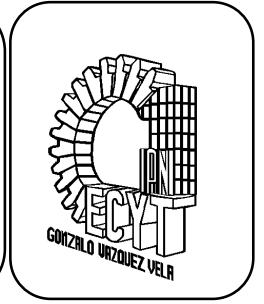


INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N° 1
“Gonzalo Vázquez Vela”
Carrera de Técnico en Sistemas Digitales
Prácticas de Redes Digitales



NOMBRE DEL ALUMNO: _____
Apellido Paterno

Apellido Materno Nombre

N° DE BOLETA: _____ GRUPO: _____

HOJA	DE	FECHA	EVALUACION
1	3	DIA MES AÑO	

PROFESOR: _____

Práctica 2

Cables UTP

UNIDAD TEMATICA 1 DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS
CONCEPTOS DE REDES

RAP RELACIONADO CON LA PRÁCTICA: Elige el Hardware y Software que permita la interconexión de equipos en red

Objetivos De La Práctica:

- 1.- Armar dos tipos de cable UTP (patch-core y crossover).
- 2.- Aprender y aplicar la herramienta utilizada en la instalación de redes.

Equipo Necesario	Material
Pinza para RJ45 (Ponchadora)	Bata de laboratorio
Probador de cables de red.	3 mts. de cable UTP
	6 Conectores RJ45

MARCO TEORICO.

Investigar la Norma EIA-568-B para el cableado de red UTP.

DESARROLLO

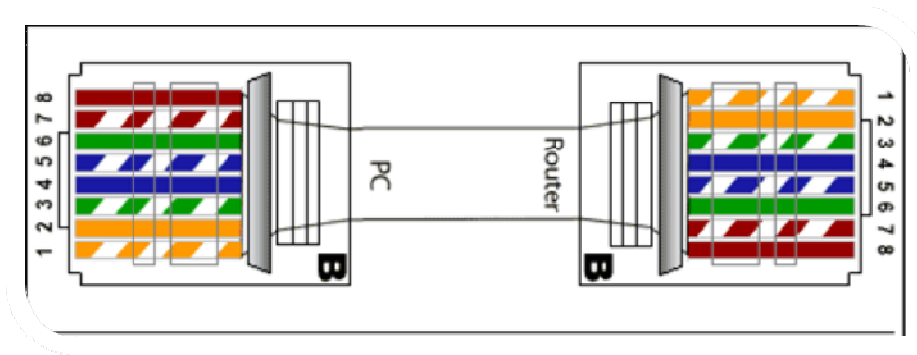
1.- Cortar el cable un poco mayor que la longitud deseada, es decir, si se requiere un cable de 2 metros, cortar el cable con 20 cm. de holgura.

2.- Pelar el cobertor gris para dejar al descubierto los pares de cables trenzados aproximadamente 1,5 cm.

Nota: Hay que tener cuidado con no dañar los pares, comprobarlos y repetir si es necesario.

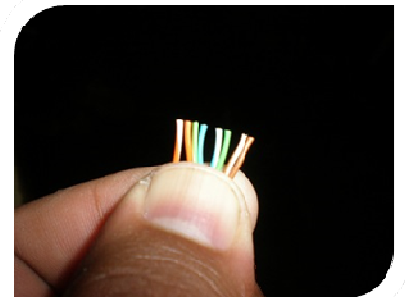


3.- Destrenzar los pares y ordenar los cables de colores según el estándar elegido.



4.- Aplanar los cables e igualar los extremos.

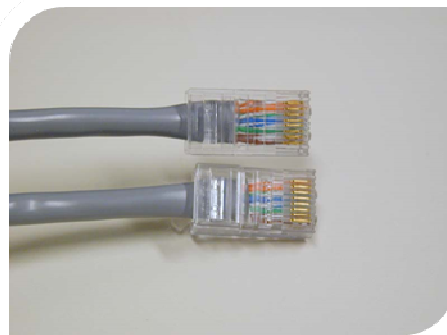
5.- Insertar los cables en el conector RJ-45 procurando que el extremo de cada cable toque el fondo del conector, repasar el código de colores. En este paso es importante que el aislante del cable quede dentro del conector, ya que de no ser así, es más susceptible a presentar fallas con el paso del tiempo.



6.- Apretar firmemente el conector RJ-45 con la ponchadora para fijarlo a los cables.



Cable Terminado



REPETIR LOS PASOS PARA REALIZAR UN CABLE CRUZADO (Crossover).

Valoración del estudiante.

- 1.- ¿Cuál es el nombre de la asociación a la que pertenece la norma que usamos para el ponchado del cable UTP?
- 2.- ¿Para que se usa un patchcore?
- 3.- ¿Para que se usa un crossover?
- 4.- ¿Cómo compruebas el funcionamiento de un cable de red?
- 5.- ¿Qué dificultades encontraste al realizar el ponchado de cables?

CONCLUSIONES: En su cuaderno o portafolio de evidencias.