

## Angular Developer

Duración: 24 hrs.

Código: 0000

### Curso:

### Descripción del curso

La velocidad de los avances actuales está afectando a casi todas las industrias a escala global. La Cuarta Revolución Industrial está aquí y está marcada por la tecnología emergente en campos que incluyen robótica, inteligencia artificial, nanotecnología, computación cuántica, biotecnología, Internet de las cosas (IoT), impresión 3D, vehículos autónomos y mucho más.

### Dirigido a:

- Toda persona que desee desarrollar aplicaciones Front-End con acceso a datos empleando Angular, y aplicaciones móviles híbridas.

### Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

Al término del curso el participante podrá implementar aplicaciones front-end con acceso a datos utilizando la librería Angular (angular.io), para acceso a datos remotos mediante servicios web, empleando el lenguaje TypeScript. Finalmente aprenderá el manejo de la librería Ionic para la creación de aplicaciones móviles híbridas con Ionic.

### REQUISITOS MÍNIMOS

Conocimientos de JavaScript a nivel básico y de algún lenguaje de programación con acceso a bases de datos .



## CONTENIDO

### Sesión 1

#### Introducción a Angular

- Instalación y primeros pasos
- Componentes y plantillas
- TypeScript dentro de Angular
- Integración con Bootstrap y jQuery
- Directivas, binding y eventos
- Routing y navegación
- Servicios
- Pipes
- Formularios

#### Acceso a datos

- Servicios, HTTP y AJAX
- CRUD
- Integración con Firebase
- NgTemplate (if, else y then)
- Creando un API REST
- Desarrollando una webapp completa
- Comunicación entre componentes
- Tips, Tricks y extras

#### Aplicaciones híbridas con Ionic

- Instalación de Ionic
- Creación de páginas y configuración de estilos
- Trabajando con una plantilla, tabs y navegación
- Componentes
- Listas, botones, cards
- Imágenes, Action Sheet
- Alertas, Grids. Slides.
- Acceso a datos
- Publicación para Android

## EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

### PROMEDIO DE PRACTICAS

$$PP = \frac{(PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4) - \text{Menor (PR)}}{3}$$

### Nota Final:

$$NF = \frac{(PP + EF)}{2}$$

