



# Informática Aplicada SEOTEC

Sistemas Especializados en Operaciones Tecnológicas

## Mantenimiento y Redes

Duración

Escolarizado: **8 semanas**

Personalizado: **20 hrs.**

## Mantenimiento y Redes

Proporciona los conocimientos necesarios para dar mantenimiento preventivo y correctivo a una computadora. Así como los fundamentos para la instalación de una red de área local básica.



Teléfonos:

**5601-3470 y 5604-8893**

Informes:

[informes@seotec.mx](mailto:informes@seotec.mx)

Sitio Web:

[www.seotec.mx](http://www.seotec.mx)

Ubicado en:

**Av. Félix Cuevas 836, Col. Del Valle  
C.P. 03100, Del. Benito Juárez  
México D.F.**

## Temario Ensamblado y Mantenimiento

### 1ra Semana

1. **CONCEPTOS GENERALES DE HARDWARE**
2. **ENSAMBLANDO UNA COMPUTADORA**
  - 2.1. Herramientas para el ensamble
  - 2.2. Secuencia de ensamble
    - 2.2.1. Fuente de alimentación
    - 2.2.2. Tarjeta Madre y sus componentes
      - 2.2.2.1. Microprocesador
      - 2.2.2.2. Memoria RAM
      - 2.2.2.3. Tarjetas controladores
    - 2.2.3. El Disco duro
    - 2.2.4. La Disquetera
    - 2.2.5. El CD-ROM
  - 2.3. Pruebas del ensamblado
    - 2.3.1. Mantenimiento preventivo I

### 2da Semana

3. **CONFIGURACIÓN BÁSICA DE LA COMPUTADORA**
  - 3.1. **EL BIOS**
4. **EL DISCO DURO**
5. **EL DISCO DE ARRANQUE**
6. **PREPARACIÓN DEL DISCO**
  - 6.1.1. Partición
  - 6.1.2. Formateo
    - 6.1.2.1. Bajo nivel
    - 6.1.2.2. Alto Nivel
- 1.1. **MANTENIMIENTO PREVENTIVO II**

### 3ra Semana

7. **SISTEMA OPERATIVO**
  - 7.1. Instalación de Windows
  - 7.2. Configuración de dispositivos
8. **ADMINISTRACIÓN DE WINDOWS**
9. **HERRAMIENTAS DEL SISTEMA**

### 4ta Semana

10. **VIRUS INFORMÁTICO**
11. **VACUNAS (ANTIVIRUS)**
12. **RESIDENTES EN MEMORIA**

## Temario Redes

### 1ra Semana

1. **INTRODUCCIÓN A LAS COMUNICACIONES**
2. **REDES INFORMÁTICAS**
3. **TECNOLOGIA DE RED ETHERNET**
4. **REDES DE ÁREA LOCAL (LAN)**

### 2da Semana

5. **TOPOLOGÍA DE UNA RED LAN**
  - 5.1. Topología Física
6. **DIRECCIONES IP**
7. **CONFIGURACION DEL CABLE DE RED**
  - 7.1. Elaborar cable par trenzado directo y cruzado
  - 7.2. Estándares de ponchado de cables RJ-45

### 3ra Semana

1. **CONFIGURACION DE RED**
  - 1.1.1. Punto a Punto
  - 1.1.2. Cliente/ Servidor
2. **PROTOCOLOS**
3. **SERVICIOS DE RED**
4. **INSTALACION Y CONFIGURACION DE LA TARJETA DE RED**
5. **ENLACE Y PRUEBAS DE COMUNICACIÓN**

### 4ta Semana

6. **COMPARTIR RECURSOS**
7. **INTRODUCCIÓN A LAS REDES INALÁMBRICAS**

