1/4

1. Objetivo de la práctica

En esta práctica el alumno diseñará desde el comienzo una pequeña red de área local. Se espera que el alumno

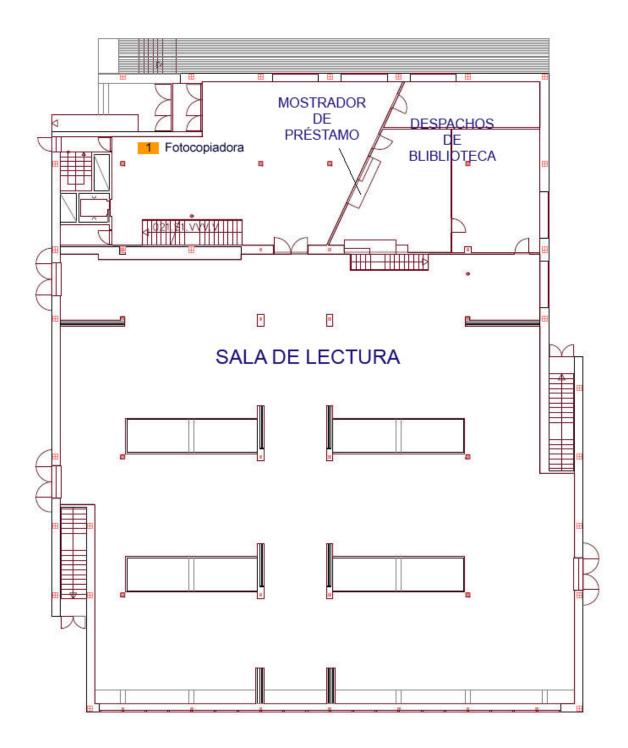
- Se familiarice con los materiales necesarios para una instalación de red Ethernet
- Planifique y presupueste los componentes necesarios
- Se anticipe a las necesidades de un cliente/jefe de proyecto

La última versión de este documento está accesible en este enlace

2. Enunciado

Un posible cliente pide un presupuesto para realizar la instalación de una LAN en una biblioteca.

- El edificio tiene 50 metros de fachada, y 60 metros de fondo.
- El cableado vertical se aloja en el vano junto al ascensor, al lado de la fotocopiadora
- No se dispone de suelo ni techo técnico.
- Se desea que la fotocopiadora disponga de punto de red. Debe haber puntos de red en los tres despachos de biblioteca.
- La sala de lectura necesita acceso wifi. Debe haber una antena a menos de 20 metros de cualquier portátil de la sala.
- En la sala de lectura se instalarán 4 puntos de acceso en cada una de las 6 columnas.
- Inicialmente, solo se espera utilizar un punto de red por cada uno de los despachos de la biblioteca, y un punto de red por colummna.



3. Qué se entrega

Un documento que incluya:

- Planos aproximados de la situación de los puestos informáticos, puntos de red y racks
 - Si se necesitan separaciones o tabiques, deben indicarse también.
- Presupuesto de los materiales
 - De red: cables, canaletas, rosetas, patch panels, switchs...

- Desglosados por precio, cantidad, total sin IVA y total con IVA
- Los materiales incluirán una URL o hiperlink en donde se puedan comprobar sus características y/o precio.
- Se entregará un solo fichero en formato Microsoft Word, Open Office o PDF.

4. Qué se valorará

- 2 punto: La aplicabilidad práctica de los planos
- 4 puntos: La completitud en la relación de materiales
- 2 puntos: La compatibilidad de los materiales
- 2 puntos: La apariencia profesional del trabajo

5. Instrucciones de entrega

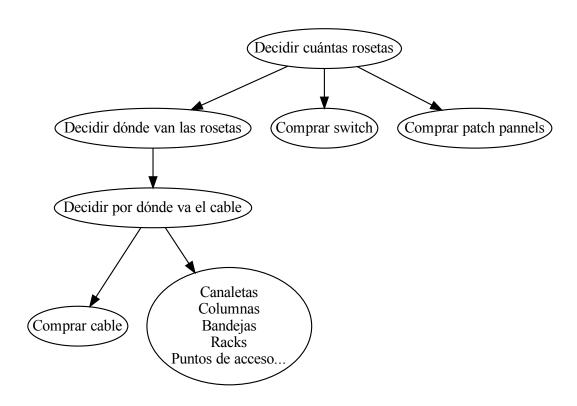
- Se corregirá un solo documento. En él estarán embebidos todos los recursos que se quieran mostrar (explicaciones, imágenes, diagramas, tablas...)
- El ejercicio se realizará y entregará de manera individual.
 - Solo se admiten trabajos en pareja si en clase es necesario compartir ordenador.
- Entrega tu trabajo en formato doc, docx, odt o pdf.
- También puede entregarse como una entrada de blog. Para ello, sube un archivo con la URL de la entrada.
- Sube el documento a la tarea correspondiente en el aula virtual
- Presta atención al plazo de entrega (con fecha y hora).

6. Guía de compras

6.1. Dónde realizar las compras

- http://www.cablematic.es
- http://www.cablecom.es
- http://www.senetic.es
- http://esp.hyperlinesystems.com
- http://www.universalnetworks.co.uk
- O cualquier otro sitio especializado en componentes
- No se recomienda Amazon

6.2. Diagrama de decisiones



6.3. Ejemplo de posible Presupuesto

| Artículo con URL | Unidades | Precio unitario | Total |
|------------------|----------|-----------------|--------|
| Tornillo | 100 | 3.60 | 360.00 |
| Ratón | 12 | 23.99 | 287.88 |
| Más cosas | | | |
| IVA 21 % | | | 115.05 |
| Total | | | 662.93 |