

Tema IV Ejercicio V: Cableado

Nicolás A. Ortega Froysa

26 de noviembre de 2021

Índice

1. Hoja De Control Del Documento	3
2. Introducción	4
3. Material	4
4. Fabricación del Cable	4
4.1. Orden de los Cables	4
4.2. Procedimiento	5
5. Caso de Uso	5
6. Práctica	5
7. Conclusión	5
8. Derechos de Autor y Licencia	6

1. Hoja De Control Del Documento

Cuadro 1: Documento/Archivo

Fecha Última Modificación	26/11/2021	Versión/Revisión	v01r01
Fecha Creación	26/11/2021		
Fecha Finalización	26/11/2021		

Cuadro 2: Registro De Cambios

Versión/Revisión	Página(s)	Descripción
v01r01	Todas	Creación y elaboración del documento.

Cuadro 3: Autores Del Documento

Apellidos, Nombre	Curso
Ortega Froysa, Nicolás Andrés	1

Preparado	Revisado	Aprobado
Ortega Froysa, Nicolás Andrés		

2. Introducción

Para los cables de *ethernet* existe un estándar llamado el RJ45 (*Registered Jack 45*), que es uno de los estándares más comunes. Contiene 8 pines y suelen usarse como extremos de cables de par trenzado. Se usa para conectar ordenadores y transmitir información a través de una red. Concretamente se creará con el estándar 568B.

3. Material

Para esta práctica usaremos las siguientes materias:

- Cabezales RJ45
- Cable UTP categoría 6
- Crimpadora
- Navaja/Cutter

4. Fabricación del Cable

4.1. Orden de los Cables

Para el cableado del estándar RJ45 usaremos el estándar 568B, en la cual los cables han de seguir el patrón siguiente:

- Blanco-Naranja
- Naranja
- Blanco-Verde
- Azul
- Blanco-Azul
- Verde
- Blanco-Marrón
- Marrón

No importa tanto la dirección con el cabezal **siempre y cuando la dirección es la misma en ambos lados del cable.**

4.2. Procedimiento

Se hace el procedimiento siguiente para ambos lados del cable, y con la misma dirección con el código de colores en ambos cabezales:

1. Cortar la capa protectora del cable para que los *pins* puedan llegar hasta el final del cabezal, y un poco de la capa protectora pueda quedar por dentro.
2. Cortar los hilos sueltos al mismo nivel que la capa protectora.
3. Separa los cables trenzados y cortar el separador que hay en medio al mismo nivel que la capa protectora.
4. Ordena los cables de acuerdo al orden especificado anteriormente.
5. Corta la punta de los cables para que estén igualados.
6. Insertarlos en el cabezal hasta el fondo.

En cuanto se hace esto, se usa el crimpador para crimpar los cabezales de ambos lados para que se queden sujetos al cable. Con esto, si todo se ha hecho bien, deberías tener un cable funcional.

5. Caso de Uso

6. Práctica

7. Conclusión

8. Derechos de Autor y Licencia

Copyright © 2021 Nicolás A. Ortega Froya <nicolas@ortegas.org>
Este documento se distribuye bajo los términos y condiciones de la licencia
Creative Commons Attribution No Derivatives 4.0 International.