

Arturo Diaz Segovia

Ingeniero de software iOS

Puebla, Puebla, México | Disponibilidad para reubicación | +52 229 409 7824 | arturo@devlabs.mx

linkedin.com/in/arturo-diaz-segovia

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de software iOS con seis años de experiencia profesional e independiente en el desarrollo de productos nativos con Swift, SwiftUI y UIKit. Experiencia en software regulado para el sector salud, servicios financieros, integraciones con Bluetooth y NFC, migraciones de aplicaciones en producción y publicación integral en App Store. Enfoque orientado al producto, con experiencia en arquitectura, diseño de interfaces, pruebas, procesos de entrega e iteración basada en las necesidades de los usuarios.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Sequenex

Desarrollador iOS (asignación con el cliente Tandem Diabetes Care)

San Diego, California (remoto) | ago 2024 - mar 2026

Empresa de consultoría especializada en tecnología para el sector salud. Asignado a Tandem Diabetes Care para desarrollar software iOS regulado para bombas de insulina y sistemas de monitoreo continuo de glucosa.

- Desarrollé funcionalidades iOS reguladas para los productos conectados de administración de insulina de Tandem Diabetes Care, utilizando Swift, SwiftUI, UIKit, Bluetooth y NFC.
- Lideré la migración del flujo de vinculación del CGM de UIKit a SwiftUI como parte de una modernización general de la aplicación, utilizando un puente y un feature flag para mantener ambas implementaciones disponibles durante las pruebas de QA.
- Reduje la dependencia de bombas de insulina físicas y aceleré el desarrollo y la depuración al crear un simulador configurable en SwiftUI que reproducía las respuestas del dispositivo.
- Amplié la cobertura automatizada de pruebas y entrega mediante pruebas en XCTest y flujos de trabajo en GitHub Actions.

Grupo Financiero Inbursa

Desarrollador iOS

Puebla, México | may 2023 - ago 2024

- Mejoré la mantenibilidad, coherencia de interfaz y escalabilidad a largo plazo de la aplicación bancaria al liderar su migración de Xamarin a iOS nativo con SwiftUI.
- Reforcé la seguridad de los flujos de autenticación e intercambio de datos al diseñar la arquitectura de navegación y las capas de red, incluido el manejo de datos cifrados y la comunicación mediante HTTPS.
- Aseguré que las interfaces de producción fueran adaptables y accesibles mediante la coordinación con equipos técnicos y de negocio.
- Aceleré la adopción del desarrollo iOS nativo en el equipo al orientar a mis compañeros y al líder del equipo sobre SwiftUI y patrones de implementación específicos de la plataforma.

NUBIX | [App Store](#)

Desarrollador iOS, prácticas profesionales académicas

Remoto | jun 2023 - ago 2023

- Simplifiqué la recuperación de estudios e informes radiológicos de la plataforma NUBIX mediante un flujo de escaneo de códigos QR desarrollado con AVFoundation.
- Aseguré el acceso persistente al historial médico y a estudios externos al implementar navegación en SwiftUI, almacenamiento con Core Data y redirección externa.

Universidad de las Américas Puebla

Investigador de aprendizaje automático

Puebla, México | ago 2022 - may 2024

- Automaticé la revisión de grandes colecciones de fotografías aéreas de playas al crear un modelo de visión por computadora que identificaba leones marinos.
- Establecí un proceso reproducible de entrenamiento y evaluación para detectar leones marinos al preparar y anotar el conjunto de datos en Roboflow y entrenar un modelo YOLOv4.

PROYECTOS DESTACADOS

Derived | [GitHub](#)

Creador y desarrollador macOS

Puebla, México | jul 2026 - presente

- Simplifiqué la identificación y eliminación segura del almacenamiento generado por Xcode, Simulator y XCTest mediante una aplicación macOS de código abierto para la barra de menús, una CLI y una integración MCP.
- Reduje el riesgo de eliminar archivos en uso o de alto riesgo al crear flujos compartidos de análisis, validación de rutas y eliminación, con verificación previa del espacio recuperable.

Recipic | [App Store](#)

Fundador y desarrollador iOS

Puebla, México | jun 2026 - presente

- Centralicé el seguimiento de calorías y el registro de comidas de múltiples fuentes al integrar datos de USDA y Open Food Facts con un backend en Cloudflare protegido mediante App Attest y tokens de sesión.
- Amplié las opciones de captura de alimentos y seguimiento de salud al implementar escaneo de comidas preparadas, códigos de barras, menús y etiquetas nutricionales, además de recetas, consumo de agua, evolución de peso, metas y logros.

Sistema RAG de educación sobre trasplante cardiaco pediátrico | [GitHub](#)

Proyecto final académico

Remoto | 2026

- Ofrecí educación en salud respaldada por fuentes mediante una experiencia de preguntas, lecciones y cuestionarios construida con un backend en FastAPI y una aplicación en SwiftUI.
- Establecí un sistema híbrido de recuperación de información médica al comparar BM25, Contriever, SPECTER y MedCPT, y después combinar BM25, SPECTER y MedCPT.

Minted | [App Store](#)

Fundador y desarrollador iOS

Puebla, México | oct 2025 - presente

- Centralicé la administración de varias cuentas, periodos de seguimiento personalizados y análisis de gastos en una aplicación de finanzas personales con persistencia local, suscripciones y exportación CSV/PDF.
- Protegí la privacidad de la información financiera y habilité el acceso entre dispositivos mediante flujos con almacenamiento local e integración con iCloud.

Episodic | [App Store](#)

Fundador y desarrollador iOS

Puebla, México | jul 2022 - presente

- Llevé el producto desde la estrategia hasta su publicación en App Store, asumiendo la arquitectura, UI/UX, integraciones de API, persistencia, widgets, notificaciones, suscripciones y analítica.
- Mejoré una aplicación en producción con aproximadamente 500 usuarios activos diarios al utilizar analítica y comentarios de usuarios para priorizar funciones y mejoras de rendimiento.

EDUCACIÓN

The University of Texas at Austin

Estudios de posgrado para la Maestría en Inteligencia Artificial

Austin, Texas (remoto) | ago 2025 - ago 2026

- Programa pausado en agosto de 2026 porque no contaba con empleo para financiarlo.

Universidad de las Américas Puebla

Licenciatura en Ciencias de la Computación

Puebla, Puebla, México | ago 2019 - may 2024

- Promedio: 9.9/10 | Summa cum laude | Programa de Honores

Intercambio internacional: Oregon State University

Animación Digital e Ingeniería de Software I

Corvallis, Oregon | 2022

- Los cursos abarcaron el ciclo de vida del software, requisitos, diseño y gestión de proyectos.

CURSOS Y CERTIFICACIONES

LeetCode Interview Crash Course | [Curso](#)

Estructuras de datos y algoritmos

Completado | 2026

HABILIDADES ADICIONALES

- **iOS nativo:** Swift, SwiftUI, UIKit, Foundation, Core Data, AVFoundation, CoreBluetooth, NFC
- **Arquitectura y APIs:** MVVM, inyección de dependencias, arquitectura modular para iOS, integración de APIs, comunicación segura, interfaces basadas en estado
- **Ingeniería:** Xcode, XCTest, Git, GitHub, GitHub Actions, revisiones de código, JIRA, Instruments, Agile
- **Entrega de producto:** sistemas de diseño, Firebase Analytics, feature flags, configuración remota, pruebas A/B, suscripciones, lanzamientos en App Store
- **IA aplicada:** visión por computadora, YOLOv4, Roboflow, generación aumentada por recuperación, BM25, SPECTER, MedCPT, FastAPI
- **Idiomas:** español (nativo), inglés (fluido), francés (intermedio)