

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

### OBJETIVOS

- Definir los fundamentos de un sistema de gestión de seguridad de la información, identificando las características que definen el 5G y su aplicación.
- Mejorar la seguridad en todas las etapas del ciclo de vida de los sistemas de información desde el análisis hasta la implantación, a través de medidas de seguridad adecuadas.
- Adquirir un conocimiento integral sobre la tecnología y servicios del 5G, comprendiendo su historia, evolución, oportunidades de mercado, aplicaciones, casos de uso y su impacto en el teletrabajo y el puesto de trabajo digital.

### CONTENIDOS

#### Aproximación a la Seguridad en los sistemas de información

Introducción

Conocimiento y aplicación de la seguridad en análisis de sistemas de información

Principios de la seguridad de la información

Medida de seguridad proactiva

Autenticidad y no repudio

Ciclo de vida del desarrollo de sistemas de información

Fase 1: análisis del sistema de información

Fase 2: diseño del sistema de información

Fase 3: implementación del sistema de información

Fase 4: pruebas del sistema de información

Fase 5: implantación del sistema de información

Fase 6: mantenimiento del sistema de información

Conocimiento y aplicación de la seguridad en el diseño de sistemas de información

Conocimiento y aplicación de la seguridad en la codificación de sistemas de información

Conocimiento y aplicación de la seguridad en pruebas

Conocimiento y aplicación de la seguridad en la etapa de implantación de sistemas de información

Resumen

#### Identificación de la tecnología y servicios 5G

Introducción

Aproximación a la historia y evolución de las redes móviles

Comprender la evolución de las redes móviles

Identificar hitos tecnológicos y regulaciones clave

Reconocer la importancia de la 5G

Conocimiento de las redes 5G

Características técnicas y arquitectura de las redes 5G

Arquitectura de las redes 5G

Iniciativa 3GPP para el diseño de la arquitectura 5G

Núcleo de red 5G

Adopción de la arquitectura 5G en niveles geográficos: 91 571 21 39 | BCN: 93 265 26 77

Seguridad.

Diferencias entre 4G y 5G

Principales actores involucrados en la implementación de la tecnología 5G

Identificación de oportunidades de mercado y nuevas profesiones

Oportunidades de negocio en diferentes sectores

Las nuevas profesiones y roles especializados

---

Análisis del impacto económico y laboral de la adopción de la tecnología 5G

Verticalización del 5G. Ámbitos de aplicación

Diversos ámbitos de aplicación de la tecnología 5G

Cómo el 5G habilita soluciones específicas en cada sector

Casos de éxito en la implementación de 5G en diferentes industrias

Análisis de casos de uso de 5G

Ejemplos concretos de aplicaciones de la tecnología 5G

Cómo la 5G impulsa la innovación en áreas específicas

Impacto de estos casos de uso en la vida cotidiana y la industria

Aplicación al teletrabajo y puesto de trabajo digital

Cómo la 5G facilita el teletrabajo y la creación de puestos de trabajo digitales.

Expertos en biometría

Expertos Ingenieros de software de inteligencia artificial para análisis de mercado y minería de datos

Personas expertas en diseño de wearables

Personas innovadoras de realidad aumentada para el desarrollo de hologramas

Personas expertas en el diseño de viviendas 3D printing

Herramientas y tecnologías que aprovechan el 5G en el entorno laboral

Desafíos y beneficios del teletrabajo en un entorno 5G

Resumen