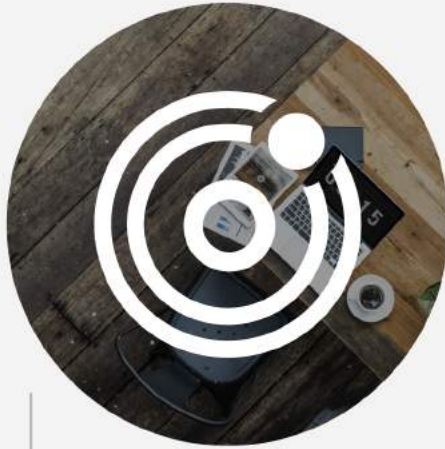




# SILABUS

APLICACIONES  
HÍBRIDAS CON  
IONIC 3



# APLICACIONES HÍBRIDAS CON IONIC 3

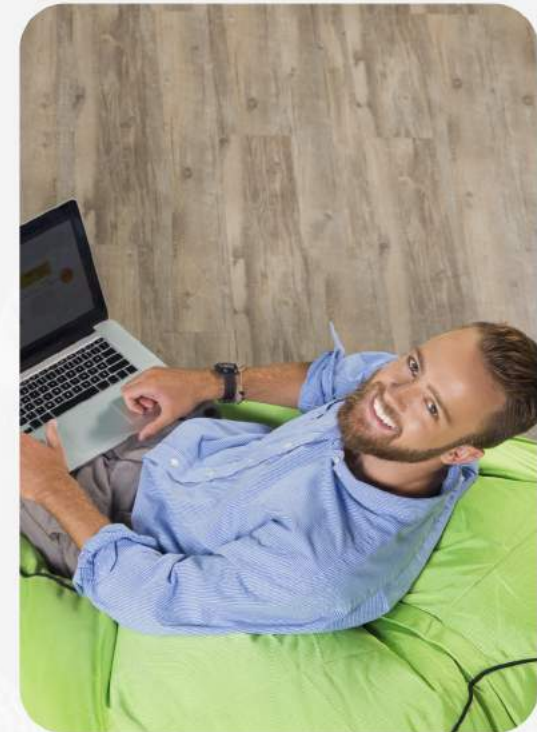
Desarrollo de aplicaciones híbridas multiplataforma, utilizando tecnología web mediante el Framework Ionic 3, se realizará un proyecto empresarial práctico incluyendo la compilación y distribución del producto final.

## OBJETIVOS

- Capacitar al estudiante de manera actualizada y competitiva, capaz de desarrollar una plataforma híbrida.

## REQUISITOS

- Conocimientos básicos de JavaScript.
- Conocimientos básicos de HTML y CSS.
- Conocimientos de servicios REST.
- Conocimientos de arquitecturas (Front-End).



# PLAN DE ESTUDIOS

## SEMANA 1

- Aplicaciones Híbridas - ¿Qué son?
- ¿Cómo funcionan?, Pros y Contras.
- ¿Qué es Apache Córdova?.
- ¿Qué es Ionic?.
- Angular en Ionic.
- SASS en Ionic.
- Actualizaciones de Ionic.

## SEMANA 2

- Instalación de Node.js y gestor de paquetes npm.
- Instalación de Ionic y Cordova (Versión 3 - Estable).
- Introducción a Ionic CLI y al terminal (Principales comandos).
- IDE WebStorm (Instalación - Config).
- Ionic DevApp (Aplicación para previsualizar nuestros proyectos).
- Creación y ejecución del primer proyecto Ionic (Ionic Lab).

## SEMANA 3

- Estructura del proyecto.
- ¿Qué son los componentes? Catálogo de componentes.
- ¿Qué son las directivas?.
- Directivas: ngIf, ngSwitch, ngFor, ngStyle, ngClass.
- Eventos y two-way data-binding.
- ¿Qué son los pipes? Pipes: Date, Decimal, TitleCase, etc.

## SEMANA 4

- Creación páginas con Ionic CLI.
- Carga de páginas - Lazy Loading.
- Navegar entre páginas (push, pop, setToot).
- Compartir datos entre páginas.
- Crear ventanas (modals).
- Crear menú lateral y pestañas (drawer, tabs).

## SEMANA 5

- Componentes prediseñados para formularios (ion-input, etc).
- Como cambiar el tipo de teclado.
- Manejo de formularios con ngMode.
- Manejo de formularios con FormBuilder.
- Validación.
- Evento onSubmit.

## SEMANA 6

- Firebase, uso y configuración.
- Probar con Postman.
- Creación de un servicio con Ionic CLI.  
Creación de un CRUD simple
- (get, post, put y delete).
- Conexión del formulario con el servicio.
- Gestión de errores y excepciones.

## SEMANA 7

- Probar aplicaciones en Ionic DevApp.
- Compilar apk (Debug Mode).
- Instalar en dispositivo real y probar funcionalidades.
- Compilar apk (Production Mode).
- Firmar apk.
- Subir a la tienda de aplicaciones (Play Store).


## SEMANA 8


- Repaso general de un caso práctico de los temas desarrollados.
- Evaluación teórica y solución por parte del instructor.
- Evaluación práctica y solución por parte del instructor.
- Lecciones aprendidas.
- Recomendaciones y próximos temas a investigar.



**X**TREME  
CODER

 926387677

 [info@xtmcoder.com](mailto:info@xtmcoder.com)

 Av. Andrés Aramburú 477 - San Isidro