

Introducción a iot, smart city e inteligencia artificial

Modalidad: curso e-Learning Duración: 15 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

- Identificar las relaciones entre inteligencia artificial y sensorización para la creación de ciudades inteligentes
- Comprender el concepto de smart city y su integración en entornos de cobertura 5G, analizando los diferentes ámbitos que las conforman, la regulación que las respalda y el catálogo de servicios que ofrecen para mejorar la calidad de vida urbana
- Comprender el concepto de IoT y su integración en los entornos de cobertura 5G, analizando los beneficios y desafíos de esta tecnología y su impacto en la interconexión de dispositivos, servicios y sistemas inteligentes
- Analizar y caracterizar la integración y el impacto de la inteligencia artificial (IA) en entornos de redes 5G, destacando su papel en la optimización de recursos, mejora de servicios y habilitación de nuevas aplicaciones, con el fin de evaluar su contribución al desarrollo de infraestructuras de comunicación más eficientes y avanzadas.

CONTENIDOS

Identificación de los sistemas IoT en entornos de cobertura 5G

Introducción

Concepto de IoT

Pilares del IoT

Cómo conectar lo desconectado

Transición a IoT

Unificación de todos los sistemas IoT en entornos de cobertura 5G

Resumen

Conocimiento de las smart cities en entornos de cobertura 5G

Introducción

Concepto de smart cities

Regulación de las smart cities en entornos de cobertura 5G

Ámbitos: smart economy, smart environment, smart government, smart people, smart mobility, smart living

Catálogo de Servicios smart
Resumen

Caracterización de la inteligencia artificial en entornos de cobertura 5G

Introducción

Modelos de inteligencia artificial

Sistemas de aprendizaje automático y manuales

Programación de inteligencia artificial, NLP, text to speech, speech to text y algoritmos

Inteligencia artificial aplicada a big data, blockchain, 5G, IoT y smart cities

Resumen