

Rolando Murillo Aguirre

Analista de Sistemas

Correo: rolandomurilloaguirre22@gmail.com

Portafolio: <https://portafolio-dev-iota.vercel.app>

LinkedIn: www.linkedin.com/in/rolando-ma

Teléfono: +506 8883 0353 / 27888641

Resumen Profesional

Profesional en Informática Empresarial con experiencia en análisis, desarrollo y mantenimiento de sistemas, tanto en backend como en frontend. Competente en levantamiento de requisitos, documentación técnica, diseño de arquitecturas, gestión de bases de datos y aseguramiento de calidad. Con conocimientos en Java, PHP, Node.js y JavaScript, aplicando patrones de diseño (MVC, Singleton, Factory) y metodologías ágiles (Scrum). Destaco por mi pensamiento crítico, atención al detalle y compromiso con la excelencia en la optimización de procesos tecnológicos y desarrollo de soluciones escalables.

Habilidades Técnicas

Lenguajes de Programación: JavaScript (ES6+), TypeScript básico, Java, PHP, Node.js, SQL, HTML5, CSS3 (Flexbox, Grid, Animaciones).

Frameworks y Librerías Frontend: React, Bootstrap, jQuery, jQuery UI, React Router.

Backend y APIs: Node.js, PHP, RESTful APIs.

Bases de Datos: MySQL, SQL Server, Firebase, diseño y optimización de bases de datos.

Patrones de Diseño: MVC, Singleton, Factory.

Control de Versiones: Git, GitHub.

Testing & QA: Unit Testing, Test Cases, QA Manual.

Metodologías Ágiles: Scrum, Jira, Trello.

Diseño y Prototipado: Figma, UI/UX Design.

Principios y Buenas Prácticas: SOLID, Clean Code, refactorización, responsive design.

Otros: Python Essentials 1, Fundamentos de Azure, Cyber Threat Management, Introduction to Cybersecurity

Experiencia Profesional

Analista Desarrollador | Práctica Supervisada - Gobierno Local Osa

agosto 2024 – noviembre 2024

Levantamiento de requisitos funcionales y técnicos, creando más de 50 historias de usuario con criterios de aceptación detallados.

Desarrollo backend con arquitectura MVC y patrones Singleton/Factory para gestión eficiente de recursos.

Implementación de operaciones CRUD, sanitización de datos y validación de parámetros del lado del servidor.

Optimización de base de datos MySQL, mejorando rendimiento en un 20% y reduciendo tiempos de respuesta.

Prototipado completo en Figma, mejorando UI/UX y accesibilidad en todas las interfaces.

Ejecución de pruebas unitarias y funcionales, reduciendo bugs en un 30% mediante casos de prueba documentados.

Tecnologías: PHP, JavaScript, MySQL, XAMPP, Bootstrap, Figma, Jira, Trello.

Proyectos Académicos | Universidad de Costa Rica

marzo 2021 – noviembre 2024

Desarrollo de backend para sistema de punto de venta con Java, implementando lógica de negocio y módulos de gestión.

Diseño e implementación de base de datos relacional en SQL Server con normalización y optimización de consultas.

Desarrollo de aplicaciones con Node.js y Firebase, incluyendo autenticación y almacenamiento en tiempo real.

Implementación de funcionalidades frontend con React, asegurando integración fluida entre cliente y servidor.

Proyectos de programación concurrente en Java utilizando hilos para simulaciones.

Tecnologías: Java, Node.js, React, SQL Server, Firebase, GitHub.

Proyectos de Desarrollo Personal | Cursos y Autodidacta

enero 2025 – actualidad

Creación de landing pages y portafolio web con HTML5, CSS3, Bootstrap, React y JavaScript.

Integración de Firebase y Local Storage para autenticación, almacenamiento en tiempo real y persistencia de datos.

Implementación de interfaces interactivas con JQueryUI y mapas dinámicos con Leaflet.

Configuración de EmailJs para formularios de contacto funcionales.

Desarrollo de proyectos frontend adicionales con enfoque en diseño responsivo y optimización de rendimiento.

Tecnologías: JavaScript, React, HTML5, CSS3, Bootstrap, Firebase, Local Storage, JQueryUI, Leaflet, EmailJs, GitHub

Educación

Informática Empresarial

Universidad de Costa Rica – Golfito (Marzo 2021 – Abril 2025)

Formación integral en programación orientada a objetos, estructuras de datos y algoritmos aplicados al desarrollo backend y frontend.

Conocimientos en diseño y gestión de bases de datos relacionales y no relacionales.

Aplicación de metodologías ágiles en proyectos colaborativos con herramientas de gestión.

Experiencia en aseguramiento de calidad, testing y documentación técnica.

Formulación y Evaluación de Proyectos

Fundación Carlos Slim – Curso Virtual (Marzo 2024 – Julio 2024)

Capacitación en análisis de viabilidad técnica, económica y financiera de proyectos.

Aplicación de herramientas de planeación estratégica y toma de decisiones.

Enfoque en propuestas sostenibles y alineadas con objetivos organizacionales.

Habilidades Blandas

Resolución de problemas: Analítico y crítico; priorizo causas raíz y soluciones sostenibles.

Desarrollo ágil: Scrum, iteración rápida y entrega incremental enfocada en valor.

Trabajo en Equipo: Colaboración, code review y pair programming orientados a calidad.

Comunicación técnica: Documentación precisa y levantamiento de requisitos efectivo.

Calidad del código: Clean code, estándares y refactoring para mantenibilidad.

Aprendizaje continuo: Autodidacta, curiosidad y mejora continua.

Adaptabilidad: Resiliencia y gestión del cambio en entornos variables.

Idiomas

Español: Nativo

Inglés: Básico (Lectura técnica, en progreso)

Información Adicional

Diagnóstico de hardware y solución de fallos técnicos.

Curso complementario Ética y valores aplicados para el trabajo.