

 10 DE JUNIO - HILTON CDMX

Ciudades e industrias inteligentes. Consumidores y mercados del futuro.

Evento certificado por Microchip Technology Inc y
Mouser Electronics.





El IoT Day Latin America es un seminario anual dictado por ingenieros y expertos de distintos países. El objetivo es brindar un alto contenido técnico en el desarrollo de soluciones para Internet of Things, incluyendo comunicaciones LoRa, SigFox, LTE y Wi-Fi como así también Big Data Analytics y seguridad avanzada mediante criptografía. Se presentan casos de éxito regionales y se incluyen clases de marketing cognitivo para segmentar y monetizar las aplicaciones.

El IoT Day 2019 estará presente en Buenos Aires, Ciudad de México, Lima y Bogotá. Verifique el contenido de las clases y la agenda en su ciudad ingresado a:

www.iotdayla.com



ET
GS

Go Wireless ! las comunicaciones son un tema central en el IoT Day. Algunos de los temas a cubrir incluyen WiFi, LoRa, LTE y SigFox. Aprenda a transmitir datos de sensores y analizarlos en la nube para obtener estadísticas y patrones.

La mayoría de las clases son hands-on / prácticas para interactuar con las distintas herramientas.

www.iotdayla.com



Vamos a presentar en el IoT Day las nuevas tecnologías para sensado: esta clase se centra en la integración de las tecnologías necesarias para utilizar sensores de diversos tipos en el desarrollo de ciudades inteligentes.

Sensores para medir contaminación ambiental, VOCs, nivel de ruido, temperatura, humedad, partículas sólidas, pH, conductividad, nitratos, amonio y sensores médicos entre muchos otros.

www.iotdayla.com

Este año proporcionamos herramientas para potenciar su proyecto a través de diferentes fuentes de financiación. Además clases con emprendedores y expertos en diseño que le permitirán lanzar su producto al mercado en forma rápida y eficiente aprovechando al máximo los recursos.

Cómo agregar valor, método CANVAS y plan de negocios. Normas internacionales para exportar. Consideraciones de la RoHs y FCC.

www.iotdayla.com

Cronograma

Clases

Certificado

08:00 - 09:00	Acreditación
09:00 - 10:00	KeyNote
10:00 - 10:30	Coffee Break
10:30 - 12:15	Clases a elección
12:15 - 14:00	Almuerzo Libre
14:00 - 15:45	Clases a elección
15:45 - 16:15	Coffee Break
16:15 - 18:00	Clases a elección

9:00	KEYNOTE - CONSUMIDORES Y MERCADOS DEL FUTURO		
10:00	COFFEE BREAK Y NETWORKING		
10:30	CONECTÁNDOSE A LA NUBE IOT DE GOOGLE CON WIFI	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN CON XIDE	MIDIENDO LA POLUCIÓN EN LAS GRANDES CIUDADES
12:15	ALMUERZO LIBRE		
14:00	LORAWAN - UNA RED PARA IOT	INTRODUCCIÓN A LA CRIPTOGRAFÍA	RUTEO AVANZADO Y ANÁLISIS TÉRMICO CON ALTIUM DESIGNER
15:45	COFFEE BREAK Y NETWORKING		
16:15	IOT SALVANDO VIDAS - SOLUCIONES MÉDICAS	TÉCNICAS DE CRIPTOGRAFÍA PARA IOT	MARKETING PARA LANZAR Y MONETIZAR SU PRODUCTO
18:00			

Al finalizar la jornada recibe un certificado digital avalado por Microchip Technology Inc y Mouser Electronics.

Intermedio



Tipo de clase:
Lecture



Duración:
60 min.



Profesor
Ing. Alejandro Airoidi
Argentina

KeyNote Consumidores y mercados del futuro

Presentación del evento por parte de autoridades de Microchip y Mouser Electronics. Consumidores y mercados del futuro, en un mundo cada vez más interconectado se crean nuevas oportunidades para consumidores y empresas. Aplicaciones de IoT para deportes, salud, transporte público, logística, oil and gas y agro. Detectando oportunidades para una monetización efectiva.

No se requieren conocimientos previos específicos.

Intermedio



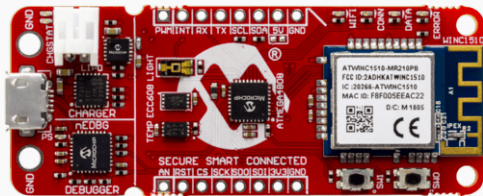
Tipo de clase:
Hands-on



Duración:
105 min.



Profesor
Ing. Alberto Valle
México



*Placa demo AC164160 con Wi-Fi

Conectándose a la nube IoT de Google con WiFi

En esta clase se explicarán los principales conceptos y consideraciones necesarios para que nuestros productos y aplicaciones estén en la nube. La práctica consiste en mostrar variables en la Google Cloud. Durante la clase se usará una placa de demostración especialmente diseñada para esta aplicación y se presentará el servicio que brinda Google para subir la información a la nube, crear reportes y enviar alertas.



Google Cloud

Se requieren conocimientos de programación en C y nociones básicas de cloud. Puede llevar un ordenador portátil para realizar las prácticas junto con el instructor.

Intermedio



Tipo de clase:
Hands-on



Duración:
105 min.



Profesor
Ing. Jesús Cortés
México



*Placa demo Xide

Introducción a la programación con Xide

Mediante la premiada plataforma Xide aprenderemos a crear aplicaciones para microcontroladores PIC y Atmel. Xide propone una plataforma sencilla y multiplataforma para reducir considerablemente el tiempo de salida al mercado. Además cuenta con diversos módulos intercambiables que incluyen comunicaciones wireless y programadores para PIC, AVR y Arduino. Clase dictada por el fundador de Microside galardonado en el Arduino Day.

Puede llevar un ordenador portátil para realizar las prácticas junto con el instructor.

Intermedio



Tipo de clase:
Lecture con práctica



Duración:
105 min.



Profesor
Ing. Alejandro Airoidi
Argentina

Midiendo la polución en las grandes ciudades

Aprenderemos a conectar diferentes sensores medioambientales, como por ejemplo, partículas sólidas, CO2, VOCs, nivel de ruido, temperatura y humedad y reportar los datos por medio de la red de LoRa a la nube. Estructura del hardware, recomendaciones de montaje y consideraciones importantes para lograr un sistema confiable. Breve introducción a las causas más comunes de contaminación y a los diferentes tipos de sensores.



*Placa demo SmartHuman

Se requieren conocimientos básicos de hardware.

Intermedio



Tipo de clase:
[Lecture con práctica](#)



Duración:
[105 min.](#)



Profesor
[Ing. Alberto Valle](#)
México



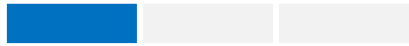
*Placa demo SmartHuman

LoRaWAN - Una red para IoT

En esta clase el alumno aprenderá los conceptos básicos para entender el funcionamiento de una red LoRa, pudiendo al final de la clase identificar los distintos elementos que la componen, tipos de nodos disponibles y herramientas necesarias para trabajar con esta tecnología. Consideraciones importantes de montaje.

Se requieren conocimientos de programación en C y nociones básicas de red.

Básico



Clase en inglés

Introducción a la criptografía



Tipo de clase:
Lecture



Duración:
105 min.



Profesor
Ing. Steven Bible
USA

Clase en inglés

Nociones básicas de criptografía. Clase general. Veremos como proveer un esquema sólido con seguridad end-to-end que garantice la transparencia del sistema. Terminología y conceptos de seguridad.

No se requieren conocimientos previos específicos.

Avanzado



Tipo de clase:
Lecture con práctica



Duración:
105 min.



Profesor
Ing. Alejandro Airoidi
Argentina

Ruteo avanzado y análisis térmico con Altium Designer

El alumno aprenderá a realizar el análisis térmico de un sistema electrónico incluyendo reglas de ruteo, ruteo interactivo y ruteo avanzado (pares diferenciales, sintonización de pistas y control de impedancia para realizar una línea de transmisión). Power Distribution Network (PDN Analyzer). Generación de capas y topología del PCB para crear circuitos simple faz, doble capa y multilayer. Su impacto en el análisis. Diferentes especificaciones y formas de diseñar el circuito para optimizar tiempos y costos de fabricación (DFM).

Requiere conocimiento básico del entorno Altium Designer.

Intermedio



Tipo de clase:
[Lecture](#)



Duración:
[105 min.](#)



Profesor
[Ing. Steven Bible](#)
USA

[Clase en inglés](#)

[Clase en inglés](#)

Técnicas de criptografía para IoT

Para tener un mercado robusto y confiable las empresas debemos tomar la responsabilidad de embeber algoritmos de seguridad desde el inicio para asegurar el correcto desempeño de toda la cadena de valor. Sin seguridad el IoT no tendrá futuro. Se verán varios casos de aplicación y técnicas de encriptación específicas para IoT.

Se sugiere enfáticamente haber tomado previamente la clase Introducción a la criptografía de Steven Bible.

Intermedio



Tipo de clase:
[Lecture con demo](#)



Duración:
[105 min.](#)



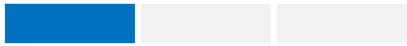
Profesor
[Luis Daniel López, PhD](#)
[México](#)

IoT salvando vidas - Soluciones médicas

Cada vez más se están utilizando sensores para monitorear parámetros, pero que sucede cuando son aplicados a la salud? Veremos varios tipos de sensores y su interconexión para lograr un sistema que permita monitorear y transmitir a la nube la información del paciente. Además, una introducción al procesamiento necesario para determinar patrones y prevenir fenómenos mediante deeplearning y big data.

No se requieren conocimientos previos específicos.

Básico



Tipo de clase:
Lecture



Duración:
105 min.



Profesor
Ing. Alejandro Airoidi
Argentina

Marketing para lanzar y monetizar su producto

Con la electrónica no es suficiente para tener un producto exitoso. En esta clase se presentarán herramientas para potenciar su proyecto a través de un análisis integral. Consejos para aumentar la exposición de su producto y seleccionar el target adecuado. Diferentes fuentes de financiación locales e internacionales. Clase con ejemplos de aplicación inmediata a cargo de un emprendedor local. Cómo agregar valor, método CANVAS y plan de negocios. Normas internacionales para exportar. Consideraciones de la RoHs y FCC.

No se requieren conocimientos previos. Sólo ganas de potenciar su emprendimiento.



¿ CLASES “HANDS-ON” O LECTURES ?

Tenemos clases hands-on donde los alumnos cuentan con placas de entrenamiento para realizar las prácticas y lectures, donde el profesor realiza las practicas sobre un herramienta específica. Por favor, antes de realizar la inscripción, verifique los requisitos de cada clase según su nivel de conocimiento.

Todas las clases hands-on requieren notebook no provistas por la organización.

www.iotdayla.com

COSTO DE LA
ENTRADA

USD99

MX\$ 1900

VACANTES
LIMITADAS



* Introducción a la programación y Comunicaciones Wireless para IoT.

Todos los asistentes reciben el KIT de bienvenida que incluye:

- Libro en español (310 paginas).
- Placa AC164160.
- Giveaways promocionales.
- Literatura de Microchip.
- Certificado de Asistencia digital.
- Folletos de los sponsors.

Los estudiantes universitarios de carreras afines que presenten un certificado de alumno regular reciben un 20% de descuento sobre el costo de la entrada.