

PROGRAMA QUE OFRECE ANUALMENTE EL COLEGIO DE PROFESIONISTAS “COLEGIO CPTIET” y CONGRESO BROADCAST

Módulos	NOMBRE DEL CURSO DE CAPACITACIÓN	DURACIÓN	FECHA	EXPONENTE
1	Sensores IoT en el Contexto de las Redes de Telecomunicaciones.	4 HRS	Vie-13-Oct-2023	Dr. Eduardo Álvarez Guzmán
2	Panorama de los Sistemas Satelitales Utilizados Para Datos IoT, IA, IIoT y Ciudades Inteligentes.	4 HRS	Sab-14-Oct-2023	Dr. Roberto Conte Galván
3	Radio Digital IBOC e Híbrida, y -Televisión Digital ATSC 3.0 Retos para México	4 HRS	Vie-20-Oct-2023	Ing. Gildardo Gómez Pelayo
4	Referentes Normativos de las Redes de Telecomunicaciones y Radiodifusión en México	4 HRS	Sab-21-Oct-2023	Dr© Alfredo Peralta García

CONTENIDO DEL PROGRAMA

Módulo 1. SENSORES IoT EN EL CONTEXTO DE LAS REDES DE TELECOMUNICACIONES.

- 1.1 Introducción a los sensores IoT
- 1.2 Escenario del IoT
- 1.3 IIoT – Digitalización Industria 4.0
- 1.4 Ecosistemas de sensores
- 1.5 Categorías de los sensores y sus limitaciones

Módulo 2. SISTEMAS SATELITALES UTILIZADOS PARA DATOS IoT, IA, IIoT y CIUDADES INTELIGENTES.

- 2.1 Arquitectura de redes de datos vía satélite
- 2.2 Redes Satelitales de Órbita Baja (LEO) y Muy Baja (VLEO)
- 2.3 Tecnología de Internet de las Cosas (IoT) por satélite
- 2.4 Tecnología de Inteligencia Artificial (IA) por satélite y en la nube
- 2.5 Tecnología de Ciudades Inteligentes mediante IoT apoyada por satélite

PROGRAMA QUE OFRECE ANUALMENTE EL COLEGIO DE PROFESIONISTAS “COLEGIO CPTIET” y CONGRESO BROADCAST

Módulo 3. RADIO DIGITAL IBOC E HÍBRIDA y TELEVISIÓN DIGITAL ATSC 3.0 RETOS PARA MÉXICO

3.1 Radio Digital IBOC e Híbrida,

3.1.1. La Radio Digital en México, Conceptos Básicos

3.1.2. Normatividad en México

3.1.3. Situación de la Radio Digital en México

3.1.4. Implementación y Puesta en Marcha

3.1.5. Tramitología ante el IFT

3.2 Televisión Digital ATSC 3.0 Retos para México

3.2.1. Conceptos de Televisión Digital

3.2.2. Aplicaciones y Situación Actual de ATSC3.0 en el Mundo

3.2.3. Perspectiva y Avance en México

Módulo 4. REFERENTES NORMATIVOS DE LAS REDES DE TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSIÓN EN MÉXICO.

4.1 NOMs y Disposiciones Técnicas de la Homologación

4.1.1. Normas Oficiales Mexicanas

4.1.2. Disposiciones Técnicas

4.2 Procedimiento de Evaluación de la Conformidad

4.2.1 Procedimiento de certificación tipo I (lote)

4.2.2 Procedimiento de certificación tipo II (lote ampliado)

4.2.3 Procedimiento de certificación por familia

4.2.4 procedimiento de certificación dispositivos IoT

PROGRAMA QUE OFRECE ANUALMENTE EL COLEGIO DE PROFESIONISTAS “COLEGIO CPTIET” y CONGRESO BROADCAST

4.3 Lineamientos de Homologación

- 4.3.1 Certificación de Homologación tipo A
- 4.3.2. Certificado de Homologación Tipo B
- 4.3.3 Certificado de Homologación tipo C

4.4 Ley Federal de Telecomunicaciones y Radio Difusión

- 4.4.1 Definiciones
- 4.4.2. Concesiones y tipos de concesión
- 4.4.3 Acuerdos EUA
- 4.4.4. Reconocimiento LP extranjeros

COSTO

Costo del programa al público en general:	\$4,000.00 Pesos MN
Costo por módulo al público en general	\$1,500.00 Pesos MN
Costo del programa a estudiantes:	\$2,000.00 Pesos MN
Costo del programa a la membresía del Colegio CPTIET:	Se ofrecerán becas a la membresía que lo solicite