



# Principios de transmisión de datos

**Sku:** CT2298

**Horas:** 26

**Formato:** HTML

## CONTENIDOS

### **1. Conceptos.**

- 1.1. Flujo de datos: simplex, semi-duplex y duplex.
- 1.2. Direccionamiento.
- 1.3. Modos de transmisión.

### **2. Transmisión analógica y digital.**

- 2.1. Definición datos, señales y transmisión.
- 2.2. Espectro acústico.
- 2.3. Señales analógicas y digitales. Ventajas e inconvenientes.
- 2.4. Datos y señales.
- 2.5. Características de la transmisión analógica y digital.
- 2.6. Ventajas de la transmisión digital.
- 2.7. Perturbaciones en la transmisión.
- 2.8. Decibelio y potencia de señal. Relación señal-ruído.
- 2.9. Capacidad del canal, ancho de banda de una señal, velocidad de transmisión, tasa de error.

### **3. Codificación de datos.**

- 3.1. Técnicas de codificación de datos digitales.
- 3.2. Técnicas de codificación de datos analógicos.

### **4. Multiplexación.**

- 4.1. Concepto.
- 4.2. Multiplexación por división en frecuencias (FDM).
- 4.3. Multiplexación por división en el tiempo (TDM).
- 4.4. Multiplexación por división de longitud de onda (WDM).

### **5. Conmutación.**