Programa de Desarrollo Profesional en

IMPLEMENTACIÓN DE REDES INFORMÁTICAS I

1. **Módulo 1: Introducción a las redes en entorno Windows**
    1. **Redes inalámbricas.**
    2. **Modelo OSI.**
    3. **Modelo TCP/IP**
    4. **Ventajas y desventajas de las redes inalámbricas.**
    5. **Componentes**
    6. **Modo infraestructura.**
    7. **El estándar IEEE**
2. **Módulo 2: Hardware para redes inalámbricas**
    1. **Introducción al hardware inalámbrico.**
    2. **Configuraciones**
        1. **Puntos de Accesos**
        2. **Clientes**
    3. **Potencia de transmisión.**
    4. **Modos de Operación.**
    5. **Sistema de distribución inalámbrica (WDS)**
3. **Módulo 3: Seguridad inalámbrica**
    1. **Seguridad de la información.**
    2. **Modos de funcionamiento de los protocolos.**
    3. **Resolución de problemas en la red.**
        1. **Enfoque metodológico.**
        2. **Actualizaciones.**
    - **Planificación de la resolución de problemas.**
    - **Herramientas para la resolución de problemas.**
4. **Módulo 4: Enlaces**
    1. **De larga distancia**
        1. **Tipos de enlace.**
        2. **Alineación de antenas.**
        3. **Herramientas.**
    2. **De corta distancia**
        1. **Grupos de trabajo de la IEEE.**
        2. **Tecnologías aplicadas.**
        3. **Topología de Red.**
    3. **Antenas. Características específicas,**
        1. **Impedancia.**
        2. **Ganancia.**

Duración: 4 meses