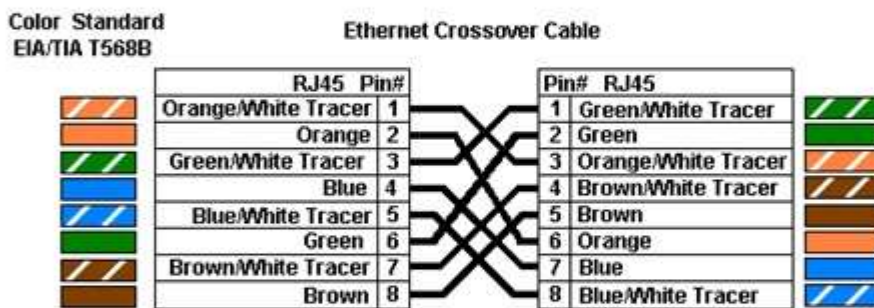
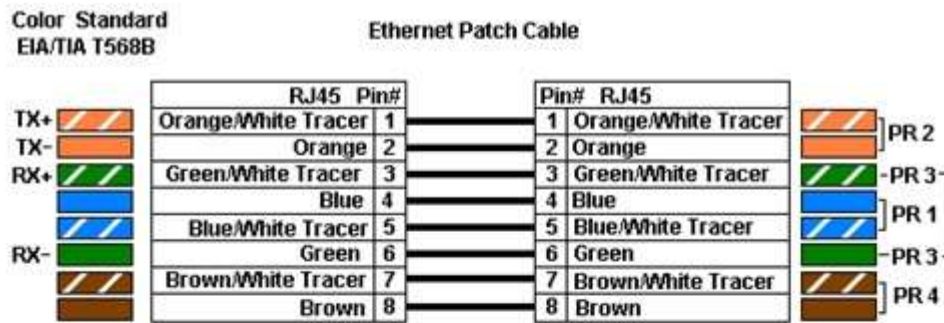


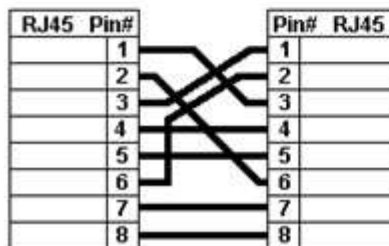


1. Con los materiales solicitados para el taller realizar un cable directo y uno cruzado



"B" is most recent

Common Ethernet Crossover Cables may only cross connect the Orange & Green pairs



B&B MODELS:
C5UMB3FOR-CROSS
C5UMB7FOR-CROSS

Pins #4 & #5 and #7 & #8 connect without crossing for PoE devices using these for Power Over Ethernet

2. Identifique claramente en qué casos utiliza cada cable
3. Dada la siguiente situación Ud. que medios recomendaría? Una empresa tiene dos sucursales, en el microcentro que distan unas de otra 700 mts., se debe realizar una red LAN en cada sucursal y además interconectar ambos sitios.
4. La norma IEEE 802.3af de qué se trata? Identifique dispositivos
5. Se debe cablear un edificio de 3 pisos:
 - a. Distancia máxima: 80 m por tramo
 - b. Presupuesto limitado
 - c. Elegir entre:
 - i. UTP Cat 5e
 - ii. UTP Cat 6
 - d. Justificar técnicamente considerando:



ARQUITECTURA de REDES - Redes y Telecomunicaciones – Redes y Comunicaciones
TRABAJO PRACTICO N° 3

- i. Velocidad
 - ii. Interferencias
 - iii. Escalabilidad
6. Investigue la norma EIA/TIA 568 A disposición de los hilos, cuando utiliza esta norma.
 7. Realizar un diseño esquemático del cableado estructurado para 2 edificios separados físicamente como muestra el croquis la figura 1 (las medidas son en metros). Los dos edificios tienen 4 pisos con idéntica distribución de oficinas representada por la figura 2. Considere futuras ampliaciones.

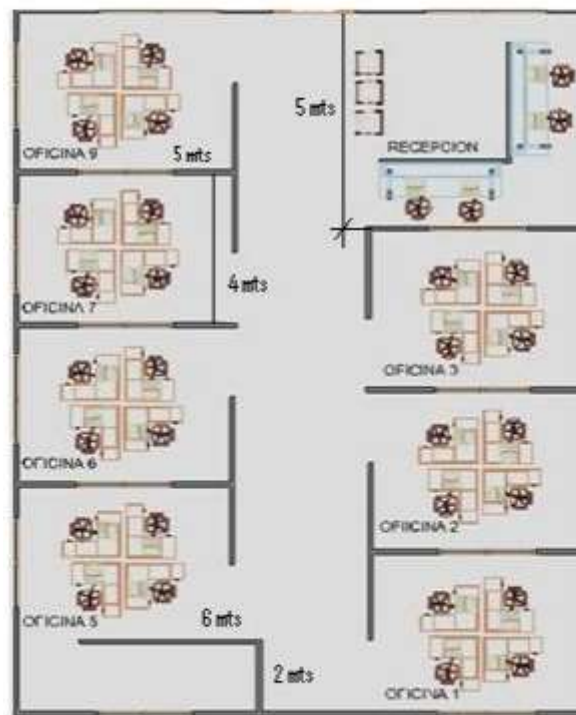
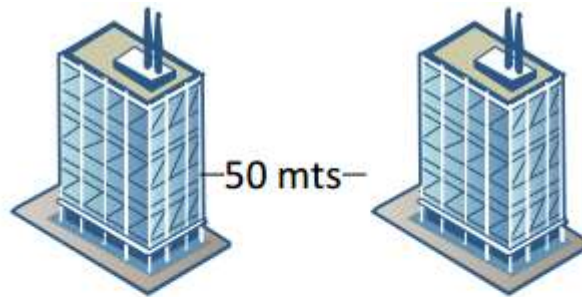


Figura 2

Edificio 1	Edificio 2
Piso 1: 40 estaciones	Piso 1: 30 estaciones
Piso 2: 30 estaciones	Piso 2: 15 estaciones
Piso 3: 20 estaciones	Piso 3: 15 estaciones
Piso 4: 8 estaciones	Piso 4: 8 estaciones



ARQUITECTURA de REDES - Redes y Telecomunicaciones – Redes y Comunicaciones
TRABAJO PRACTICO N° 3

La altura de todas las habitaciones del edificio es de 2,5 mts.

- El diseño debe indicar los siguientes elementos:
- Cableado vertical
- Cableado horizontal
- Cuarto de equipos
- Cuarto de telecomunicaciones
- Área de trabajo

8. Se debe diseñar la conectividad para una localidad rural en Jujuy:

Condiciones:

- Distancias largas
- Terreno montañoso
- Baja infraestructura
- Necesidad de Internet estable

Proponer una solución combinando:

- Medios guiados
- Medios inalámbricos
- Posible uso de satélites

Justificar:

- Costos
- Alcance
- Fiabilidad
- Retardo

9. Calcular el retardo aproximado en un enlace GEO:

- Altura: 36.000 km
- Velocidad de la luz: 3×10^8 m/s
- Interpretar el impacto en aplicaciones en tiempo real.