

PRÁCTICA 4. CREACIÓN DE CABLEADO DE RED

Descripción

En esta práctica vamos a aprender a confeccionar latiguillos de red RJ45. El material necesario será cable UTP, conectores RJ45 y crimpadoras y un tester para comprobar que hemos creado los cables de forma correcta. Crearemos dos tipos de cables, **recto** y **cruzado**:

- **Recto:** Un **cable recto** es aquel que conserva una misma norma en ambos extremos. Es utilizado para conectar PCs a equipos activos de red, como switches, hubs o routers.
- **Cruzado:** Un **cable cruzado** es aquel en donde los extremos la configuración es diferente. El cable cruzado, como su nombre indica, cruza las terminales de transmisión de un lado para que llegue a recepción del otro y la recepción del origen a la transmisión del final. Se utiliza para conectar dos PCs entre sí, o equipos activos entre sí, como hub con hub, con switch, router, etc.

Además aprenderemos a conectar nuestro latiguillo de red a un *patch panel* para la construcción del armario de comunicaciones y la instalación de **tomas de red de pared**.

Ejercicios

1. Comprobar con el tester que cable en el switch o hub se corresponde con el de nuestro PC y etiquetarlo convenientemente.
2. Crear un cable recto y comprobar su funcionamiento correcto con el tester. La norma que debe seguir este cable en sus dos extremos es T568A.
3. Crear un cable cruzado y comprobar su funcionamiento con el tester. Las normas que debe seguir este cable es T568A en un extremo y T568B en el otro.
4. Conectar un latiguillo de red a una conexión patch panel de acuerdo a la norma T568A. Posteriormente utilizaremos este conexión para la configuración del armario de comunicaciones. También realizaremos la instalación de nuevas tomas de pared.

