

# IONIC.

ION-100. 25 horas.

## Objetivos

- El objetivo del curso es aprender a programar aplicaciones móviles híbridas para las plataformas Android, iOS y Windows 10. Para ellos, se van a tratar los siguientes puntos:
  - Conocer el lenguaje TypeScript
  - Conocer los fundamentos del framework Angular 6 para poder trabajar con Ionic
  - El framework Ionic
  - Interacciones con las plataformas nativas
  - Maquetación con SASS

## Dirigido

- Esta acción formativa está destinada a programadores y analistas de aplicaciones para dispositivos móviles

## Requisitos iniciales

- Los alumnos necesitarán tener conocimientos de HTML5, Javascript y JQuery para aprovechar el curso.

## Contenidos

- Introducción a TypeScript
  - Variables y métodos o Clases, herencia y gestión de objetos
  - Herramientas de TypeScript
- Angular
  - Módulos o Data Binding
  - Plantillas o Componentes
  - Servicios
  - Metadatos
  - Directivas
- Ionic
  - Instalación de Ionic
  - Generador de proyectos de Ionic
  - Inicio de un proyecto nuevo
  - Ejecutar la aplicación con un navegador o con un emulador
  - Ejecutar la aplicación en un dispositivo móvil o Plantillas Starter

- Navegación y enrutamiento en Ionic
  - La navegación por pantallas
  - Encabezados y pies de página
  - Navegación por Tabs o Navegación con Menú lateral
  - Parámetros de navegación
  - Navegación con Animaciones
  - Botón Volver
- Componentes Ionic
  - Datos y Caching
  - Uso de HttpClient
  - El patrón Observable
  - Gestión de espera en la aplicación
  - Acceso a APIs RESTful desde la aplicación
- Ionic native
  - Plugins de Apache Cordova
  - Acceso a sensores del dispositivo o Cartografía
- Personalización de la aplicación
  - Uso de Temas en Ionic
  - Maquetación CSS con SASS
    - Reutilización de valores con variables
    - Reutilización de las normas con Mixins
    - Escribir CSS conciso vía reglas anidadas
    - Cálculos con operadores y funciones
    - Agrupación de elementos utilizando espacios de nombres
    - Comentarios y Escape
    - Importación de archivos