Inicia tu camino para convertirte en un Maestro de SwiftUI

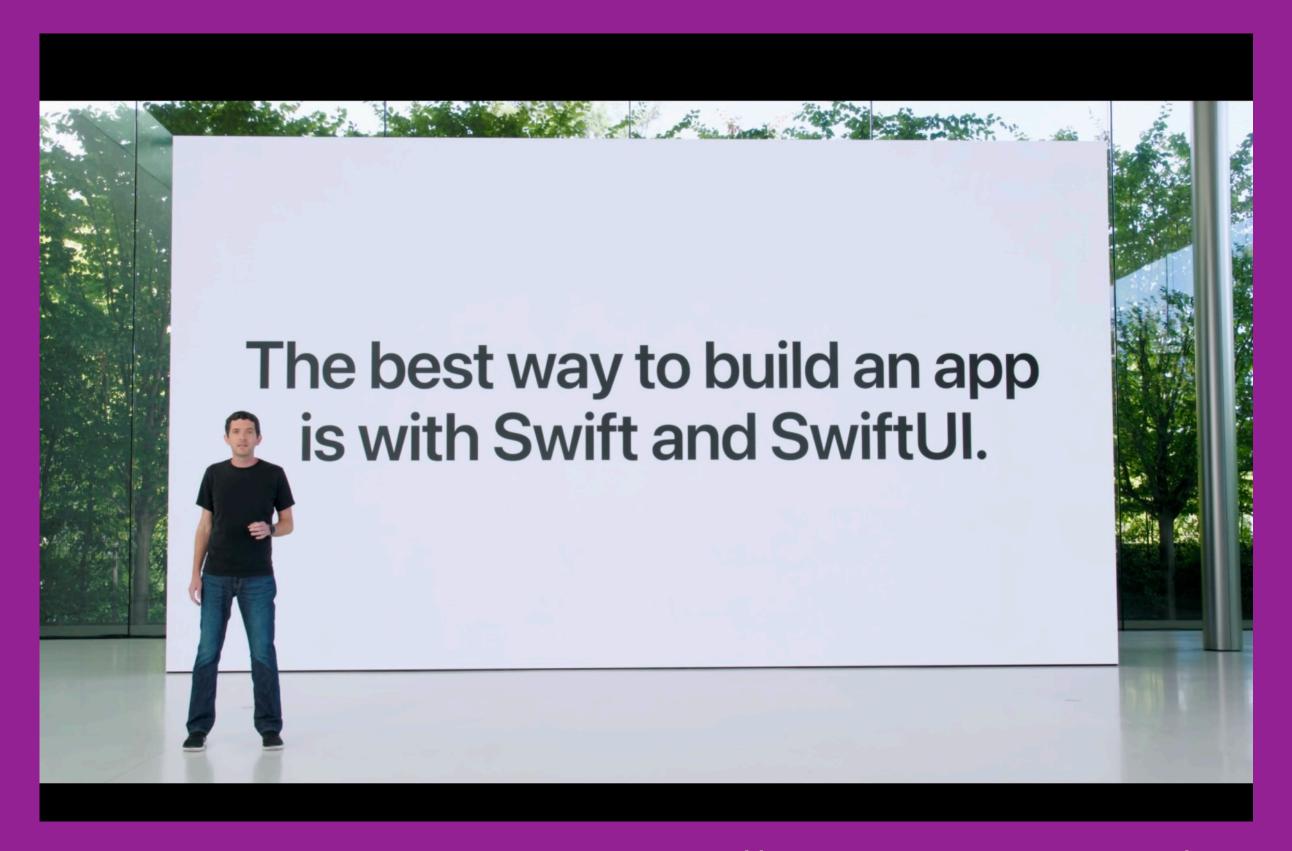
SwiftUI permite crear aplicaciones atractivas en todas las plataformas de Apple con el poder de Swift y con mucho menos código. Puedes dar una mejor experiencia a todos los usuarios en cualquier dispositivo de Apple, usando un sólo conjunto de herramientas y APIs.



# www.datafox.mx

## La pregunta no es si SwiftUI está listo para producción. La pregunta es: ¿Estás listo para SwiftUI?





Josh Shaffer Platforms State of the Union 2022 https://developer.apple.com/wwdc22/102?time=1763











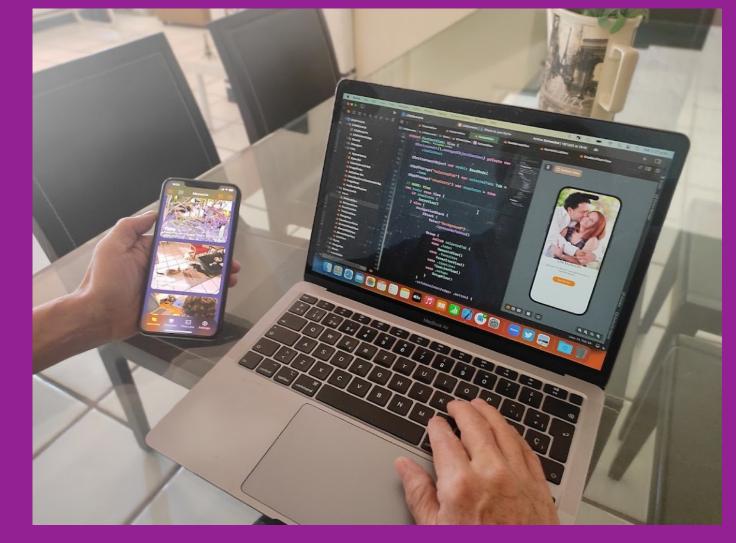
#### ¿Por qué aprender SwiftUI?



Aprender SwiftUI puede ayudarte a desarrollar aplicaciones de manera más eficiente y efectiva para los dispositivos de Apple y te preparará para aprovechar las últimas tecnologías y tendencias en el desarrollo de aplicaciones para iOS, iPadOS, watchOS, visionOS y macOS.

- O Sintaxis declarativa
- O Control avanzado de animaciones
- Flujo de datos simplificado con @Observable
- Widgets interactivos
- Soporte para SwiftData











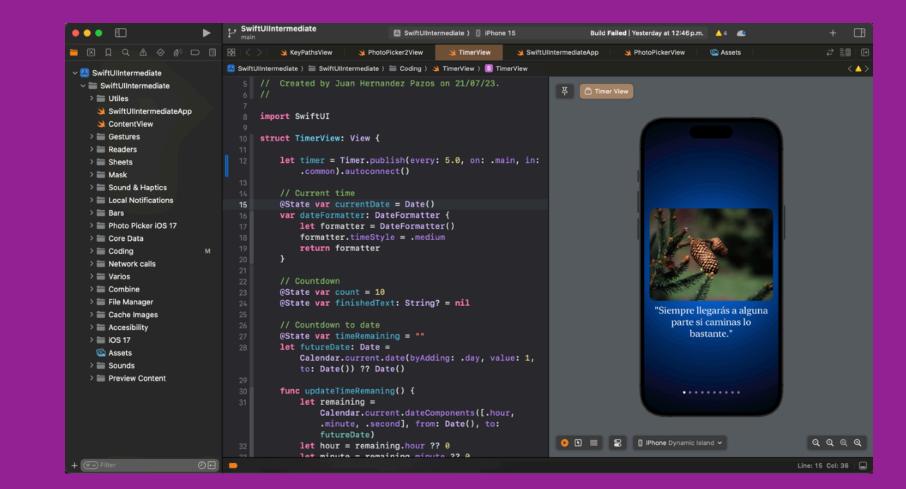






### El propósito de este taller es que adquieras los conocimientos para el desarrollo de aplicaciones para iOS 18 usando Xcode 16 como ambiente de desarrollo.

- Componentes de SwiftUI: VStack, HStack, ZStack, Text, TextField, Image, Button, List con ForEach, NavigationStack
- O Implementar el código Swift y aprender sobre Struct, Class, Environment, URLSessions, State, Observation y más
- Usar los frameworks de iOS como MapKit, SwiftData
- O Aplicar técnicas avanzadas en el desarrollo de los proyectos del curso que te servirán de base en tus propios proyectos
- O Manejo eficiente del código y organización del proyecto
- O Aplicar el patrón de diseño MVVM que será usado en algunas de las apps del taller











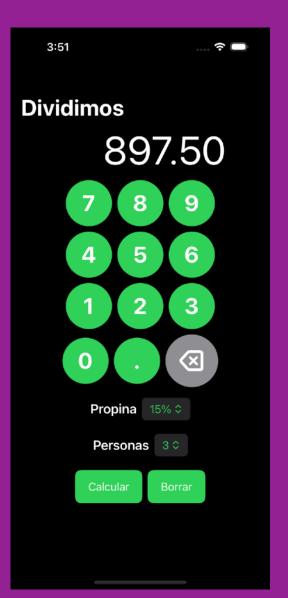
#### Proyecto - Dividimos



Una vez que te conozcas los fundamentos de controles de SwiftUI iniciarás el desarrollo de tu primera app. Dividimos es una calculadora de propinas, aprenderás a reutilizar controles, mostrar una segunda vista y pasar datos entre dos vistas, mostrar valores numéricos en formato moneda con base a la configuración del usuario y más.

**₹** 10 | ⊕ √ 🔼 Cuanto pago struct ContentView: View { ∨ ■ Cuanto pago var canAddDecimal: Bool ✓ ■ Views ContentView TotalsView guard let decIndex = total.firstIndex(of: decChar) else { Cuanto\_pagoApp Assets let index = total.distance(from: total.startIndex, > Preview Content to: decIndex) return (total.count - index - 1) < 2 // MARK: View var body: some View NavigationStack { // MARK: Total Text(total) .font(.system(size: 60)) .frame(width: 260, alignment: .trailing) .padding(.vertical, 1) .lineLimit(1) Propina 0% 0 .minimumScaleFactor(0.5) Personas 10 // MARK: Fila 1 ForEach(7...9, id:\.self) { number in numberButton(number: "\(number)") // MARK: Fila 2 ForEach(4...6, id:\.self) { number in 0 0 0 0 numberButton(number: "\(number)")

- SwiftUI layouts
- Botones y pickers
- View modifiers
- **Funciones**
- Operador ternario
- Nil coalescing
- Modal sheet
- **Grid View** 8.









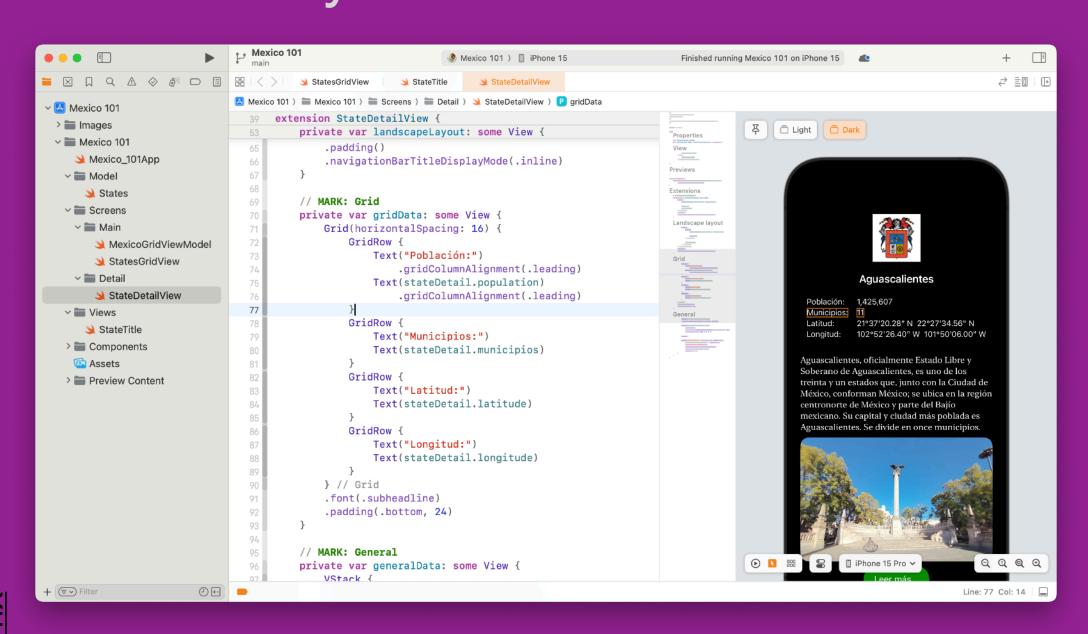




#### Proyecto - México



México es un app educativa con la que aprenderás a usar Grid para diseñar interfaces adaptativas que se adaptan a diferentes dispositivos (iPhone y iPad) y diferentes orientaciones. Conocerás como usar NavigationStack y vincular dos vistas y también a ejecutar Safari. Y también a aprovechar la anotación #Preview de forma muy eficiente



- 1. SwiftUI layouts
- 2. Grid
- 3. NavigationStack
- 4. Image
- 5. Label
- 6. Preview











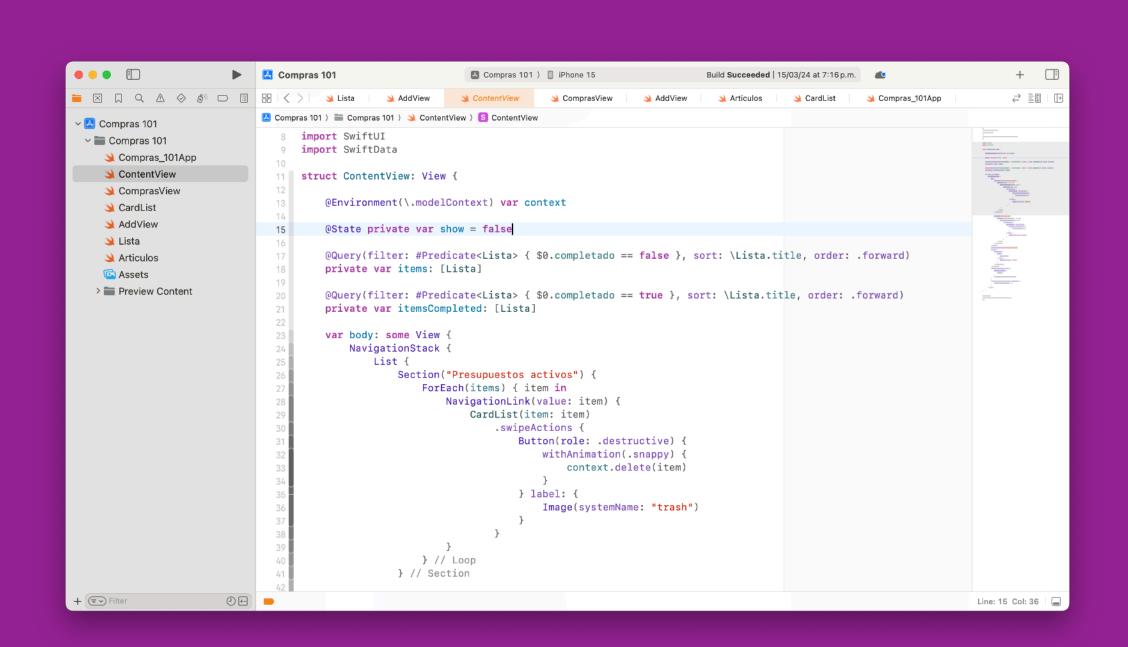


www.datafox

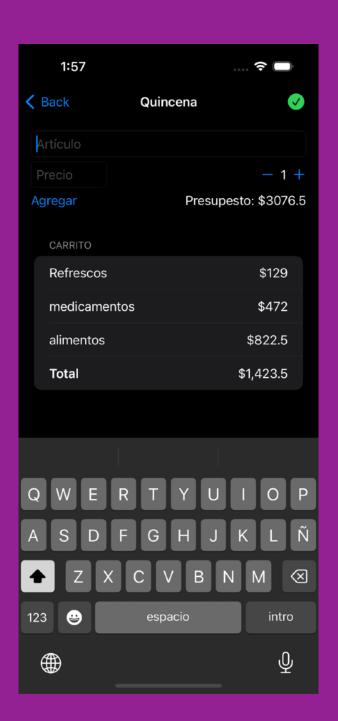
#### Proyecto - Listas de Compras

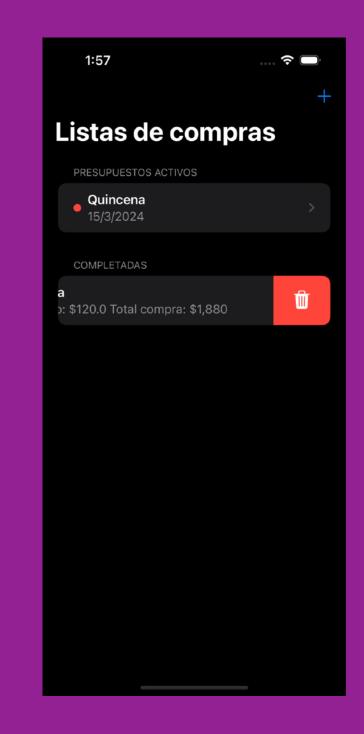


Listas de compras es un app donde aprenderás a almacenar información en una base de datos en el dispositivo: SwiftData. Usaremos dos tablas diferentes que están relacionadas. Aprenderás también el manejo de listas.



- 1. SwitData
- 2. Relaciones
- 3. Navegación
- 4. Filtros
- 5. CRUD











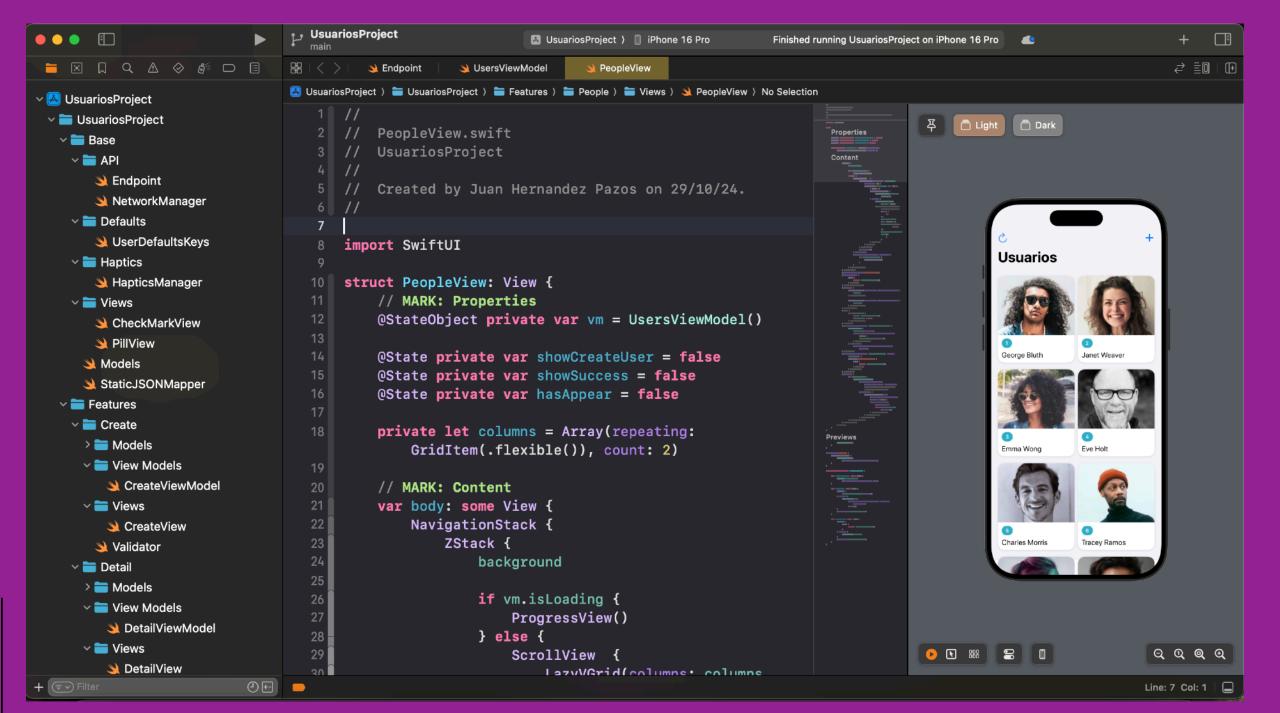




#### Proyecto - Usuarios



Una de las habilidades fundamentales de todo desarrollador es el poder conectarse a un servidor en Internet y leer y mostrar información en un app. Usuarios enlaza a un servidor y recupera la información, iniciando con completion y pasando a Async/Await para mostrar las diferentes formas de conectarse a un servidor.



**URLSesions** 

Async/Await

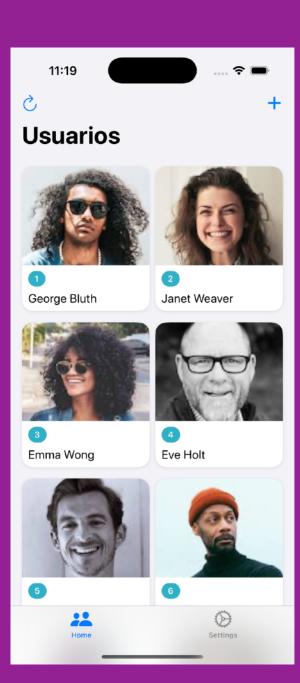
Manejo de errores

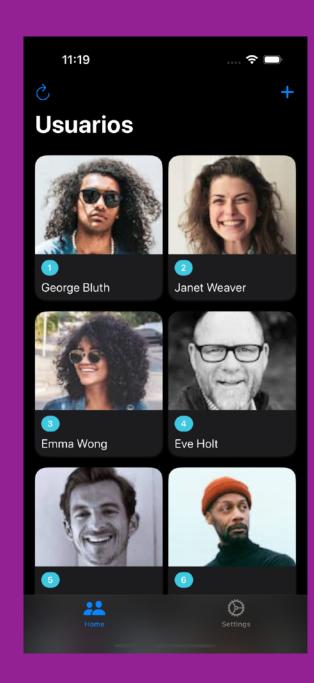
**MVVM** 

Completion

Maestro/detalle

Animaciones













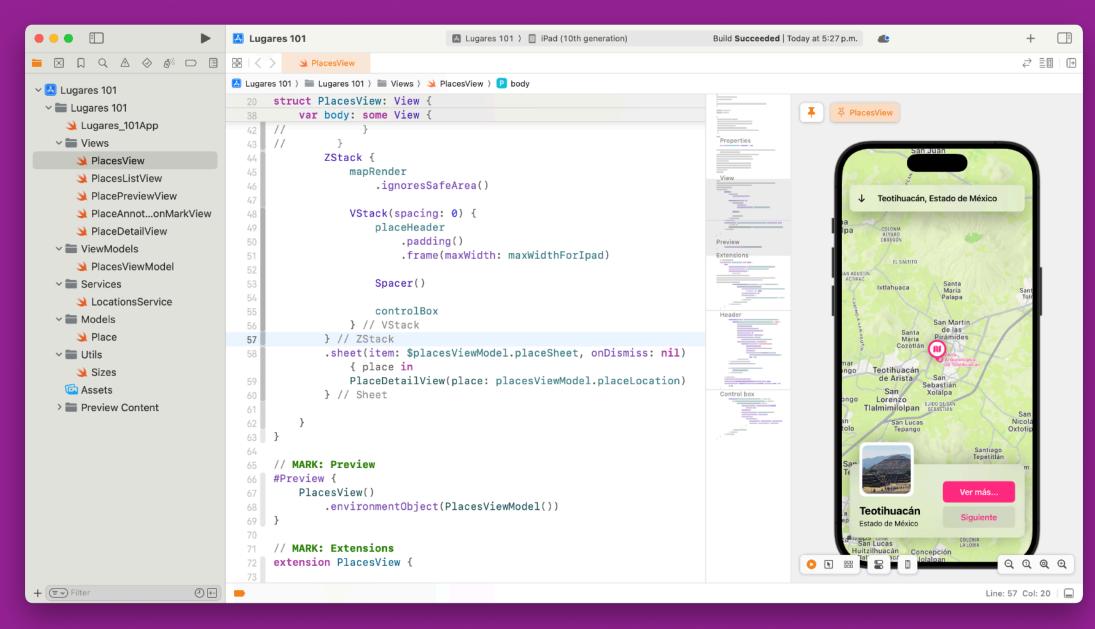
www.datafox



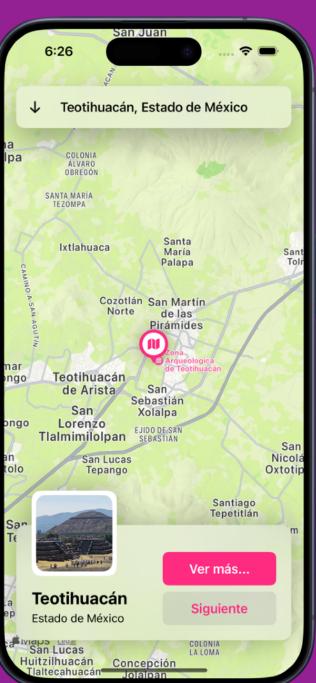
#### Proyecto - Lugares



Lugares la última y más completa app del taller, presenta la ubicación precisa de 10 sitios arqueológicos de México, una ficha informativa y una ventana de detalle. Además de usar MapKit, aprenderás un diseñó avanzado y el app será adaptativa para iPhone y iPad.



- 1. MapKit
- 2. Animaciones
- 3. Transiciones
- 4. Diseño avanzado
- 5. Marcadores
- 6. MVVM













#### Beneficios de sesiones online



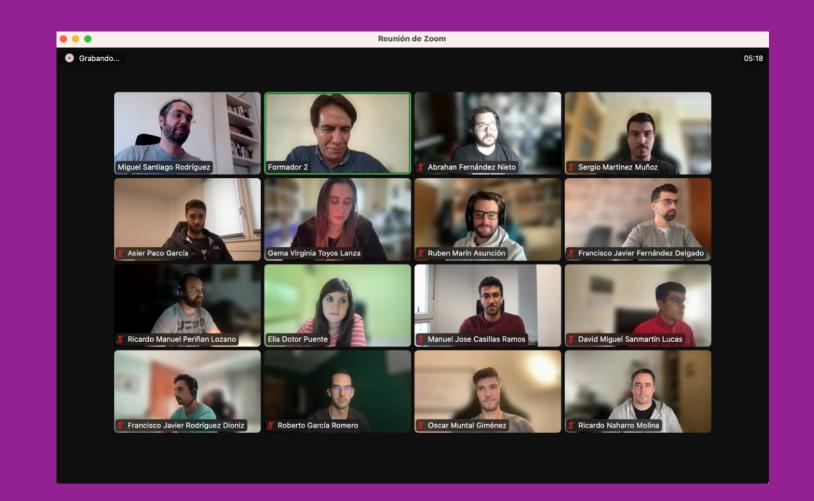
Los talleres presenciales y online presentan la oportunidad de interactuar con el instructor y otros participantes, lo que permite el refuerzo de contenidos. El curso está al día, se usa la versión más reciente de iOS y Xcode.

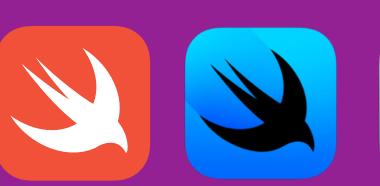
Interacción

Continuidad

Experiencia

Sesiones por Zoom - Grabaciones disponibles al siguiente día - Máximo 8 participantes - Sesiones prácticas - Cursos especiales para grupos y empresas - Cursos personalizados













Juan Carlos H. Pazos

42 años en el desarrollo de software.

Iniciando con mainframes usando COBOL, pasando a PC con DOS y Windows, desarrollador del software Datafox Punto de Venta y desde 2017 desarrollo móvil iOS con Swift y Android con Kotlin.





