

Programa del curso

Nombre del curso:	Internet de todas las cosas
Course Name:	-
Créditos:	4
Profesores:	Carlos Andrés Lozano Garzon
Versión PDF	Click Aquí

Descripción

El internet de las cosas (IoT) es un concepto que describe la idea de conectar objetos físicos a internet de tal forma que sean capaces de intercambiar información entre ellos y con servidores. Este concepto permite crear nuevos servicios donde estos dispositivos IoT se integran para permitir desde el monitoreo hasta el control de sistemas complejos. El desarrollo de IoT ha generado un gran impacto en la sociedad, ya que permite extender la automatización de tareas, lo que se espera conlleve, en un futuro no muy lejano, tener mayor eficiencia, precisión y, por qué no, beneficios económicos. Este curso ayudará a los estudiantes a desarrollar las competencias para el diseño de la infraestructura de sistemas de Internet de las Cosas; incluyendo temas desde la adquisición de los datos, la arquitectura de comunicaciones, su integración con Cloud y Fog Computing y algunos aspectos de seguridad en estos sistemas.

Objetivos

Conocimientos previos

Condiciones de inscripción