



INFORMACIÓN GENERAL

CURSO VIRTUAL DE FORMACION CONTINUA PARA ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA “San Pablo” Pre Grado / Post Grado a Nivel Nacional

Introducción al Internet de las cosas IoT

**CURSO VIRTUAL DE FORMACION CONTÍNUA
INTRODUCCIÓN A INTERNET DE LAS COSAS IoT
PARA LA UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA “San Pablo”
Pre Grado / Post Grado a Nivel Nacional.**

;”

ACADEMIA CISCO - UCB

1.- TIPO DE PROGRAMA

Es un curso cerrado para la Universidad Católica Boliviana “San Pablo” a nivel Nacional en la formación continua virtual, enfocado a formar nuevos estudiantes de Pre y Post Grado con habilidades en conocer las bases fundamentales del manejo del Internet del todo IoT reconocido como uno de los desarrollos más importantes en e avance tecnológico del siglo XXI.

2.- EL CURSO DE INTERNET DE LAS COSAS IoT

Millones de objetos de la vida diaria comunican datos para analizar, planear, administrar y tomar decisiones inteligentes autónomamente. Esto ayuda a mantener nuestras ciudades seguras, las calles menos congestionadas, y las industrias más productivas y eficientes.

IoT integra tecnología de operaciones con tecnología de información a través de redes inteligentes para hacer frente a los desafíos actuales.

IoT o Internet de las cosas es un desarrollo tecnológico más importante empleado por emprendedores y gigantes tecnológicos, como Google, Facebook, Dropbox e IBM. También se recomienda el desarrollo de IoT para los desarrolladores jóvenes con ambiciones de avanzar laboralmente en las áreas de desarrollo tecnológico.

El curso Introducción a IoT (Introducción a Internet de las cosas) presenta a los estudiantes las tecnologías que hacen posible y las oportunidades laborales y sociales creadas por la cantidad creciente de conexiones de red entre personas, procesos, datos y cosas.

No se requiere ningún conocimiento previo de programación.

La competencias adquiridas por los estudiantes al completar el curso estarán orientados a:

Componentes del aprendizaje

- Conocimiento sobre el manejo tecnológico del Internet de las Cosas IoT

- Obtener una descripción general de las tendencias, tecnologías y oportunidades profesionales en Internet de las cosas.
- Comprender la tarea del innovador en el proceso de desarrollo del Internet de las Cosas.
- Adquirir conocimientos sobre cómo se ejecutan los programas relacionados con IoT.
- Conectarse la comunidad global de Cisco Networking Academy.

3.- CONTENIDOS

Introducción al Internet de las Cosas IoT

Duración: 5 semanas (20 Horas)

El programa de estudios de Introducción al Internet de las Cosas IoT abarca los principios básicos del desarrollo de la tecnología de IoT y las responsabilidades de un profesional de las TIC.

Capítulo introductorio



 Primera vez en este curso

 Asistencia y recursos para los estudiantes

Introducción a IoT. Capítulo 1

 Lea el capítulo 1: todo está conectado

 Capítulo 1: Práctica de términos y conceptos

 Cuestionario del Capítulo 1

Introducción a IoT. Capítulo 2



 Lea el capítulo 2: todo se vuelve programable

 Capítulo 2: Práctica de términos y conceptos

 Cuestionario del Capítulo 2



Introducción a IoT. Capítulo 3



 Lea el capítulo 3: todo genera datos

 Capítulo 3: Práctica de términos y conceptos

 Cuestionario del Capítulo 3



Introducción a IoT. Capítulo 4



 Lea el capítulo 4: todo puede ser automatizado

 Capítulo 4: Práctica de términos y conceptos

 Cuestionario del Capítulo 4



Introducción a IoT. Capítulo 5



 Lea el capítulo 5: todo debe protegerse

 Capítulo 5: Práctica de términos y conceptos

 Cuestionario del capítulo 5



Introducción a IoT. Capítulo 6



 Lea el capítulo 6: oportunidades de negocios y educación

 Capítulo 6: práctica de términos y conceptos

 Cuestionario del capítulo 6



Al finalizar el curso, el alumno estará en condiciones de:

- Tener conocimientos sobre el manejo tecnológico del Internet de las Cosas IoT
- Conocer las tendencias, tecnologías y oportunidades profesionales en Internet de las cosas.
- Comprender la tarea del innovador en el proceso de desarrollo del Internet de las Cosas.
- Tener conocimientos sobre cómo se ejecutan los programas relacionados con IoT.
- Facilidad de conectarse la comunidad global de Cisco Networking Academy.

4.- CARGA HORARIA Y CREDITAJE

El curso será dictado por Instructores aprobados y certificados y su acceso a los módulos dependerán del estudiante según su disponibilidad.

Curso	Modulo	Horas en Plataforma virtual	DE TOTAL HORAS
IoT	Introducción al Internet de las Cosas IoT	20	20

5.- SISTEMA DE EVALUACIÓN

Para aprobar el curso se deben cumplir todos los requisitos especificados por el Programa indicados al inicio de cada capítulo, los cuales incluirán: exámenes, trabajos prácticos virtuales.

ESCALA DE EVALUACIÓN.

EVALUACIÓN CUALITATIVA	EVALUACIÓN CUANTITATIVA
REPROBADO	Menor a 80
APROBADO	Mayor o igual a 80

6.- MODALIDAD DE CERTIFICACIÓN.

El Participante al haber vencido satisfactoriamente el curso se hará acreedor a un Certificado el mismo que se obtendrá directamente en línea a través de la plataforma UCbx Cisco Net Academy.

7.- DURACIÓN DEL PROGRAMA

El Programa tendrá una duración de un semestre y será ofrecido desde la Academia Cisco en la Universidad Católica Boliviana “San Pablo” a nivel por un total de 20 horas de clases – laboratorio y actividades virtuales para todo el Curso.

8. COSTO DEL CURSO

La inversión a realizar para el Programa es de **Bs. 300 por estudiante.**

9.- FORMA DE PAGO.-

El equipo de Help Desk de UCbx se contactará con los estudiantes una vez recibido el formulario de interés para establecer las formas de pago según el interés del estudiante.