

---

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**