

## Curso

---

# Programación Profesional de APP Multiplataforma con IONIC2

20 Horas

Vigo y A Coruña

Vigo 6, 7, 13 y 14 de Marzo de 2017

A Coruña: 20, 21, 27 y 28 de Marzo de 2017

---



Vitae Consultores

---

www.vitaedigital.com

## Curso de IONIC2

---

### Introducción

IONIC ha aparecido como respuesta al problema que supone la necesidad de desarrollar Apps nativas en las diferentes plataformas (IOS, Android, etc). Gracias a su arquitectura multiplataforma, podremos crear apps para todas ellas desde un solo proyecto, con lo que esto supone de ahorro en recursos, y compilando después en los formatos nativos de cada sistema y generando así aplicaciones atractivas y con un buen rendimiento.

Y está basado en HTML5, con lo que no sólo se evita la necesidad de aprender a desarrollar en los lenguajes de programación de cada sistema operativo sino que además resulta fácil aprender a utilizarlo para desarrolladores web.

Su arquitectura se basa en la combinación las tecnologías más utilizadas actualmente, corriendo Ionic2 bajo Angular2, aplicando el estilo de la app mediante SASS y utilizando los plugins de Apache Cordova para comunicar con el sistema nativo del teléfono y tener así acceso al uso de elementos como la cámara, la geolocalización o el envío de notificaciones.

También ofrece una amplia gama de controles, que combinados con Angular2 permite crear rápidamente apps móviles con un rendimiento perfecto y una interfaz atractiva respetando el aspecto estándar de las aplicaciones nativas.

Es por todo esto que Ionic2 es con mucha diferencia el SDK (kit de desarrollo de software) de generación de aplicaciones móviles multiplataforma más utilizado en el mercado

## Temario

### **Introducción al desarrollo móvil: PhoneGap, Ionic y AngularJS**

- Desarrollo móvil
- Angular Ionic y MVC
- Data-binding
- PhoneGap y Plugins
- Instalación de Ionic2 y su entorno de trabajo

### **Introducción a typescript**

- Archivos ts, js y compilador
- Instalación de typescript
- Control de la compilación con tsconfig.json
- Variables y constantes. Control de tipos
- Clases
- Funciones anónimas
- Decorators y metadatos
- Templates
- Promises

### **AngularJS 2**

- Instalación. Aplicación básica y estructura inicial
- Módulos, componentes y directivas
- Componentes, decoradores y metadatos

Templates y templateUrls

Style y styleUrls

Providers

- Variables aplicadas a los templates: databinding
- Eventos aplicados sobre los templates
- Binding bidireccional
- Contenidos de los templates

Bucles

Condicionales

Clases

Filtros

- Providers. Creación de un servicio global

## Ionic 2

- Instalación de Ionic
- Plantillas de inicio de Ionic
- Estructura básica de los archivos de la aplicación
- Integración de Ionic y AngularJS
- Depuración de la aplicación sobre el navegador
- Emulación de la app
- Visualización sobre dispositivos
- Flujo inicial de la aplicación: main, app.module y app.component
- Estructura de páginas en ion-view
- Estructura de las páginas: ion-header, ion-content e ion-footer
- Encabezamiento

Ion-header

Ion-navbar e ion-toolbar

Ion-title e ion-buttons

Iconos

## Organización y aspecto de elementos en el cabecero

- SASS:

  - Bases del sass

  - variables.scss

  - scss de las páginas

  - Aplicando variables scss sobre templates

- Navegación en Ionic

  - Añadiendo páginas desde el cli

  - Añadiendo tabs

  - Usando eventos en los templates

  - Enlaces independientes (sobre el header)

  - Navegando hacia atrás

- Componentes personalizados

  - Creación desde el cli

  - Construcción del componente

  - Inyección de valores personalizados

  - Mostrando condicionalmente elementos

- Livecycle en Ionic2 (beta)

- Carga de datos

  - Servicios AJAX

  - Promises

- Trabajando con listados de elementos

Listado simple. Bucle sobre los datos

Diferentes decoraciones sobre los listados

Listados con imágenes

Botones en los elementos del listado

Condicionales sobre los ítems del listado

Infinite scroll

Barras de búsqueda

○ Trabajando con botones

○ Formularios

Distribución de los elementos de los formularios

Doble binding y envío de datos

Validación sobre los formularios. Formularios montados sobre el controlador

Resumen de controles avanzados: Datetime, slider, toogle, menús, checks, etc

○ Otros elementos

Cards

Popups y modals

Alertas y prompts

Grids

Badges

Toasts

## Gestures

### Ionic y plugins PhoneGap

- Instalando plugins
- Recuperando información del teléfono

Device

Batería

Network

- Ejemplo simple de utilización de la geolocalización
- Uso de la cámara
- Almacenamiento de datos
- Usando el teléfono: SMS, llamadas, emails

### Despliegue final de la app

- Despliegue para Android
- Despliegue para IOS

## Información del curso

**20 Horas Lectivas en 4 sesiones de 5 horas.**

### **Vigo**

**Fechas : 6, 7, 13 y 14 de Marzo de 2017**

**Horario : Lunes y Martes de 16:00 a 21:00h**

**Lugar : Vigo, Centro Social Fundación AFundacion ABANCA Vigo**  
C/ Policarpo Sanz, 24 - 26.  
36202 Vigo

### **A Coruña**

**Fechas : 20, 21, 27 y 28 de Marzo de 2017**

**Horario : Lunes y Martes de 16:00 a 21:00h**

**Lugar : A Coruña, HOTEL ATTICA 21 CORUÑA (\*\*\*\*)**

C/ Enrique Mariñas, 34.  
15009 A Coruña (España)  
Tel : 981 179 299



## FORMADOR

### Jorge González Villanueva



Ingeniero Técnico Industrial especialidad Electrónica.

18 años de experiencia como Analista Programador. Más de 10 años de experiencia como formador de Tecnologías Web y de movilidad.

Las tecnologías que domina Jorge son HTML5, PHP, JavaScript, FLEX, Backbone, Angular, IONIC, Symfony, Drupal, Wordpress, Flex, Flash, Animate, Phoneyap, etc...

En su faceta de formador ha estado siempre ligada a su experiencia profesional. Entre las empresas y organismos que ha asesorado o formado se encuentran FC BARCELONA, LA CAIXA, NIKE, COLA CAO, PRONOVIAS, VOLKWAGEN, CAPGEMINI, GRUPO ANTOLÍN, GAS NATURAL, INDRA, DELOITTE, DISASHOP, PLEXUS, ETC.....

### Condiciones Económicas

<b>Tarifa por asistente</b>	<b>190 €</b> <b>(Cuota Bonificable por la Fundación Tripartita)</b>
<b>Tarifa por asistente a partir de dos personas inscritas de la misma empresa u organización</b>	<b>160 €</b> <b>(Cuota Bonificable por la Fundación Tripartita)</b>

### Curso Bonificable por la Fundación Tripartita

Se añadirá el 21 % de IVA

Forma de Pago con posterioridad a la finalización del curso por transferencia bancaria.

### Datos de Contacto para inscripción:

Marcos Carbonell : [marcos@vitaedigital.com](mailto:marcos@vitaedigital.com)  
Tlf : 986 47 21 01 / 637 82 02 57  
Mail Vitae Consultores : [vitae@vitaedigital.com](mailto:vitae@vitaedigital.com)

**Plazas limitadas, reserva de plazas por riguroso orden de inscripción.**