

Fernando Aguilar Marín

Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica

Ciudad de México · +52 55 8808 2164 · f.aguilarmarin2001@gmail.com

linkedin.com/in/fernando-aguilar-marin-20b363237 · github.com/AgMa-Fer

ingenioconaguilar.pages.dev

Perfil profesional

Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica con especialidad en Computación, egresado de la ESIME del IPN. Desarrollo aplicaciones móviles multiplataforma con Flutter y Dart, sitios y portales web, e integración de APIs REST. Hoy trabajo como ingeniero en desarrollo web, móvil y de software; antes estuve en soporte técnico y en Business Intelligence (Power BI, Qlik Sense, SQL). En paralelo, desarrollo proyectos propios como freelance bajo Ingenio con Aguilar.

Habilidades técnicas

Lenguajes

C · C++ · C# · Java · JavaScript · TypeScript · PHP · Python · Dart · SQL

Web

HTML5 · CSS3 / SCSS · Astro · Vue · React · Angular · Three.js · Full stack

Móvil

Android Studio (nativo) · Swift (iOS nativo) · Apps iOS y Android · Flutter · Firebase · Google Maps SDK · Riverpod

Entornos

Visual Studio Code · Visual Studio · Android Studio · NetBeans · Code::Blocks · Dev-C++

Datos y BI

SQL Server · MySQL · Power BI · DAX · Qlik Sense · ETL / Pentaho

Sistemas y soporte técnico

Windows, Linux y macOS · Soporte básico a avanzado · Mantenimiento preventivo y correctivo · Optimización de equipos · Servidores y NAS · Cuentas y accesos · Redes LAN · Office (intermedio–avanzado)

Control de cambios e infraestructura

Git y GitHub · Ramas y pull requests · GitHub Actions · Netlify / Cloudflare Pages · DNS y SSL

IA y docencia

Desarrollo con IA (intermedio) · Matemáticas y cálculo · Programación y desarrollo web · Portales y apps con Flutter y React · Apps móviles iOS y Android

Experiencia

Ingeniero en Desarrollo Web/Mobile · Ingeniero en Desarrollo de Software

Feb 2026 – actualidad

TAO México · Santa Fe, Ciudad de México

- Desarrollo de aplicaciones web y móviles, y de software a la medida, con Flutter, Dart y tecnologías web.
- Construcción de interfaces responsivas y accesibles con HTML5, CSS3/SCSS, JavaScript y TypeScript, y con Astro, Vue, React y Angular.
- Apps móviles multiplataforma con Flutter y Dart, y nativas con Android Studio y Swift (iOS).
- Lógica de negocio e integración de APIs REST y bases de datos (SQL Server, MySQL).
- Control de cambios en equipo con Git y GitHub: ramas, pull requests, revisión de código e historial.
- Publicación de sitios y aplicaciones con dominio, DNS y SSL (Cloudflare Pages, Netlify, Render).
- Pruebas, corrección de errores, documentación técnica y apoyo de herramientas de IA en el desarrollo.

Experiencia (continuación)

Ingeniero en soporte técnico

Nov 2025 – Feb 2026

KAPA 9 Innovation S.A. de C.V. · Ciudad de México

- Actividades de soporte técnico de todo tipo: atención y resolución de incidentes de usuarios y equipos de cómputo, de nivel básico a avanzado.
- Diagnóstico de fallas de hardware, software y red, y restablecimiento del servicio.
- Instalación, configuración y mantenimiento de equipos, sistemas operativos (Windows, Linux, macOS) y software.
- Optimización del rendimiento de equipos: limpieza, actualizaciones, ajustes del sistema y mantenimiento preventivo.
- Orientación a usuarios y registro de las soluciones aplicadas.

Freelance · estudio propio

Independiente

Ingenio con Aguilar · Ciudad de México

- Sitios web bilingües, portales y aplicaciones móviles, con dominio, hosting, SEO y soporte: JADE Marketing, TAO México y Joy Tree Akumal.
- Creador de MexYoani (mi proyecto de titulación) y asesor, mentor y colaborador en la construcción de MexiOlnemi: apps de movilidad urbana en Flutter.
- Ciclo completo de cada proyecto: requerimientos, diseño, desarrollo, publicación y soporte posterior, con código y accesos entregados al cliente.
- Clases de matemáticas y cálculo, y clases y cursos de programación, desarrollo de páginas web, portales web y aplicaciones con Flutter y React, y aplicaciones móviles para iOS y Android.

Desarrollador web y de Business Intelligence

2019 – 2024

DEVOC · Ciudad de México · Freelance

- Aplicaciones web internas y sitios; consultas SQL, procedimientos almacenados y reportes en XLS, PDF y CSV.
- Dashboards con Power BI y DAX y soluciones con Qlik Sense; procesos ETL con Pentaho y Python.
- Modelado y consulta de bases de datos relacionales (SQL Server, MySQL) y automatización de reportes con Python.
- Levantamiento de requerimientos con las áreas usuarias y entrega de tableros e informes para la toma de decisiones.

Soporte técnico

2020 – 2024

ESIME – Instituto Politécnico Nacional · Ciudad de México

- Diagnóstico y mantenimiento de equipos de cómputo; instalación de Windows y Linux.
- Administración básica de red local y mantenimiento de infraestructura LAN.
- Atención a usuarios y solución de incidentes de cómputo y red.
- Optimización y mantenimiento preventivo de equipos.

Proyectos destacados

MexYoani · movilidad con mapas en tiempo real

Mi proyecto de titulación. App en Flutter para seguir los trenes del Metro en tiempo real sobre mapas interactivos, con planificador de rutas, noticias y avisos del servicio (Firebase, APIs).

MexiOlnemi · app de movilidad urbana

Asesor, mentor y colaborador en su construcción. App en Flutter con once sistemas de transporte, rutas óptimas con Dijkstra sobre 7,510 nodos, estado del servicio y unidades en tiempo real con Firebase.

JADE Marketing · sitio institucional bilingüe

Sitio para una agencia de marketing, con método, capacidades, manifiesto y formulario, en español e inglés.

Dashboards y procesamiento de datos

Tableros en Power BI con SQL y DAX; scripts en Python para extraer, integrar y automatizar reportes.

Formación académica

Instituto Politécnico Nacional · ESIME
2019 – 2025 · Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, especialidad en Computación.

Centro de Bachillerato Tecnológico
2016 – 2019 · Técnico en Informática.

Escuela Secundaria Técnica 209
2013 – 2016 · Técnico en Informática.

Certificaciones y cursos

- Flutter, nivel avanzado
- Flutter, nivel intermedio
- Flutter, nivel experto
- HTML, CSS y JS avanzado (incluye PHP y MySQL)
- Realidad aumentada, nivel avanzado
- React y Angular (en proceso)

Idiomas

Español	Nativo
Inglés	Básico