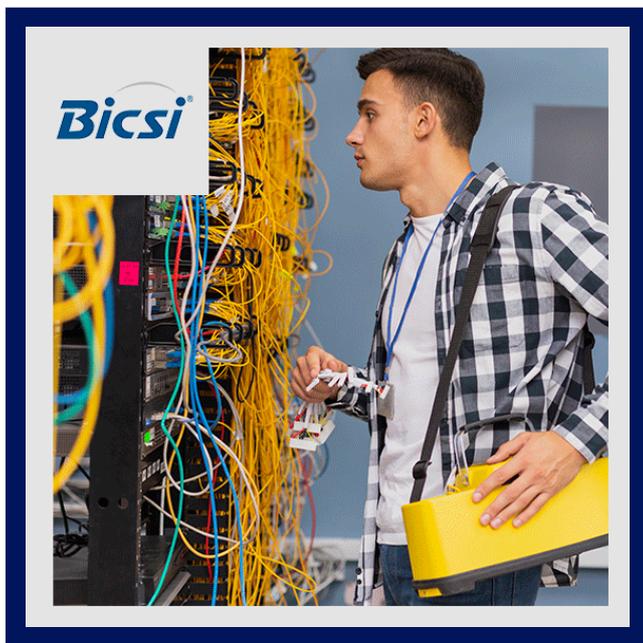


# Prácticas de Cableado de Cobre

Código: PCC-001

Propuesta de Valor: BICSI

Duración: 12 Horas



Este curso está dirigido a Instaladores, consultores e ingenieros responsables de supervisión de proyectos de Cableado basados en Par Trenzado de Cobre, que desean obtener conocimiento detallado y experiencia práctica de la instalación y verificación de Cableado de cobre.



## AUDIENCIA

- Ideal para personas con estos perfiles:
  - Empresas integradoras de cableado estructurado.
  - Ingenieros eléctricos y electrónicos, civiles.
  - Consultores de Proyectos Públicos y/o Privados



## PRE REQUISITOS

- Al menos 1 año de experiencia en gestión o implementación de proyectos de Cableado.
- Principios básicos de electricidad y electrónica.
- Familiaridad con el uso de software de ofimática y otros.



## OBJETIVOS

- Identificar los parámetros de acuerdo con los estándares ANSI/TIA e ISO/IEC.
- Tendrá experiencia Práctica en la implementación de Cableado y la resolución de problemas en los mismos.
- Tendrá experiencia práctica en uso de equipos de verificación / certificación de Cableado de cobre, así como la interpretación de resultados.



## 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 Y LOS SUBSISTEMAS BASADOS EN ETHERNET/IP

### 2. PRINCIPIOS DE TRANSMISIÓN EN REDES DE COBRE BASADOS EN PAR TRENZADO

### 3. IEEE, ANSI/TIA E ISO/IEC

### 4. REVISIÓN DE COMPONENTES Y SU CONECTORIZACION

### 5. MODO CANAL Y ENLACE PERMANENTE

### 6. PARÁMETROS DE TRANSMISIÓN

#### 6.1. TIEMPO DE PROPAGACIÓN (PROPAGATIÓN DELAY)

#### 6.2. DIFERENCIA DE RETARDO (DELAY SKEW)

#### 6.3. ATENUACIÓN O PERDIDA DE INSERCIÓN

#### 6.4. PERDIDA DE RETORNO

#### 6.5. NEXT (NEAR OR CROSS TALK)

#### 6.6. FEXT (FAR END CROSS TALK)

#### 6.7. ACR

#### 6.8. ELFEXT

#### 6.9. POWER SUM NEXT

#### 6.10. POWER SUM ELFEXT

### 7. PRUEBAS DE CAMPO

### 8. REVISIÓN DE EQUIPOS DE CERTIFICACIÓN

## 9. PRACTICAS DE CONECTORIZACIÓN (ENLACE PERMANENTE / CANAL)

## 10. PRACTICAS DE CERTIFICACIÓN, INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y TROUBLESHOTTING

---

### ★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso los estudiantes serán capaces de: Tener un conocimiento cabal de los parámetros de performance en la transmisión de datos en cableado de cobre.