

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

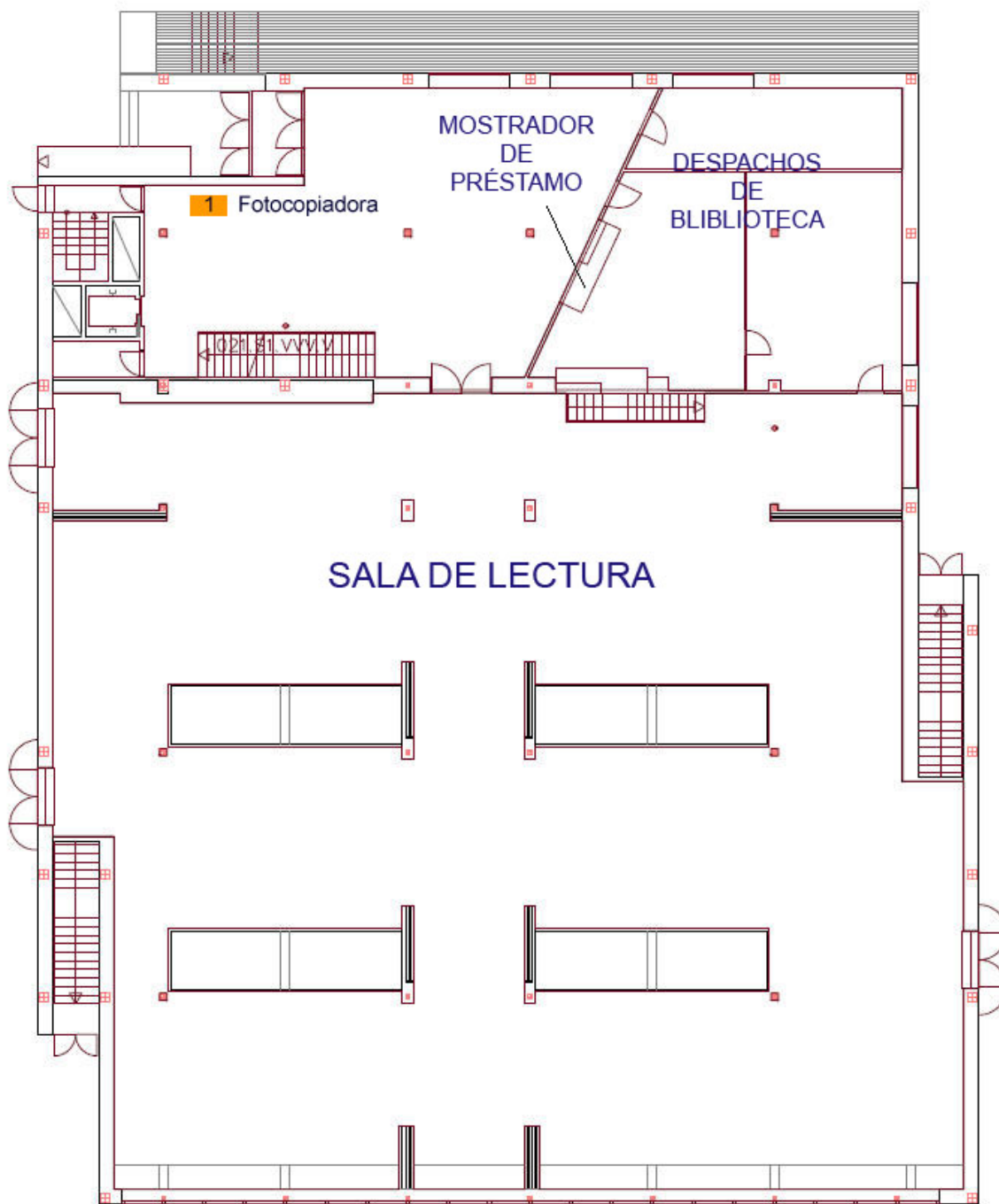
- Se familiarice con los materiales necesarios para una instalación de red *Ethernet*
- Planifique y presupueste los componentes necesarios
- Se anticipe a las necesidades de un cliente/jefe de proyecto

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 columna.



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, switches...

- 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

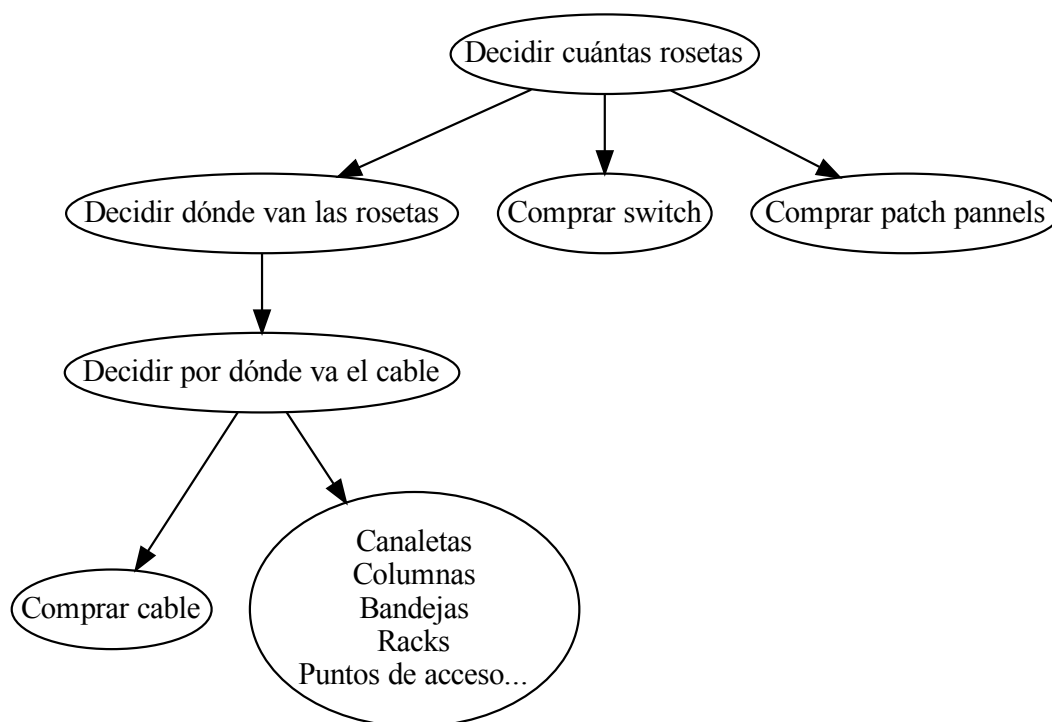
- Se corregirá un solo documento. En él estarán embebidos todos los recursos que se quieran mostrar (explicaciones, imágenes, diagramas, tablas...)
- El ejercicio se realizará y entregará de manera individual.
 - Solo se admiten trabajos en pareja si en clase es necesario compartir ordenador.
- Entrega 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