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabi**

- Manta, Manabi | Marzo 2012 - Marzo 2017

## Certificaciones

- CS305: WEB DEVELOPMENT | Saylor Academy (<https://www.saylor.org/>).
- Docker y Docker SWARM | Platzi (<https://platzi.com/>).

## Habilidades Técnicas

---

- Lenguajes de Programación: PHP, Node.js, JavaScript.
- Frameworks: Laravel, VueJs.
- Bases de Datos: MySQL, SQL Server, Redis, MongoDB.
- Otras tecnologías: HTML, CSS, WebSockets.
- Arquitectura de Software.
- Infraestructura: AWS, Linux, Docker, Nginx.
- Scripting en Bash.
- Servicios Web: REST.
- Control de Versiones: Git.
- Metodologías Ágiles.

## Proyectos

---

- MODULO DE CLASES y BIBLIOTECAS
  - Tecnologías: PHP, Javascript, MySql, Vue.js
  - Desarrollo de un modulo para la administracion de clases, asistencia, recursos y asignacion de estudiantes para un LMS usado a nivel nacional, en pleno auge de la pandemia.
- INTEGRACION H5P
  - Tecnologías: PHP, Javascript, MySql
  - Desarrollo de un modulo para la administracion de recursos H5P self-hosted basado en implementaciones para moodle y Drupal (No disponible para laravel)
- INTEGRACION MOODLE-RUNACHAY
  - Interoperabilidad entre sistemas, consumiendo el API de Moodle para sincronizar registros
- RUNACHAY HUB o MAYACHAY
  - Tecnologías: Laravel, MySql
  - Se creo un repositorio de recursos para compartir entre distintas instancias de la aplicacion mediante un api RESTFULL
- CHAT runachay

- Tecnologías: Laravel, Pusher, WebSockets, Jitsi, Javascript, Vue.js, Redis
- Chat entre docentes y estudiantes para las unidades educativas en Ecuador, permite la comunicación personal y por grupos, notificaciones con intercambio de archivos, audios y videollamadas.
- Fue un gran desafío, la aplicación fue usada por más de 12k de usuarios simultáneamente, desarrollo enteramente por mi persona.
- COLIBRI
  - Tecnologías: Node.js, MONGODB, Socket.io, Javascript, Vue.js
  - Juego tipo QUIZZ en modalidad "QUIEN QUIERE SER MILLONARIO" para concurso matemático para la institución educativa ISRAEL de la ciudad de Manta.
- Seguimiento y redistribución de noticias para Instituciones públicas
  - Tecnologías: LARAVEL, PostgreSQL, Javascript, HTML, CSS.
  - Control de redes sociales, gestión de comunicaciones internas y externas entre diferentes instituciones públicas.
- Seafman
  - Tecnologías: Laravel, SQL Server, Javascript, HTML, CSS.
  - Actualización, corrección y desarrollo de nuevas características en el sistema de procesamiento de datos de una empresa pesquera líder en el sector atunero.
- Fricopez
  - Tecnologías: Laravel, MySQL, Javascript, HTML, CSS.
  - Digitalización de procesos de producción atunera de la empresa Fricopez, levantamiento de requisitos, desarrollo e implementación del sistema
- Votaciones
  - Sistema para la contabilización y visualización en tiempo real de las elecciones seccionales de la ciudad de Manta del año 2019
- Sistema web de gestión ISP para la empresa CEMZ | 2017
  - Tecnologías: PHP, MySQL, Bootstrap, JQuery
  - Conectividad y configuración de Hardware de red (MIKROTIK y Ubiquiti)
- Sistema POS | 2016
  - Tecnologías: JAVA y MySQL
  - Sistema de ventas para comida rápida

## Logros

---

- Desarrollo e Implementación de un chat en tiempo real para más de 12k de usuarios concurrentes en node JS | 2021
- Configuración de infraestructura para el acceso de más de 100k de usuarios diarios | 2020
- Migración desde VPS a AWS para la empresa RUNACHAY | 2020

- Segundo Lugar concurso de programación FACCI Manabi (Modalidad Avanzada) | 2016
- Primer Lugar concurso de programación FACCI (Modalidad Avanzada) | 2015

## Idiomas

---

- Español (Nativo).
- Inglés (Basico).

## Intereses

---

- Exploración continua de las últimas tendencias en desarrollo (Frontend y backend) y tecnologías de infraestructura.
- Hacer de mentor a personas interesadas en tecnología, en base a mi experiencia.