



ArmeriaEskola^x



Isasi, 36 - 20600 Eibar - Tfno. 943 20 32 44, Fax. 943 20 41 14, e-mail: eibar@armeriaeskola.com

DEPARTAMENTO ELECTRÓNICA 2017-2018

CURSO CERTIFICACIÓN CABLEADO ESTRUCTURADO

NIVEL

DURACIÓN 35H

1. OBJETIVOS

- Conocer las ventajas de las instalaciones de cableado estructurado
- Identificar los elementos que constituyen una instalación de cableado estructurado
- Conocer las ventajas e inconvenientes de los cables de pares y de fibras ópticas en las instalaciones de cableado estructurado
- Identificar las características principales de las diferentes normas de cableado estructurado
- Determinar con precisión los requisitos que deben de cumplir los diferentes elementos de una instalación de cableado estructurado.
- Conocer el significado físico de los diferentes parámetros que es necesario certificar en una certificación de una instalación de cableado estructurado
- Manejar de forma práctica un certificador de cableado estructurado (Fluke)
- Realizar un informe de certificación de cableado estructurado
- Interpretar los resultados de una certificación de cableado estructurado
- Determinar las causas de averías a partir de los valores obtenidos en la certificación y proponer procedimientos de reparación.
- Conocer las principales características de la utilización de fibras ópticas en instalaciones de cableado estructurado

2. CONTENIDOS

- Función de las instalaciones de cableado estructurado
- Características básicas de las instalaciones de cableado estructurado
- Categorías y clases en las instalaciones de cableado estructurado



UNE-EN ISO 14001
GA-2012/0322



Euskadi





ArmeriaEskola^x



Isasi, 36 - 20600 Eibar - Tfno. 943 20 32 44, Fax. 943 20 41 14, e-mail: eibar@armeriaeskola.com

- Estándares TIA/EIA, ISO y EN-CENELEC
- Elementos de las instalaciones de cableado estructurado
- Cableado de Backbone
- Cableado horizontal
- Tipo de cableado: Cableado de pares y cables de fibras ópticas
- Repartidores de campus, edificio y planta
- Localización de los repartidores
- Enlaces permanentes
- Longitud máxima de cableado de backbone y de los enlaces permanentes
- Aspectos fundamentales en el diseño de instalaciones de cableado estructurado
- Procedimientos de instalación de cableado estructurado
- Principales causas de averías en instalaciones de cableado estructurado
- Certificación de instalaciones de cableado estructurado
- Parámetros de certificación: Significado físico de cada parámetro
- Manejo práctico de un certificador de categoría 6A
- Elaboración del informe de certificación
- Interpretación de los valores del informe de certificación
- Otras herramientas de comprobación: Comprobadores y cualificadores
- Certificación de los troncales de fibra óptica
- Manejo de un medidor de pérdidas de potencia en fibra óptica
- Elaboración del informe de pérdidas de potencia en fibra óptica
- Interpretación de los valores del informe de pérdidas de potencia en fibra óptica
- Simbología y etiquetado en las instalaciones de cableado estructurado



Gestión Ambiental

UNE-EN ISO 14001

GA-2012/0322



Euskadi



Registro Proprietario

R.R.-0712/2000

