



Temario del curso:
Internet de las cosas.

Política de privacidad

El contenido de este documento, así como los archivos adjuntos al mismo, son de carácter confidencial y dirigido al destinatario solamente. La distribución y difusión tanto impresa, verbal o electrónica se deberá realizar con la previa autorización del remitente. Si usted no es el destinatario, se le prohíbe su utilización total o parcial para cualquier fin.

The contents of this document, including the attachments, are confidential and are to the designated recipient only. The print out, verbal or electronic distribution and disclosure has to be authorized by the sender. If you are not the designated recipient, it's prohibited the total or partial use of this information.

Índice de contenido

Descripción.....	3
Objetivo General.....	3
Duración.....	3
Costo.....	3
Requisitos para asistencia al curso.....	3
Detalles adicionales.....	4
Materiales.....	4
Cronograma de estudio.....	5

Internet de las Cosas (IoT)

Descripción.

Internet de las cosas, Internet of Things o IoT por sus siglas en inglés se puede definir como una red conformada por diferentes objetos físicos conectados a internet los cuales de manera constante envían y reciben datos, estos para su interpretación y la ejecución de acciones o bien la obtención de datos referentes al ambiente.

Objetivo General

Conocer y entender los conceptos de IoT y radiofrecuencia, además de crear aplicaciones rápidas con el uso de Node-RED, explorar diferentes opciones de conectividad e interpretar los datos recibidos de los equipos que forman parte de nuestra red.

Duración

- 12 Semanas, 36 horas.

Costo

- \$500 (incluye materiales).

Requisitos para asistencia al curso

- Edad mínima: 17 años.
- Conocimientos básicos de computación.
- Completar y aceptar formulario de matricula del estudiante.
- Conocimiento básico en el sistema operativo GNU/Linux.

Detalles adicionales

- Incluye certificado de participación al concluir el modulo o Programa.
- Este curso se ofrecerá en las instalaciones de Greencore ubicadas en Paseo Colón, del edificio TOYOTA 400 metros norte y 25 metros oeste, avenida 7 entre calles 36 y 38.
- Contamos con parqueo privado.

Materiales

- ESP32+Lora+Pantalla
- ESP32+Lora+GPS

Cronograma de estudio

Sesión	Temas:
Sesión 1	➤ Introducción a radiofrecuencia y a IoT
Sesión 2 Sesión 3	➤ Redes de largo alcance y exteriores: LoRa con TheThingsNetwork.
Sesión 4 Sesión 5	➤ Redes locales e interiores: ESPNow
Sesión 6 Sesión 7	➤ Desarrollando aplicaciones con Node-Red
Sesión 8 Sesión 9	➤ Construcción de antenas, Aprovechamiento de baterías, Integración de sistemas
Sesión 10 Sesión 11 Sesión 12	➤ Proyecto