



La tecnología de "Internet of Things" (IoT) entró a la sociedad de manera disruptiva con la aplicación de Redes TCP/IP a sensores principalmente utilizados en la Industria, aunque en los últimos años se observó a nivel global que estas tecnologías ya llegan al mercado del consumidor.

Internet of Things es la piedra angular para un nuevo paradigma que se están gestando en las ciudades haciéndolas inteligentes (Smart Cities), y Bolivia, así como la ciudad de La Paz, no se encuentra lejos de dicha realidad, necesitando así de forma pronta y oportuna la creación de diferentes sistemas IoT que puedan ser utilizados a mediano plazo que coadyuven a la sociedad en general.

► Objetivos

- Capacitar al participante en la implementación de soluciones de IoT basadas en dispositivos interconectados entre sí por medio de Internet.
- Entender el funcionamiento de dispositivos para su interconexión IoT
- Entender el funcionamiento de procesadores a medida
- Interconectar sensores a través de redes TCP/IP
- Administrar e implementar servicios de IoT para diferentes usos en la Industria/Academia.

► Perfil profesional

Las competencias del Diplomado están relacionadas al conocimiento de diferentes plataformas y tecnologías de IoT y su utilización práctica en diferentes contextos de aplicación. Por ello, está orientado a profesionales formados en áreas relacionadas con la Ingeniería de Mecatrónica, Electrónica, Electromecánica, Telecomunicaciones, Biomédica, Industrial, Sistemas, así como a titulados de otras áreas cuyo ejercicio profesional se encuentra también en el ámbito del desarrollo, administración y operación de sistemas computacionales.

► Competencias a desarrollarse

- El participante desarrollará la comprensión del funcionamiento de diferentes plataformas y tecnologías de Internet of Things, que le permitan realizar el análisis de la operación de estos sistemas.
- El participante desarrollará las capacidades necesarias para atender la creación, administración y operación de diferentes soluciones Internet of Things.
- El participante desarrollará la capacidad de ofrecer y definir soluciones a diferentes requerimientos de Internet of Things, en base a diferentes plataformas, requerimientos y sensores.
- El participante conocerá los últimos avances en el desarrollo de esta tecnología, con el fin de definir, ejecutar y administrar políticas, metas, acciones y tareas de implementación de sistemas basados en Internet of Things.

► Estructura Curricular

MODULO I
Introducción a Internet of Things
MODULO II
Sensores y Actuadores
MODULO III
Sistemas embebidos
MODULO IV
Tecnologías y Dispositivos de Comunicación
MODULO V
Webservice
MODULO VI
Proyecto Final del Diplomado

MODALIDAD

Semipresencial

HORARIOS

Jueves y viernes: 18:45 - 22:00
Sábado: 9:15 - 12:30 / 14:30 - 17:00

DURACIÓN

5 meses

INVERSIÓN Y PLANES DE PAGO

Total del Diplomado Bs. 4200,00

- Inscripción Bs. 1000,00
- Cuatro cuotas Bs. 800,00 (cada una)
- Descuento del 8% por pago al contado: Bs. 3864,00

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Fotocopia legalizada de Título Profesional o Título Académico.
- Fotocopia Carnet de Identidad vigente.
- Certificado Original de Nacimiento Computarizado.
- Cuatro Fotografías 4 x 4 en fondo plomo o celeste claro de estudio.
- Hoja de Vida (Simple sin respaldos)
- Una carta de recomendación de un profesional del área.
- Boleta original de depósito de la cuota inicial: Banco Nacional de Bolivia - Nro. Cuenta 1000185422
- Formulario de Inscripción (Los documentos deberán ser entregados en fólter amarillo tamaño oficio)

INICIO DE CLASES

23 de Septiembre de 2017

CONTACTOS

Ing. Fabio Diaz Palacios Mgr.

E-mail: fdiazp@ucb.edu.bo

Ing. Miguel Angel Clavijo Quispe

E-mail: ma.clavijo@ucb.edu.bo

Teléfonos: 2692825 – 2692772

Nota: El programa solo se abre con una cantidad mínima de inscritos

f lpz.ucb.edu.bo

**POS
GRADOS**
U.C.B.



UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA "SAN PABLO"
Unidad Académica Regional La Paz
Facultad de Ingeniería

