



## Internet de las Cosas - IoT Una introducción al mundo conectado

### Introducción

Internet de las Cosas (IoT - Internet of Things) es un concepto que nos enfrenta a un nuevo desafío en términos de evolución tecnológica. Se espera que para el año 2020 existan más de 50.000 millones de «cosas» conectadas a Internet. El impacto que tendrá en nuestras vidas esta proliferación de dispositivos conectados se compara a la Revolución Industrial.

Este curso está dirigido a todas las personas que buscan conocer los fundamentos de un mundo nuevo: *el mundo de las cosas conectadas*.

### Objetivos generales

Brindar a los participantes los principios y fundamentos que propone el nuevo mundo de Internet de las Cosas.

### Objetivos específicos

- Brindar conceptos de telecomunicaciones, Internet y conectividad como base para comprender la evolución de Internet de las Cosas.
- Comprender la interacción entre el mundo físico y el mundo virtual.
- Comprender la interacción de los dispositivos IoT a través de las distintas tecnologías de comunicaciones.
- Despertar el interés en un mundo interconectado que crece de manera exponencial, y su impacto en los negocios y en la vida diaria.

### A quién está dirigido

La proliferación de dispositivos conectados plantea un nuevo paradigma con el que debemos convivir. Teniendo en cuenta los objetivos propuestos, este curso está dirigido a todas las personas que desarrollan actividades de integración, distribución y provisión de servicios para mercados verticales y usuarios finales.





### Programa propuesto

#### **Clase #1: IoT - Una introducción al mundo conectado.**

- Breve historia de las comunicaciones.
- ¿Qué es IoT?
- La piedra angular de IoT.
- Moviéndonos hacia el mundo de IoT.

#### **Clase #2: IoT - Tecnologías y desafíos.**

- Proyecciones de IoT
- Los desafíos del crecimiento (dispositivos, tráfico y datos)
- Tecnologías
- Regulaciones, privacidad y ética.

#### **Clase #3: IoT - Mercados verticales. El futuro hoy.**

- La demanda del mercado actual.
- Masivo vs. crítico.
- Los nuevos modelos de negocio.
- ¿Qué nos demandará el futuro?

### Consideraciones generales

**Duración del curso:** 10 horas (9 horas presenciales + 1 hora de actividad remota).

**Foro:** Cada clase concluye con un trabajo a realizar durante la semana en el foro del curso.

**Trabajo final (opcional):** luego de la última clase cada participante realizará un proyecto de IoT.

**Certificado de aprobación:** para recibir el Certificado de Aprobación (emitido por Inmigrandi) es necesario participar de todas las actividades propuestas en el foro y recibir una calificación mínima de 80% en el trabajo final.

