

Alvaro Kú Uitz

Ingeniero en sistemas computacionales

Full stack Developer | .NET | SQL Server | Angular

+52 9911051671

alvaro.ku.dev@gmail.com

Desarrollador Full Stack con sólida experiencia en .NET Core y Angular, especializado en el diseño de soluciones robustas y escalables para entornos empresariales. Me enfoco en la creación de arquitecturas eficientes y en la optimización de sistemas mediante buenas prácticas de diseño y automatización de procesos.

Tengo experiencia en la implementación de **microservicios**, integración de pipelines de **CI/CD** con Azure DevOps y conocimiento práctico de diversas herramientas y servicios en la nube de Azure.

Mi enfoque está en desarrollar software de alto rendimiento, con un fuerte compromiso por la calidad, la innovación y la mejora continua. Disfruto trabajar en equipos ágiles, aportando soluciones creativas y manteniendo una comunicación clara y efectiva en cada fase del desarrollo.

Experiencia

Lumina Software (diciembre 2025 – actualidad)

- Desarrollo de **APIs y sistemas web** con **C#** y **SQL Server** sobre **Azure**, trabajando con metodologías ágiles.
- Implementación de soluciones con **Angular** bajo arquitectura de **microfrontends**.
- Integración con **SharePoint y Power Apps**, y uso de **GitHub** y **Jira** para control de versiones y gestión de tareas, con enfoque en calidad, escalabilidad y mantenimiento del software.

INFOTEC (septiembre 2025 – actualidad)

- Desarrollo de sistemas empresariales con **Laravel** y **Vue.js** en entornos **Docker**, siguiendo **metodologías ágiles** y buenas prácticas.
- Uso de **GitLab** y **SonarQube** para control de versiones y calidad de código.
- Implementación de **autenticación con llave MX**, gestión de **roles y permisos**, modelado de base de datos y funcionalidades para **visualización de archivos (imágenes y PDF)**, con enfoque en seguridad, rendimiento y mantenibilidad.

Freelancer(junio 2025 – agosto 2025)

Desarrollo de plataforma para el congreso mexicano de cardiología

- **Implementación e integración del panel administrativo** en **Angular + Angular Material**, con backend en **.NET** y **SQL Server**, desplegado en **Azure App Service**, para la gestión de eventos, ponencias, ponentes, salones físicos y virtuales, con envío de **notificaciones push**.
- **Integración de aplicación móvil multiplataforma** desarrollada en **Flutter (Android/iOS)**, publicada en **Google Play** y **App Store**, que permite a los usuarios consultar el **programa científico**, acceder a información de ponencias, salones y ponentes, así como generar una **agenda personal**.
- **Implementación de recordatorios automáticos mediante notificaciones push**, enviados previo al inicio de cada ponencia, optimizando la experiencia de los asistentes.
- **Integración y despliegue del ecosistema completo**: panel en **Azure**, backend en **.NET**, base de datos en **SQL Server** y servicio de notificaciones push en **Firebase**.
- **Análisis y estimación de costos, tiempos y recursos de desarrollo**, desde la fase de diseño hasta el despliegue en producción, asegurando la viabilidad técnica y económica del proyecto.

Desarrollo de plataforma para gestión de archivos en la nube(.Net + Angular)

Implementación de un sistema de almacenamiento basado en **Firebase**, con frontend en **Angular** y **Angular Material**, y backend en **.NET con SQL Server**. La plataforma permite configurar **tipos de documentos** y

definir **plantillas de nomenclatura** para la ubicación y nombre de los archivos; al cargar un documento, el sistema calcula automáticamente la ruta y el nombre, optimizando la organización.

Se integraron funcionalidades de **cálculo de vigencia de documentos**, con envío de **alertas automáticas por correo electrónico** sobre su estado, garantizando un control eficiente y proactivo de la documentación.

Además, se realizó el **análisis completo de tiempo y costo de despliegue en Azure y Firebase**, contemplando tanto la capa de frontend como la API y la base de datos, asegurando viabilidad técnica y económica del proyecto.

Desarrollo de plataforma de Mesa de ayuda(.Net + Angular)

- Desarrollo completo **frontend y backend** de una plataforma web tipo *mesa de ayuda*, que permite a los clientes registrar casos o solicitudes de soporte, y a los administradores gestionar dichos casos, asignar responsables, realizar seguimiento y validar soluciones.
- Implementación del frontend con **Angular** y **Angular Material**, ofreciendo una interfaz moderna, responsiva y alineada con los principios de *Material Design* para mejorar la usabilidad.
- Integración con **Firebase Storage** para la carga, almacenamiento y gestión de documentos adjuntos proporcionados por los clientes, incluyendo flujos de validación y revisión por parte del equipo de soporte. Desarrollo del backend mediante **.NET Web API**, con base de datos en **SQL Server**, implementando endpoints seguros y estructurados para la gestión de casos, usuarios, documentos y asignaciones.
- Se aplicaron buenas prácticas de diseño de software y patrones de arquitectura para asegurar la escalabilidad, mantenibilidad y seguridad de la plataforma.
- Participación en el **análisis y estimación de costos de infraestructura en la nube**, incluyendo almacenamiento, servicios backend y comunicación, así como en la **estimación de esfuerzo y costos de desarrollo** en cada fase del proyecto.

Desarrollo de aplicación móvil para servicios (.NET MAUI + PHP + MYSQL)

Diseño y desarrollo de una aplicación móvil multiplataforma utilizando .NET MAUI, orientada a la gestión de servicios entre clientes y proveedores. La app permite a los usuarios (clientes) solicitar servicios específicos, recibir cotizaciones de proveedores registrados, y cerrar acuerdos directamente desde la plataforma.

- Desarrollo **multiplataforma** (Android e iOS) con .NET MAUI.
- Interfaz intuitiva y responsiva, orientada a la experiencia de usuario móvil.
- Sistema de solicitudes de servicio y recepción de cotizaciones en tiempo real.
- Integración con **notificaciones push** para avisos de nuevas cotizaciones o actualizaciones.
- Backend desarrollado en **PHP con base de datos MySQL**, optimizado para rendimiento y seguridad.
- Funcionalidad de autenticación, gestión de perfiles, historial de servicios y comunicación básica.
- Proceso completo: análisis, diseño, codificación, pruebas y publicación en **Google Play Store**.

Datametrix (abril 2025 – junio 2025)

Seguimiento de los principios de **metodologías ágiles**, favoreciendo la iteración continua, entregas incrementales y la colaboración constante con el equipo de desarrollo y stakeholders, facilitando la adaptación a cambios y la mejora continua a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

Mantenimiento y mejoras en plataforma de análisis de términos de búsqueda

- Mantenimiento correctivo y evolutivo de una plataforma web desarrollada con **Blazor y .NET**, orientada a la gestión y visualización de términos de búsqueda, con integración a Google Analytics. Se realizaron ajustes de diseño frontend y resolución de bugs de interfaz, garantizando una

experiencia de usuario más consistente y precisa.

- Configuración de pipelines de **CI/CD en Azure DevOps**, optimizando los procesos de despliegue automatizado.
- Implementación de **Azure Application Insights** para monitoreo y diagnóstico de la plataforma.
- Configuración de **Azure Key Vault y App Configuration** para la gestión segura y centralizada de secretos y configuraciones.
- Creación y validación de pruebas de API mediante **Postman** para garantizar la correcta comunicación entre servicios.

Corrección de errores y validación de procesos de sincronización en plataforma de call center

- Intervención en una solución empresarial basada en Blazor y .NET para un sistema de gestión de llamadas. Enfocado en la depuración de fallos funcionales, revisión de flujos de datos y aseguramiento de la correcta sincronización asincrónica mediante Azure Service Bus y Azure Functions, optimizando la ejecución de tareas automáticas y la confiabilidad del procesamiento de eventos distribuidos.

Grupo Blue Ocean (febrero 2022 – abril 2025)

Sistema de Gestión Integral de Gobierno (.NET Web API, Javascript)

Corrección de errores en Backend, SQL y Frontend

- **Optimización de Consultas SQL:** Análisis y corrección de **consultas ineficientes**, optimizando el rendimiento en la recuperación de datos y mejorando los tiempos de respuesta del sistema.
- **Depuración y Corrección de Errores en Backend:** Identificación y solución de **bugs en la API RESTful**, asegurando la correcta funcionalidad de los endpoints desarrollados en .NET.
- **Corrección de Errores en Frontend:** Solución de problemas en la interfaz de usuario, corrigiendo fallos en **HTML, CSS, JavaScript y jQuery** para mejorar la experiencia del usuario.
- **Mejora en la Interactividad y Responsividad:** Ajustes en estilos y scripts para garantizar una correcta visualización y usabilidad en diferentes dispositivos y navegadores.
- **Pruebas y Validación:** Ejecución de pruebas funcionales e integración para verificar la estabilidad del sistema tras cada corrección.
- **Mantenimiento y Soporte:** Resolución de incidencias en producción, asegurando una **rápida respuesta** para minimizar el impacto en las operaciones gubernamentales.

Sistema de sorteos

Participación en el mantenimiento y soporte de una aplicación de sorteos desarrollada en C++, utilizada en terminales de cobro **Ingenico**. Actividades clave:

- Mantenimiento y mejora del sistema en entornos de producción.
- Atención de **incidentes urgentes** en terminales de cobro.
- Diagnóstico y solución de errores críticos en tiempo real.
- Soporte técnico para garantizar la estabilidad y correcto funcionamiento del sistema.

Desarrollo de Sistema para Despachos Contables

Participación en todas las fases del ciclo de vida del software, desde el análisis y diseño hasta la implementación, pruebas, despliegue y soporte.

Aplicación Web (.NET Web API & Blazor)

- **Análisis y Diseño:** Recopilación de requisitos, modelado de la arquitectura del sistema y diseño de la base de datos, garantizando la **integridad y eficiencia** de los datos.
- **Documentación y Estimación:** Elaboración de **documentación técnica detallada**, incluyendo especificaciones funcionales, diagramas de arquitectura y flujos de trabajo. Realización de **estimaciones precisas** para la planificación de entregas.
- **Desarrollo Fullstack:** Implementación de la aplicación web con **.NET Web API** en el backend y tecnologías modernas en el frontend, asegurando **alta disponibilidad y escalabilidad**.
- **Automatización de Procesos:** Desarrollo de **Azure Functions** para la generación y envío de **notificaciones y correos automáticos**, optimizando la comunicación con los usuarios.
- **Gestión de Código Fuente:** Uso de **Git y Azure Repos** para el control de versiones, manejo de ramas, revisión de código y colaboración eficiente en equipo.
- **Despliegue y Gestión:** Publicación de **Web API y Azure Functions en Azure DevOps**, configurando pipelines de CI/CD para automatizar el despliegue en entornos de desarrollo y producción.
- **Buenas Prácticas y Calidad:** Aplicación de **principios SOLID**, revisión de código, pruebas de integración y unitarias para garantizar la **calidad y mantenibilidad** del sistema.
- **Soporte y Mantenimiento:** Identificación y solución de incidencias en entornos productivos, asegurando **mínima interrupción en las operaciones** y optimización continua del sistema.

Aplicación Móvil Multiplataforma (.NET MAUI Blazor)

- **Desarrollo de App Móvil** para Android e iOS utilizando **.NET MAUI**, permitiendo a los usuarios gestionar solicitudes y consultar información del sistema desde dispositivos móviles.
- **Consumo de APIs RESTful** desarrolladas en **.NET Web API**, asegurando una integración fluida con la plataforma web.
- **Implementación de autenticación y seguridad**, utilizando **JWT y OAuth2** para el acceso seguro a la aplicación.
- **Diseño de interfaz de usuario responsiva**, con **MAUI Essentials y MVVM**, mejorando la experiencia de usuario en dispositivos móviles.
- **Notificaciones push con Firebase Cloud Messaging (FCM)** para alertar a los usuarios sobre actualizaciones y cambios en sus solicitudes.
- **Publicación y distribución** para Android en Google Play Console

ERP Logístico y de Gestión Empresarial (Angular, .Net Core Web API, SQL Server)

Formé parte del equipo de soporte y monitoreo, asegurando el correcto funcionamiento del sistema mediante las siguientes actividades:

- **Monitoreo de sincronización** de datos entre múltiples sistemas.
- Supervisión de **Azure Service Bus**, análisis y depuración de errores almacenados en **Azure Storage y Blob Storage**.
- **Atención de tickets y soporte en tiempo real a usuarios**, asegurando mínima interrupción operativa.
- Ejecución de **workarounds** para soluciones urgentes mientras se desarrollaban correcciones definitivas.
- Análisis de casos reportados y corrección de **bugs críticos** que impactaban la operación.
- Coordinación y participación en reuniones con diversos equipos responsables de los módulos del sistema.

Alvaro Kú Uitz

Ingeniero en sistemas computacionales

Full stack Developer | .NET | SQL Server | Angular

+52 9911051671

alvaro.ku.dev@gmail.com

Freelancer(mayo 2022 – febrero 2023)

Desarrollo de Sistema para Gimnasio (Angular, .NET MAUI, Laravel, MySQL)

Colaboración en todas las fases del ciclo de vida del software, desde la estimación de costos hasta el desarrollo, integración, despliegue y soporte.

Estimación de Costos y Recursos: Análisis y estimación de costos de desarrollo, considerando infraestructura de servidores, almacenamiento de imágenes y recursos en la nube para garantizar un sistema **escalable y eficiente**.

Aplicación Web (Angular)

- **Desarrollo Frontend con Angular:** Creación de una **interfaz de usuario dinámica e intuitiva**, con **componentes reutilizables y optimizados** para mejorar la experiencia del usuario.
- **Administración de Usuarios y Roles:** Implementación de un sistema de autenticación y control de acceso, permitiendo una **gestión granular de permisos** según los roles de usuario.
- **Gestión de Ejercicios y Rutinas:** Desarrollo de módulos para la administración de **ejercicios y planes de entrenamiento personalizados**, facilitando el seguimiento por parte de los entrenadores.
- **Administración de Coaches y Perfiles:** Implementación de funcionalidades para la gestión de perfiles de entrenadores, permitiendo la **asignación de rutinas y seguimiento de progreso** de los usuarios.
- **Promociones y Ventas:** Creación de un sistema para la **gestión de descuentos y ventas**, con integración de un **carrito de compras** para la adquisición de membresías y productos adicionales.
- **Seguridad e Integración:** Implementación de medidas de seguridad para la protección de datos sensibles y transacciones dentro de la aplicación.
- **Gestión de acceso de clientes:** implementación de acceso mediante código QR.
- **Despliegue Automatizado:** Publicación de la aplicación en **Firebase Hosting**, asegurando un flujo de integración y despliegue continuo (**CI/CD**) para actualizaciones rápidas y eficientes.

Aplicación Móvil multiplataforma (.NET MAUI)

Desarrollo de una aplicación multiplataforma para recepción de clientes, implementando autenticación y validación de accesos mediante escaneo de códigos QR. Principales funcionalidades:

- **Autenticación de usuarios** y control de accesos mediante scanner QR.
- Validación del estado de membresía del cliente antes de permitir la entrada.
- Visualización de información detallada del cliente tras la validación.
- Implementación de una interfaz intuitiva y optimizada para los dispositivos móviles de recepción.

Web API (Laravel, MySQL)

- **Creación y gestión de APIs RESTful** con Laravel para interactuar con el frontend.
- **Diseño y optimización de bases de datos MySQL** para garantizar la integridad y eficiencia de los datos.
- **Implementación de almacenamiento en la nube usando Firebase**, permitiendo la carga y recuperación de archivos de manera eficiente.

Certificaciones

- Scrum Fundamentals Certified
- International Test of English Proficiency
- Remote work

Idiomas

Inglés intermedio (A1).
Español nativo

Tecnologías

Herramientas de desarrollo

- Git
- GitHub
- Android Studio
- Visual Studio
- Visual Studio Code
- Azure DevOps
- Azure Data Studio
- Microsoft SQL Server Management Studio
- Firebase (Firestore Database, Realtime Database, Storage, Hosting, Push Notifications)
- NPM
- Azure Blob Storage
- Azure Boards
- Azure Service Bus
- Azure Insights

Lenguajes de programación

- JavaScript
- Typescript
- C#
- PHP

Base de datos

- MySQL
- SQL Server

ORM

- Dapper
- Entity Framework

Tecnologías de desarrollo web

- HTML
- CSS
- Bootstrap
- Tailwind
- jQuery
- Asp.net Core
- Blazor
- Angular

Tecnologías de Desarrollo móvil

- Maui
- Maui blazor
- Android/Java