

# Diseño Practico de Cableado Estructurado

Código: CES-001

**Propuesta de Valor:** BICSI

**Duración:** 24 Horas



Este curso está dirigido a diseñadores, consultores e ingenieros responsables del diseño del sistema de la tecnología de información desde el relevamiento de requerimientos, la generación de los documentos que componen un diseño y la generación de la lista de materiales apegándose a normas y estándares internacionales.

## AUDIENCIA

Este curso está dirigido a diseñadores, consultores e ingenieros responsables del diseño del sistema de la tecnología de información desde el relevamiento de requerimientos, la generación de los documentos que componen un diseño y la generación de la lista de materiales apegándose a normas y estándares internacionales. Ideal para personas con estos perfiles:

- Ingenieros de: sistemas, informática, computación y redes.
- Ingenieros civiles, eléctricos y electrónicos.
- Empresas integradoras de cableado estructurado.
- Consultores de Proyectos Públicos y/o Privados.

## PRE REQUISITOS

- Conocimientos en previo (Deseable) de Infraestructura de Cableado para Redes Enterprise o al menos 1 año de experiencia en gestión o implementación de proyectos de Cableado. (Ej, Curso: Infraestructura\_de\_Cableado\_para\_Red Enterprise)
- Principios básicos de electricidad y electrónica.
- Familiaridad con el uso de software de ofimática y otros.

## OBJETIVOS

- Al finalizar el curso los estudiantes serán capaces de:

- Comprobar el fiel cumplimiento de los estándares ANSI/TIA e ISO/IEC en los diseños planteados.
- Realizar una adecuada selección de tecnología para los casos de requerimiento.
- Uso mínimo de Software adecuado para plantear / generar diseños, así como el Computo de los mismos.
- Obtener experiencia Practica en la elaboración de diseños en al menos 3 casos reales.

---

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- El curso prepara para rendir el examen de Certificación RCDD de **BICSI**
- Certificado de Asistencia / Aprobación emitido por Cognos

---

## CONTENIDO

### 1. EL STACK TCP/IP

#### 1.1. MODELO OSI VS TCP/IP

#### 1.2. REVISIÓN DE LOS PRINCIPALES PROTOCOLOS TCP/IP

##### 1.2.1. ETHERNET / ARP

##### 1.2.2. IP / ICMP

##### 1.2.3. TCP/UDP

##### 1.2.4. PROTOCOLOS DE CAPAS SUPERIORES

### 2. CONVERGENCIA HACIA REDES IP

#### 2.1. REDES DE DATOS BASADAS EN CABLES DE PAR TRENZADO Y ETHERNET/IP

#### 2.2. CATEGORÍAS DE CABLEADO

#### 2.3. PRIORIZACIÓN / TIPOS DE DATOS

### 3. SUBSISTEMAS BASADOS EN ETHERNET/IP

#### 3.1. RED DE DATOS

#### 3.2. TELEFONÍA IP

#### 3.3. ACCESO INALÁMBRICO

#### 3.4. VIDEOVIGILANCIA

#### 3.5. CONTROL DE ACCESO

#### 3.6. DETECCIÓN INCENDIO

#### 3.7. ILUMINACIÓN IP

#### 3.8. MONITOREO & CONTROL (ELÉCTRICO / HVAC)

### 4. COMPONENTES DE UN DISEÑO

#### 4.1. ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

#### 4.2. DISEÑO FÍSICO

4.3. DISEÑO LÓGICO

## 5. REVISIÓN DE PRINCIPALES MARCAS DEL MERCADO

5.1. DATOS DEL MERCADO

5.2. MARCAS RELEVANTES

5.3. CARACTERÍSTICAS

## 6. SOFTWARE Y UTILITARIO PARA EL DISEÑO

6.1. PROPÓSITO

6.2. CAD Y PROTOTIPADO RÁPIDO

6.3. LIBRERÍAS DE COMPONENTES

## 7. CASO DE DISEÑO

7.1. EDIFICIO COMERCIAL 01

7.1.1. CAPTURA/ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

7.1.2. SELECCIÓN DE TECNOLOGÍAS

7.1.3. DISEÑO

7.1.4. LISTA DE MATERIALES

7.2. PRÁCTICAS

7.2.1. EDIFICIO COMERCIAL 02

7.2.3. CENTRO COMERCIAL

7.2.4. HOSPITAL



## BENEFICIOS

- Tendrás conocimientos y habilidades sobre el Stack TCP/IP.