

20/21

Práctica PAR 2.6 Cableado Estructurado



Daniel Blanco Aranda

20/21

Contenido

1. Indica qué es el cableado estructurado. Problemas que resuelve y normativas	2
2. Espacios en un cableado estructurado. Asocia una imagen	2
3. Elementos pasivos de un SCE (Sistema de cableado estructurado o Structured Cabling System).....	2
4. Elementos activos de un SCE.....	2
5. Indica qué es el cableado troncal o backbone.....	2
6. Indica qué son los distribuidores.....	2
7. Indica qué es el cableado horizontal.....	2
8. Indica qué es el área de trabajo	3
9. Indica qué es una roseta.....	3
Una roseta es un conector de pared en que se conectar un cable de red, esta tiene un conector “hembra” al que se conecta el cable.....	
10. Indica qué es un latiguillo y dónde se utilizan	3
11. Indica qué es un patch pannel y dónde se ubica.....	3
12. ¿Qué es un rack? Indica otras denominaciones.....	3
13. Indica la anchura estándar de un rack.....	3
14. Indica cómo se mide la altura de un rack	3
15. Indica qué suele contener un rack	3
16. ¿Qué es una guía de latiguillos?	3
17. ¿Qué es un SAI?.....	3
18. Indica las características del bastidor de nuestro CPD	4

1. **Indica qué es el cableado estructurado. Problemas que resuelve y normativas**
Consiste en cables de par trenzado protegidos (Shielded Twisted Pair, STP) o no protegidos (Unshielded Twisted Pair, UTP) en el interior de un edificio con el propósito de implantar una red de área local (Local Area Network, LAN).

2. **Espacios en un cableado estructurado. Asocia una imagen**



3. **Elementos pasivos de un SCE (Sistema de cableado estructurado o Structured Cabling System)**

4. **Elementos activos de un SCE**

- Cableado Horizontal:
- Cableado Vertical:
- Cuarto de Telecomunicaciones:
- Cuarto de Equipos:
- Cuarto de Entrada de Servicios:
- Area de Trabajo (Work Area, WA):
- Backbone de Campus

5. **Indica qué es el cableado troncal o backbone.**

Se refiere a las principales conexiones troncales de Internet. Están compuestas de un gran número de enrutador interconectados comerciales, gubernamentales, universitarios y otros de gran capacidad que llevan los datos a través de países, continentes y océanos del mundo mediante cables de fibra óptica.

6. **Indica qué son los distribuidores.**

Distribuyen los latigillos y diferentes elementos de un SCE

7. **Indica qué es el cableado horizontal**

Los sistemas de cableado horizontal son una solución para contar con el mejor abastecimiento de telecomunicaciones en entornos empresariales, de forma que se dota a estas instalaciones de las mejores soluciones de este tipo.

El cableado horizontal es aquella disposición que se extiende desde la salida del puesto de trabajo de los empleados hasta el cuarto de telecomunicaciones.

La distribución del cableado estructurado horizontal se realiza a lo largo de una misma planta, a diferencia del backbone o cableado vertical. que conecta puntos a diferentes alturas de una misma edificación.

8. Indica qué es el área de trabajo

Un área de trabajo es donde se disponen las rosetas para conectar los cables de red.

9. Indica qué es una roseta

Una roseta es un conector de pared en que se conectar un cable de red, esta tiene un conector “hembra” al que se conecta el cable.

10. Indica qué es un latiguillo y dónde se utilizan

Un latiguillo es el cable que se usa para hacer cables de red.

11. Indica qué es un patch pannel y dónde se ubica

Es el elemento encargado de recibir todos los cables del cableado estructurado.

También se puede definir como paneles donde se ubican los puertos de una red o extremos (analógicos o digitales) de una red, normalmente localizados en un bastidor o rack de telecomunicaciones. Todas las líneas de entrada y salida de los equipos (computadoras, servidores, impresoras, entre otros) tendrán su conexión a uno de estos paneles.

12. ¿Qué es un rack? Indica otras denominaciones

Es un soporte metálico destinado a alojar equipamiento electrónico, informático y de comunicaciones. Las medidas para el ancho están normalizadas para que sean compatibles con equipamiento de distintos fabricantes, y está estipulada en 19 pulgadas. También son llamados cabinas, gabinetes o armarios.

13. Indica la anchura estándar de un rack

19 o 23 pulgadas de ancho.

14. Indica cómo se mide la altura de un rack

Gracias a la unidad rack, una unidad rack o simplemente U es una unidad de medida usada para describir la altura del equipamiento preparado para ser montado en un rack de 19 o 23 pulgadas de ancho (48,26 cm o 58,42 cm). Una unidad rack equivale a 1,75 pulgadas (4,445 cm) de alto.

15. Indica qué suele contener un rack

Un rack suele contener varios dispositivos de red, como patch-panel, cables de red, router, repetidores, etc.

16. ¿Qué es una guía de latiguillos?

Una guía de latiguillos ayuda a los latiguillos a estar bien.

17. ¿Qué es un SAI?

Un SAI es un sistema de alimentación ininterrumpida, se usa cada da energía a servidores grandes por ejemplo cuando hay un apagón. Esto proporcionan energía durante suficiente tiempo como para hacer lo necesario hasta que vuelva la luz.

18. Indica las características del bastidor de nuestro CPD



