1. 1er item vamos a usar lo de la primera clase:  
   dimensionar y especificar los componentes necesarios para armar el laboratorio 1305 y 1304

Tengo 2 Salones de 8x8m, cada uno tiene 3 mesas de 6m.

Para 1 Mesa:

* 1. 14 PCs
  2. UTP cat6 6m+8m x4
  3. UTP cat6 4m+8m x4
  4. UTP cat6 2m+8m x4
  5. UTP cat6 1m+8m x2
  6. Roseta RJ45 x4 + Faceplate x 3
  7. Roseta RJ45 x2 + Faceplate x 1
  8. Patchcord UTP cat6 1m x14
  9. Cablecanal 10x10cm x1

Ademas cada salón tiene un Access Point Wifi 6 Ubiquiti Unifi Doble Banda, que van a un modem compartido en alguna parte del edificio, por lo tento se desconoce la longitud del utp.

**1 Proyector:**

* + - Soporte extensible ajustable de techo Waggs
    - Proyector Viewsonic PX701HD 3500lm 220v
    - 1 HDMI 1.4 6m

**PCs - Componentes:**

1. **CPU:** Intel Core i7-7700
   * 4 núcleos / 8 hilos, 3.6 GHz (hasta 4.2 GHz)
   * Compatible con socket **LGA 1151**
2. **Motherboard:** ASUS / MSI / Gigabyte B250 / H270 / Z270 (socket LGA 1151, chipset 200 series)
   * Asegurate que tenga soporte para DDR4 y el chipset sea de 7ma generación (no Z170 sin actualización de BIOS).
3. **RAM:** 16 GB DDR4 (2x8GB) 2400 MHz
   * Dual channel para mejor rendimiento.
4. **GPU (opcional según uso):**
   * **NVIDIA GTX 1660 Super** (para gaming, edición)
5. **Almacenamiento:**
   * **SSD 480 GB** SATA (recomendado para sistema y programas)
   * opcional **HDD 1 TB** si necesitás más espacio.
6. **Fuente de poder:** 500W 80+ Bronze
   * Ej: EVGA / Corsair / Cooler Master
7. **Gabinete:** ATX o microATX con buena ventilación
   * Con al menos 1 ventilador frontal y 1 trasero.
8. **Sistema operativo:** Windows 10 o 11 (activado)
   * Windows 11 funciona bien, pero asegurate de que el hardware pase requisitos de TPM 2.0 si fuera el caso (aunque el i7-7700 está en la “lista no recomendada”).

| **Componente** | **Cantidad** | **Detalles** |
| --- | --- | --- |
| Rack mural o de piso 18U | 1 | Para alojar todo el centro de red |
| Patch panel 48 puertos | 1 | Para 42 PCs + reservas futuras |
| Switch 48 puertos | 1 | TP-Link TL-SG1048 o equivalente |
| Módem-router | 1 | Conectado al proveedor de internet |
| UPS APC Back-UPS Pro 1000VA / 600W | 1 | Para respaldo eléctrico de red y módem |

1. Necesito actualizar a Windows 11 una PC que tiene una mother, x570 gaming x, en donde tengo el siguiente problema: no hay modulo TPM, averiguar que es TPM, ¿Cómo puedo actualizar a Windows 11? Ya que sin modulo tpm no puedo actualizar, ¿como puede ser que una mother tan potente no tenga ese hardware?
2. Necesito 2 equipos, uno para hacer streaming (streamdesk) y otro para hacer podcast