

Mario R. Ayala

Ingeniero de Software Senior con más de 20 años de experiencia, incluyendo servicio militar, especializado en desarrollo web full-stack con .NET Core. Enfoque reciente en Next.js, TypeScript para sistemas de alto rendimiento. Complemento mi perfil técnico con habilidades didácticas, diseñando e impartiendo formación en tecnología y desarrollo profesional.

EXPERIENCIA

MPA Consultants, Las Marías, Puerto Rico — *Diseñador de Programa de Transformación Digital*

MAYO 2025 - JULIO 2025

- Desarrollé un programa intensivo de 150 horas transformando adultos desplazados en profesionales digitales.
- Innovación pedagógica: usé modelo OSI de redes como framework educativo. Integré IA, blockchain y herramientas Microsoft.
- Resultados: CV ejecutivo, plan de negocio, presencia digital empresarial para cada estudiante.
- Impacto: desarrollo económico local + efecto multiplicador comunitario.

MPA Consultants, Santurce, Puerto Rico — *Instructor de Liderazgo*

MARZO 2025 - MAYO 2025

- Diseñé e impartí curso intensivo de 70 horas sobre conducta profesional y habilidades para entrevistas, enriqueciendo el currículo original con módulos sobre IA para búsqueda de empleo.
- Creé material didáctico comprensible incluyendo presentaciones, evaluaciones y ejercicios prácticos que promovieron discusión activa y participación estudiantil.
- Implementé metodología basada en secuenciación progresiva del conocimiento, logrando una tasa de finalización del curso superior al 90%.

Yukayeke Playa, Añasco, PR— *Director de Transformación Digital*

MARZO 2024 - DICIEMBRE 2024

- Lideré iniciativas integrales de modernización digital, arquitectando e implementando una plataforma web multilingüe (ES/EN) utilizando Next.js 14, TypeScript y Tailwind CSS, resultando en una mejor experiencia de usuario y presencia en línea.
- Diseñé y actualmente implemento (como consultor externo) una arquitectura propietaria de sistema de reservas utilizando Rust y tecnologías web modernas para optimizar operaciones y mejorar la participación de huéspedes.
- Dirigí la migración desde plataforma heredada (Squarespace) a stack tecnológico moderno alojado en Vercel, implementando principios de internacionalización y diseño responsivo.

P.O. Box 1
Mayagüez, PR
00669

(407) 476-7353

MarioAyalaDev@gmail.com

MarioRafaelAyala.com

HABILIDADES

Aplicaciones Web

Aplicaciones

Móviles

Bases de Datos

Contratos

Inteligentes

IDIOMAS

Español (Nativo)

Inglés

(Profesional)

Lenguaje de Señas

(Intermedio)

LENGUAJES Y MARCOS

C#

.NET Core

SQL

Javascript

Typescript

React

Next.js

Node.js

Rust

WOTEC, Las Marías, PR — *Educational Technology Specialist*

APRIL 2024 - JUL 2024

- Diseñé e implementé un curso de destrezas técnicas de 400 horas transformando novatos en profesionales digitales competentes.
- Desarrollé un curriculum detallado integrando herramientas de IA, programas de productividad y plataformas de colaboración logrando una tasa de finalización del 85%.
- Creé módulos de aprendizaje personalizados para aplicaciones tecnológicas prácticas, incluyendo análisis de datos y flujos de trabajo automatizados.
- Asesoré a diversos estudiantes en competencias digitales esenciales, incluyendo colaboración en la nube y tecnologías web.

Mayagüez, PR — *Independent Technology Consultant*

SEPTEMBER 2021 - Present

- Creé y continúo manteniendo el sitio web de Café Papamín en San Sebastián. (<https://CaféPapamín.com>)
- Developed and deployed blockchain applications including an NFT marketplace prototype using Solidity and React.
- Conducted technology workshops educating professionals and students on blockchain fundamentals and smart contract development.
- Built custom web applications for small businesses using [Next.js](#) and TypeScript, implementing modern UI/UX practices.

Disney Parks, Experiences and Products, Orlando, FL— *Arquitecto de software / Ingeniero de datos*

NOVIEMBRE 2015 - SEPTIEMBRE 2021

- Arquitecté y entregué un Portal de Inteligencia Empresarial que unificó fuentes de datos de SharePoint, Tableau y MS SQL, permitiendo a ejecutivos acceder a análisis y reportes específicos a través de una única plataforma segura.
- Desarrollé una aplicación móvil piloto que utiliza geolocalización para encontrar la tienda más cercana y escanea códigos UPC para recuperar información de productos en un tablero de Tableau.

AVM L.P., Boca Raton, FL— *Desarrollador Senior .NET*

ABRIL 2011 - JUNIO 2012

- Mantuve aplicaciones .NET para reportes financieros utilizando grillas de datos como Janus e Infragistic.
- Participé en la exportación a terceros de datos financieros representando productos derivados OTC y no OTC.
- Colaboré en la re-arquitectura del nivel intermedio para crear una plataforma más robusta para la valoración de instrumentos financieros relacionados a swaps.

ABB Concise, Coral Springs, FL— *Desarrollador de Software Senior*

JUNIO 2007 - FEBRERO 2011

- Desarrollé y mantuve aplicaciones de comercio electrónico ASP.NET para el cuidado de la vista utilizando C#, SQL Server, Progress DB y Visual Studio 2010.

- Implementé Servicios WCF, controles AJAX con JQuery y JavaScript para la comunicación entre base de datos y cliente.
- Creé nuevas funciones de comercio electrónico como precios por niveles, cupones, reembolsos de envío y reordenamiento automático.

Office Depot, Delray Beach, FL— *Desarrollador III*

NOVIEMBRE 1998 - ENERO 2005

- Lideré la implementación de la aplicación Oracle Retail MFP
- Administré el Servidor de Aplicaciones Predictivo Retek en UNIX
- Líder en la integración de la aplicación CTI con la aplicación intranet ASP
- Incorporé librerías Genesys para acceder al sistema Rockwell
- Creé editor web de email con XSLT
- Desarrollé la aplicación B2B intranet de ingreso de pedidos basada en XML
- Usé XML para el carrito de compras y comunicación B2B
- Serví como Consultor Técnico para el sitio de comercio electrónico VikingDirect
- Creé un componente VB 6 con reglas de negocio AS/400

Armada Naval de los Estados Unidos (NAVY), Costa Este, EE.UU.— *Oficial de Seguridad de la Información (RM2/E5)*

JUNIO 2007 - FEBRERO 2011

- Desarrollé un programa DBase IV para automatizar el seguimiento y resolución de averías que mejoró la eficiencia y ahorró tiempo y dinero.
- El programa realizaba seguimiento de averías, pedidos de repuestos, informes de reparaciones y generación de informes automatizados.
- Presté servicio en la Armada de EE.UU. durante la Operación Escudo del Desierto/Tormenta del Desierto y fui responsable de la seguridad de computadoras independientes mediante la instalación y configuración de software de seguridad y el desarrollo de políticas.

EDUCACIÓN

Florida International University, Miami, FL — *Cursos en Informática*

1994 - 1998

Cuadro de Honor

New York Institute of Technology, Online — *Bachillerato en Informática*

2006 - 2007

Cum Laude

Ellis University, Online — *Maestría en Informática*

2009 - 2010

Magna Cum Laude