



UNIVERSIDAD



Ser, Saber y Servir

Con Acreditación Institucional

Contacto

Dirección del programa

juan.tejada@eia.edu.co

(4) 354 9090 • Opción 1 • ext. 829-101

UNIVERSIDAD EIA

POSTGRADOS

Calle 25 Sur 42-73, Zúñiga—Envigado

eia.edu.co

VIGILADA MINEDUCACIÓN

Título otorgado:

**Especialista en
Internet de las Cosas**

Duración: 2 semestres

Modalidad: Presencial

Registro calificado para ofrecerse en la ciudad de Envigado

Especialización en Internet de las Cosas 015867 del 18 de diciembre de 2019 por 7 años

Acreditación Institucional de Alta Calidad•Resolución 28480 del 18 de diciembre de 2017 por 6 años

Escuela de Ingeniería y Ciencias Básicas

ESPECIALIZACIÓN Internet de las Cosas -IoT-

SNIES: 108953

El termino Internet de las cosas hace referencia a la generación, trasmisión e intercambio de datos, sin la intervención del ser humano, que realizan las máquinas, objetos, u otros dispositivos que no se consideran computadoras, al tener instalados sensores y sistemas que permiten, procesamiento, almacenamiento y transmisión de estos a la red, apoyando la toma de decisiones y más y oportunos productos, procesos y servicios a partir del desarrollo en la nube y análisis de la información.

Esta especialización hará énfasis en el desarrollo de competencias para concebir soluciones y aplicaciones completas, en las que participan los sistemas de comunicación y su integración con sistemas embebidos para el Internet de las cosas, construyendo una base sólida para la generación de información de valor para el control de los procesos y la toma de decisiones en todos los órdenes.

Perfil de egresado

El Especialista en **Internet de las Cosas** de la Universidad EIA, estará en capacidad de diseñar, integrar e implementar tecnologías que comprenden la adquisición, procesamiento, transmisión, almacenamiento, desarrollo en la nube y el análisis de la información mediante aplicaciones e infraestructura en la nube, que apoyen la toma de decisiones, para más y mejores productos, procesos y servicios.



PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE 1				SEMESTRE 2			
Ética		Arquitectura IoT		Negocios en IoT		Ciberseguridad en sistemas IoT	
1 cr	16 h	2 cr	32 h	2 cr	32 h	2 cr	32 h
Sistemas Embebidos Basados en Micro controladores		Desarrollo web		Comunicaciones en Sistemas IoT		Inteligencia Artificial	
2 cr	32 h	3 cr	48 h	3 cr	48 h	2 cr	32 h
Base de datos y analítica de datos para IoT		Proyecto de fin de programa I		Optativa		Proyecto de fin de programa II	
3 cr	48 h	1 cr	12 h	2 cr	32 h	2 cr	24 h
12 Cr				13 Cr			
Total Créditos: 25							

OPTATIVAS

- Machine Learning
- Condition Monitoring
- Servicios en la Nube