

7 de Octubre

Microchip MASTERs Conference Argentina 2019

Consumidores y mercados exponenciales con IoT. Aplicaciones para Smart Cities, Agro, logística e industria.



La Microchip MASTERs Conference 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.

La MASTERs Conference estará presente en Alemania, Argentina, Brasil, USA, Korea, India y China. Verifique el contenido de las clases y la agenda en su ciudad ingresado a:

www.microchip.com/masters

Go Wireless ! las comunicaciones son un tema central en la MASTERS Conference. 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.microchip.com/masters

Vamos a presentar 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.microchip.com/masters

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.microchip.com/masters



7 DE OCTUBRE - BUENOS AIRES

MASTERS Conference Argentina 2019

Listado de clases.

Evento certificado por Microchip Technology Inc.



Tipo de clase:
Hands-on / lecture



Duración:
60 min.



Profesor asignado.



Intermedio



Tipo de clase:
Lecture



Duración:
30 min.



Profesor
Ing. Alejandro Airoidi
Argentina

KeyNote Consumidores y mercados Exponenciales con IoT.

Presentación del evento por parte de autoridades de Microchip y sponsors locales. 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



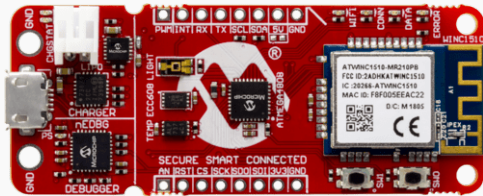
Tipo de clase:
Hands-on



Duración:
90 min.



Profesor
Ing. Alejandro Airoidi
Argentina



*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 nociones básicas de cloud. **Puede llevar un ordenador portátil para realizar las prácticas junto con el instructor.**

Intermedio



Tipo de clase:
Hands-on



Duración:
90 min.



Profesor
Mauricio Jancic
Argentina

LoRaWAN Tips and Tricks

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 y errores más comunes. Proveedores de red y costos de acceso en Argentina.

Se requieren nociones básicas de red. **Puede llevar un ordenador portátil para realizar las prácticas junto con el instructor.**

Intermedio



Tipo de clase:
Demo



Duración:
90 min.



Profesor
Ing. Alejandro Airoidi
Argentina



*Placa demo SmartHuman

Shaping Smarter Cities con LoRaWAN

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.

Se requieren conocimientos de programación en C y nociones básicas de red. **Es recomendable tomar la clase LoRaWAN Tips and Tricks en el primer módulo.**

Intermedio



Tipo de clase:
Hands-on



Duración:
90 min.



Profesor
Mauricio Jancic
Argentina

Nuevas soluciones de Bluetooth para aplicaciones de IoT

Bluetooth Low energy (BLE) fue creado para transmitir pequeños paquetes de datos y consumir muy poca energía comparado con Bluetooth original. En esta clase el alumno aprenderá los conceptos básicos para entender el funcionamiento de un módulo BLE, incluyendo el protocolo y la radio interna. Además veremos cómo crear una aplicación utilizando los nuevos módulos BLE de Microchip. Casos de éxito.

No se requieren conocimientos específicos.

Intermedio



Tipo de clase:
Hands-on



Duración:
90 min.



Profesor
Ing. Claudio Torres
Chile



Big Data Analytics + IBM Cloud para IoT

El alumno aprenderá las características de la nube de IBM, cómo activar diferentes servicios y dar de alta un nodo IoT para reportar datos. Casos de éxito utilizando diferentes plataformas. Clase a cargo del Ing. Claudio Torres de IBM Chile, especialista en IoT. También mediante ejemplos se mostrarán las capacidades de Big Data Analytics para procesar millones de datos y transformarlos en información para la toma de decisiones.

Necesita crear una cuenta en IBM Cloud para optimizar el tiempo de la sesión. www.ibm.com/cloud

Avanzado



Tipo de clase:
Hands-on



Duración:
90 min.



Profesor
Ing. Alejandro Airoidi
Argentina

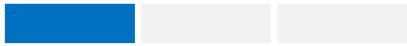


Diseño avanzado para IoT con Altium Designer

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.
Necesita tener Altium Designer 19 instalado para poder seguir las prácticas.

Básico



Tipo de clase:
Lecture



Duración:
90 min.



Profesor
Ing. Alejandro Airoidi
Argentina

Marketing cognitivo - Monetizando sus desarrollos de IoT

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.**

Intermedio



Tipo de clase:
Lecture



Duración:
90 min.

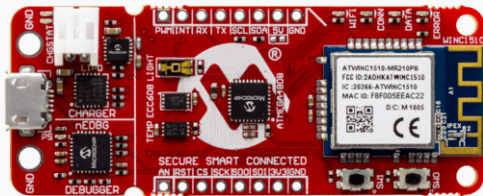


Profesor
Ing. Steven Bible
USA



Seguridad y criptografía avanzada para IoT

La seguridad es la clave del IoT. Nociones de criptografía. Veremos como proveer un esquema sólido con seguridad end-to-end que garantice la transparencia del sistema. Terminología y conceptos de seguridad. Ejemplo con el cryptochip integrado en la placa AC164160 de Microchip. Conexión segura con el servidor remoto.



*Placa demo AC164160 con Wi-Fi y chip de seguridad.

No se requieren conocimientos previos específicos.
Clase en idioma inglés.



¿ 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.microchip.com/masters

COSTO DE LA
ENTRADA

AR\$2900



* Introducción a la programación y Comunicaciones Wireless para IoT.

Todos los asistentes reciben el KIT de bienvenida que incluye:

- Libro en español a elección.
- Placa AC164160.
- Giveaways promocionales.
- Literatura de Microchip.
- Certificado de Asistencia digital.
- Promociones de los sponsors.

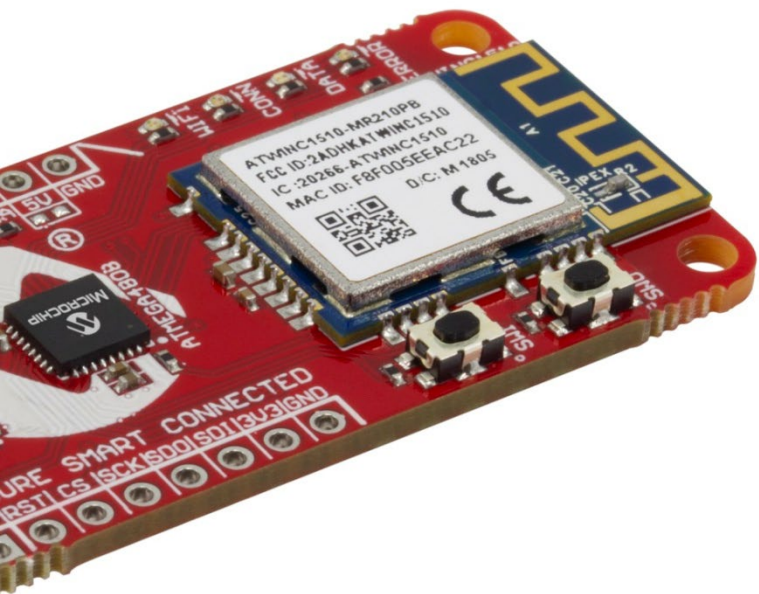
Los estudiantes universitarios de carreras afines que presenten un certificado de alumno regular reciben un 40% de descuento sobre el costo de la entrada de AR\$ 2900.-FINAL.



Un libro a elección con su entrada

Puede seleccionarlo al momento de la inscripción. Los libros disponibles, hasta agotar stock son: Comunicaciones Wireless para IoT, Primeros pasos con PIC y MPLAB X, Una mirada al futuro en el diseño de PCBs y Aplicaciones Intuitivas con Android Studio.

Los estudiantes universitarios de carreras afines que presenten un certificado de alumno regular reciben un 40% de descuento sobre el costo de la entrada de AR\$ 2900.-FINAL.



+ Una placa Wi-Fi de Microchip.

The AVR-IoT WG development board is a hardware platform that utilizes a powerful AVR® microcontroller, a CryptoAuthentication™ secure element IC and a fully certified Wi-Fi® network controller to provide users with the most simple and effective way to connect an embedded application to Google's Cloud IoT core platform.

Los estudiantes universitarios de carreras afines que presenten un certificado de alumno regular reciben un 40% de descuento sobre el costo de la entrada de AR\$ 2900.-FINAL.



Buenos Aires

7/10. Hotel Alvear ART

Ticket: AR\$ 2900. El costo incluye acceso a la keynote, todas las clases seleccionadas, un libro en español y la placa de desarrollo de Microchip Wi-Fi para conectarse a Google Cloud.

Hotel Alvear ART

Suipacha 1036, C1008 AAV, Buenos Aires.
Argentina.