



Tecnológico
de Monterrey | Educación
Continua

THE LEARNING
GATE



Certificación

iOS SOFTWARE DEVELOPER

**Desarrolla aplicaciones móviles
iOS con multimedia avanzada
y navegación intuitiva para
una experiencia de usuario
excepcional.**



¿Qué son las certificaciones?

En la actualidad, las empresas le dan mayor valor a las competencias, habilidades y resultados de aprendizaje que derivan de actividades no necesariamente ligadas con un título profesional o grado.

Ante este escenario mundial, el Tecnológico de Monterrey ha creado **CERTIFICACIONES** accesibles, flexibles y eficaces que te permiten ser proactivo en la elección de habilidades y conocimientos que necesitas acreditar y comprobar.

Los reconocimientos se te otorgan al concluir satisfactoriamente un programa, demostrando que has obtenido los conocimientos, pero sobre todo, que puedes aplicarlos en los ámbitos laboral y/o personal, a través de un proyecto real.

Beneficios:

- Sirven para demostrar a potenciales empleadores tus conocimientos, competencias, habilidades y resultados de aprendizaje.
- Tú defines el perfil de tu proyecto para certificarte, en función de las competencias que deseas aplicar y de la organización en la que colaboras.
- Son independientes y complementarias a los títulos formales de grados académicos del Tecnológico de Monterrey.
- Son acumulables, ya que pueden sumarse para obtener una certificación de mayor especialización, o pueden otorgar créditos académicos para acreditar materias de Posgrado.
- Al concluir cada una, recibirás una insignia digital, con autenticación Blockchain, prácticamente infalsificable, que podrás compartir en redes sociales y medios digitales.

Objetivo de la Certificación iOS Software Developer

Reconocer a los participantes que desarrollan aplicaciones móviles con capacidad de multimedia y navegación que satisfaga la necesidad del usuario final para ambiente iOS.

¿Qué hace único a este programa?

Con esta certificación podrás demostrar las competencias de:

- iOS Apps Development Fundamentals
- Desarrollo de Aplicaciones en iOS

Dato sobre retorno de inversión

Los usuarios de iOS tienden a gastar más en aplicaciones y compras dentro de aplicaciones. Por ejemplo, para 2024, se espera que la inversión total de los consumidores en la App Store sea de **124 mil millones de dólares**, mientras que la de los usuarios de Google Play en Android alcanzará los **51 mil millones de dólares***.

**Artículo “iPhone vs Android Statistics” elaborado por Backlinko, empresa especialista en SEO y creación de estrategias de construcción de enlaces.*



Objetivo

Con este programa desarrollarás aplicaciones móviles para iOS que contarán con capacidades multimedia avanzadas y opciones de navegación intuitiva, diseñadas para satisfacer plenamente las necesidades del usuario final.

Dirigido a

Este programa es ideal para ingenieros y profesionales en disciplinas relacionadas con el desarrollo de software.



The Learning Gate

Modelo Flex

Para ti, que te gusta aprender a tu propio ritmo y tomar tus propias decisiones.

Sesión de onboarding personal.

Comienza y termina tu Certificación de acuerdo con tu ritmo y tu propia agenda.

Elige el Certificado de Competencias o Microcertificado que se adapte mejor a tus intereses.

Mantén completa flexibilidad en tu aprendizaje.

CERTIFICACIÓN

iOS Software Developer

120 horas | 1 microcertificado y 1 certificado de competencias | 8 módulos

Onboarding: Inicia tu Certificación

MICROCERTIFICADO Y CERTIFICADO DE COMPETENCIAS	iOS Apps Development Fundamentals	Desarrollo de Aplicaciones en iOS
MÓDULOS	Xcode y Swift	Advanced Interfaces in iOS using UIKit
	Basic Interfaces in iOS using UIKit	Advanced Interfaces in iOS using SwiftUI
	Basic Interfaces in iOS using SwiftUI	Navegación y Ciclo de Vida con SwiftUI
		Multimedia y Gestos con SwiftUI
		Remote Information Access in iOS

Temario

Onboarding: Inicia tu Certificación

Identificarás el ecosistema de aprendizaje de la plataforma The Learning Gate con la finalidad de sacar el mayor provecho, alcanzando el éxito en tu nuevo viaje de aprendizaje.

1. Bienvenida
2. Tu Certificación
3. Pilares para el éxito
4. Navegación TLG
5. Comunidad

Microcertificado

iOS Apps Development Fundamentals

Módulo 1 | Xcode y Swift

10 horas

Aprenderás los fundamentos básicos sobre los que se desarrolla la programación de móviles para ambientes iOS.

1. Ambiente de programación Xcode (simulador)
2. Tipos de datos (question and exclamation marks)
3. Estatutos de control (if, if let, guard, while y for)
4. Funciones y closures
5. Clases y estructuras

Módulo 2 | Basic Interfaces in iOS using UIKit

10 horas

Descubrirás los componentes básicos en UIKit para diseño y desarrollo de interfaces responsivas.

1. Label, Text Field, UIImageView y Button (attributes inspector)
2. Outlet y Action
3. Slider, Switch y Alert Controller
4. Constraints (size y position)
5. Stack View y Scroll View

Módulo 3 | Basic Interfaces in iOS using SwiftUI

10 horas

Conocerás los componentes básicos en SwiftUI para diseño y desarrollo de interfaces responsivas.

1. Text, image y label
2. Button, TextField, State y Binding
3. Stacks (VStack, HStack y ZStack)
4. Modifiers
5. Slider, switch y alerts

II Certificado de Competencias

Desarrollo de Aplicaciones en iOS

Módulo 4 | Advanced Interfaces in iOS using UIKit

10 horas

Utilizarás las listas en UIKit para diseño y desarrollo de interfaces.

1. Arreglo de objetos
2. Table View y Table View Cell
3. Protocol y Delegate
4. Custom Cell
5. Segues

Módulo 5 | Advanced Interfaces in iOS using SwiftUI

10 horas

Transformarás el diseño y desarrollo de interfaces utilizando listas para crear experiencias de usuario fluidas y atractivas.

1. Scroll View y Forms
2. Lists (estructura, clase lista y lista), foreach y protocolo identificable
3. Property wrappers
 - protocolo
 - ObservableObject
 - @Published
 - @StateObject
 - @ObservedObject
4. LazyHStack y LazyVStack
5. LazyHGrid y LazyVGrid

Módulo 6 | Navegación y Ciclo de Vida con SwiftUI

10 horas

Conocerás cómo diseñar y desarrollar aplicaciones con más de una vista, así como sus ciclos de vida.

1. Presentar vistas (modal y full screen)
2. Navigation Stack y Navigation Link
3. TabBar
4. Toolbar
5. Ciclo de vida de una vista y ciclo de vida de la aplicación

Módulo 7 | Multimedia y Gestos con SwiftUI

10 horas

Aprenderás a desarrollar aplicaciones utilizando imágenes locales o remotas, animaciones, sonidos cortos y gestos.

1. Imágenes (locales y remotas)
2. Animaciones
3. Sonidos cortos
4. Música
5. Gestos

Módulo 8 | Remote Information Access in iOS

10 horas

Conocerás los mecanismos de iOS para desarrollar aplicaciones con acceso a información remota.

1. Procesos asíncronos (Async, Await y Task)
2. URL
3. URLSession
4. JSON (Codable)
5. DispatchQueue

Pondrás en práctica los conocimientos y competencias obtenidos a través del desarrollo de un **Proyecto Integrador de Dominio Autónomo (PIDA)**, que te permitirá obtener la Certificación.

Certificación

120
Horas

80
Horas
Certificado de
Competencias

+

40
Horas
Proyecto Integrador
de Dominio
Autónomo (PIDA)

¿Cómo demostrarás
tu aprendizaje?

MODELO PIDA

(Proyecto Integrador de Dominio Autónomo)



Al terminar el **Certificado de Competencias**, obtendrás una insignia **Plata**.



Al terminar la **Certificación**, obtendrás una insignia **Diamante**.

Estas insignias están respaldadas por **tecnología Blockchain**, lo que fortalecerá tu currículum digital y te permitirá demostrar tus habilidades de manera rápida y segura en plataformas digitales.



¿Por qué somos el mejor aliado para tu desarrollo profesional?



Mejor universidad privada de México, QS University Rankings 2024.



Top 4 de las mejores universidades de Latinoamérica, según QS University Rankings: Latin America 2024.



Universidad #2 de las mejores universidades de Latinoamérica, según QS World University Rankings: Latin America and The Caribbean 2024.



Universidad #5 en México en la opinión de los empleadores QS Graduate Employability Rankings 2024.



Top 4 de las mejores universidades de Latinoamérica, según Times Higher Education's (THE) Latin America University Rankings 2023.



Descubre más sobre tu programa

www.maestriasydiplomados.tec.mx

Haz contacto

800 800 2114 | educacion.continua@itesm.mx