

La Tecnología 5G y su Desarrollo en las Telecomunicaciones en Latinoamérica

Ingeniería | Ingeniería electrónica | para estudiantes de educación técnica/tecnológica | 4 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para estudiantes de educación técnica y tecnológica interesados en comprender el impacto y desarrollo de la tecnología 5G en el contexto de Latinoamérica. Se abordarán los fundamentos técnicos del 5G, así como el entorno político, social y económico que impulsa su implementación en la región.

Dirigido a futuros profesionales en ingeniería electrónica y telecomunicaciones, el curso ofrece un enfoque metodológico que combina teoría, análisis de casos reales y aplicación práctica. Los estudiantes explorarán las políticas gubernamentales que apoyan esta nueva tecnología, el estado actual de la infraestructura tecnológica en Latinoamérica y las aplicaciones específicas desarrolladas para esta región.

Al finalizar, los estudiantes estarán capacitados para evaluar el desarrollo del 5G en Latinoamérica, identificar oportunidades de aplicación y entender los modelos de monetización que están siendo implementados, aportando así a su formación integral en el área de telecomunicaciones.

Objetivos Generales

- Describir las características técnicas y los principios de funcionamiento de la tecnología 5G.
- Analizar el papel de las políticas gubernamentales en el desarrollo y despliegue del 5G en Latinoamérica.
- Evaluar la capacidad tecnológica de la región para implementar redes 5G efectivas y seguras.
- Identificar las principales aplicaciones del 5G adaptadas a las necesidades y contextos latinoamericanos.
- Explicar los mecanismos de monetización y modelos de negocio asociados a la tecnología 5G en la región.

Competencias

- Analizar las políticas gubernamentales que favorecen la adopción de la tecnología 5G en Latinoamérica.
- Evaluar la preparación tecnológica de la infraestructura de telecomunicaciones en la región para la integración del 5G.
- Identificar y describir las aplicaciones específicas del 5G desarrolladas para el contexto latinoamericano.
- Comprender y explicar los modelos de monetización asociados con la implementación del 5G.
- Aplicar conceptos básicos de ingeniería electrónica relacionados con la tecnología 5G en proyectos y estudios de caso.
- Comunicar de manera efectiva los aspectos técnicos y socioeconómicos del desarrollo 5G en Latinoamérica.

Requerimientos

- Conocimientos básicos en electrónica y telecomunicaciones.
- Familiaridad con conceptos generales de redes y tecnologías móviles.
- Acceso a internet para investigación y consulta de materiales digitales.
- Herramientas básicas para presentaciones y elaboración de informes.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Tecnología 5G

Unidad 2: Políticas Gubernamentales y Regulación del 5G en Latinoamérica

Unidad 3: Infraestructura Tecnológica y Preparación Regional para el 5G

Unidad 4: Aplicaciones, Monetización y Futuro del 5G en Latinoamérica