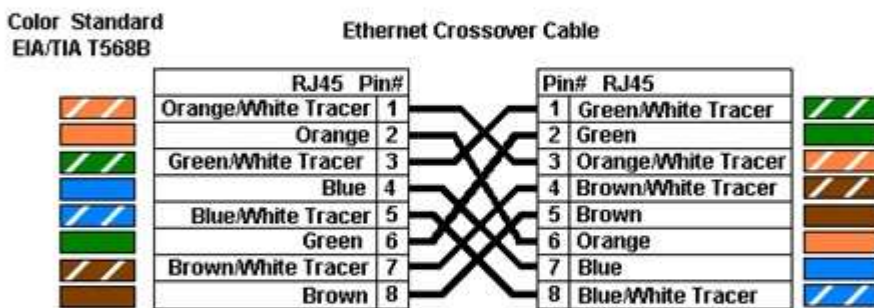
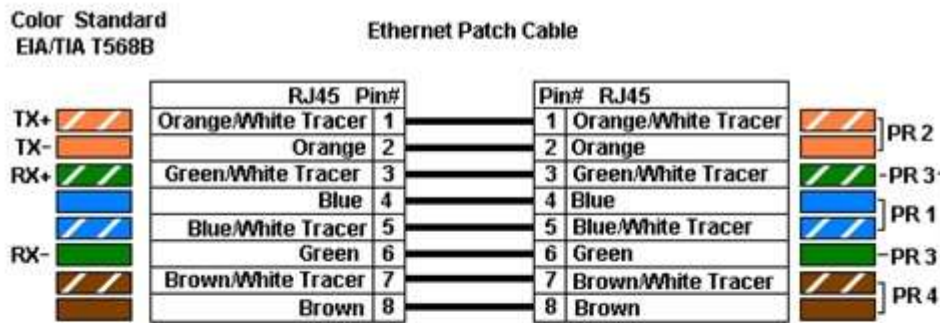
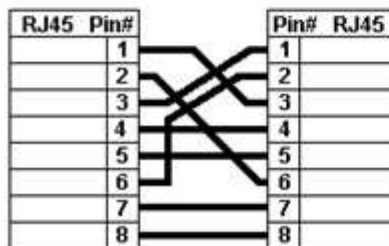


1. Con los materiales solicitados para el taller realizar un cable directo y uno cruzado



"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?
5. Identifique dispositivos PoE.
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.

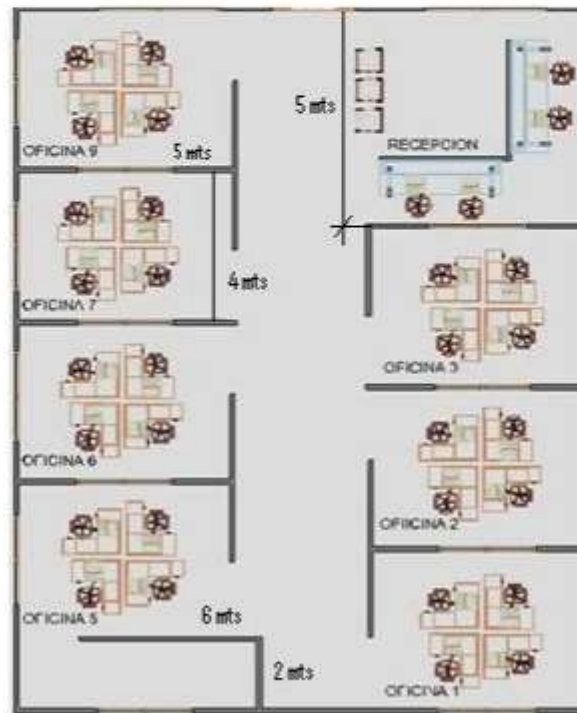
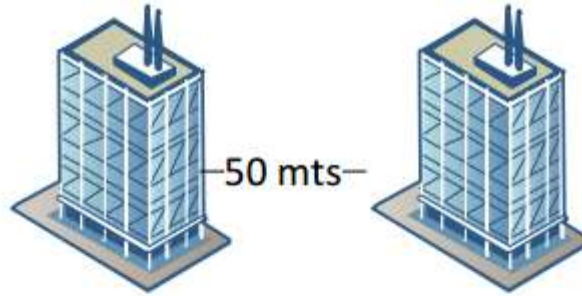


Figura 2

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

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. Realiza un plano de uno de los pisos con varios cubículos de un hipotético edificio perteneciente a una empresa de desarrollo de software. Plantea la ubicación del cuarto de equipos y en las restantes habitaciones distribuye las mesas de trabajo. Dibuja las correspondientes conexiones de estas con el cuarto luego enumera las habitaciones y cada uno de los cables.