

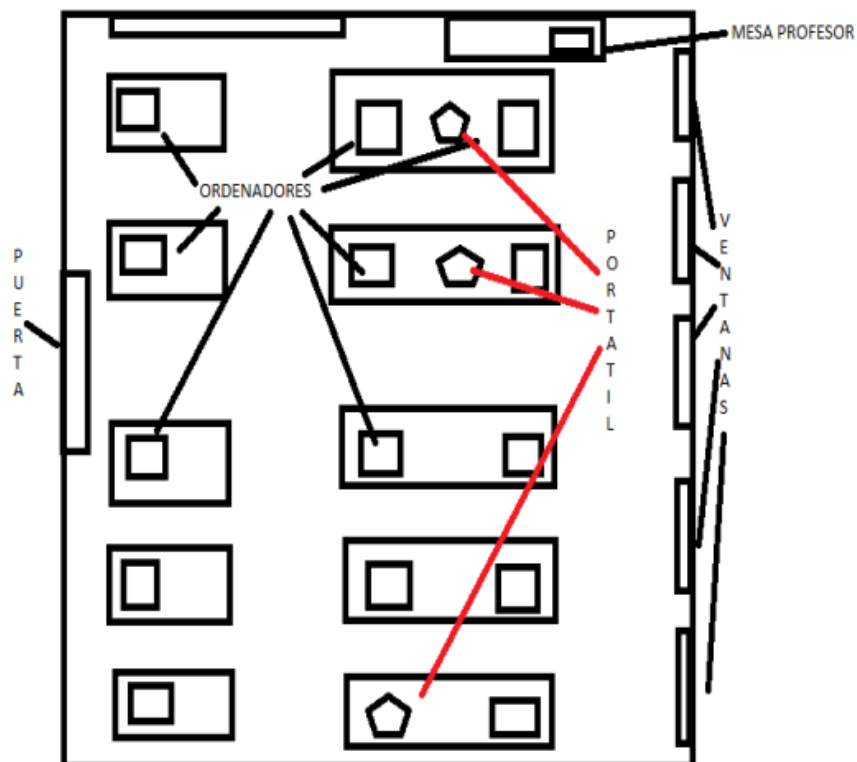
Trabajo Práctico N°6 Seguridad Informática

Seguridad Física, Ambiental y Lógica

Punto N°1

N° 1	Tema:	Seguridad Física, Ambiental y Lógica.
	Título:	Caso 1.
	Consigna:	Se necesita realizar un estudio de la ubicación y protección física de los equipos y servidores del aula, desde el punto de vista de: a) Acondicionamiento físico (Extintores, Sistema de aire acondicionado, Generadores eléctricos autónomos, racks) b) Robo o sabotaje: Control de acceso físico y vigilancia mediante personal y circuitos cerrados de televisión (CCTV). c) Condiciones atmosféricas y naturales adversas (Ubicación de sistemas, centros de respaldo en ubicación diferente al centro de producción, mecanismos de control y regulación de temperatura, humedad, etc.)

Nos encontramos con un aula de las siguientes características:



INFORME DE TODO LO QUE NECESITARÍA ESTE AULA

- **Acondicionamiento Físico:**

Cerramiento Perimetral: Se debe considerar la instalación de un cerramiento perimetral para proteger el aula contra intrusiones no autorizadas. Esto puede incluir puertas de acceso controladas y ventanas con protección adicional, como rejas o vidrios de seguridad.

Suelo Técnico y Falso Techo: Para garantizar la seguridad y facilidad en la instalación de cables y conductos, se debe instalar un suelo técnico sobreelevado de calidad y un falso techo de placas de fibra de vidrio. Esto facilitará la gestión de cables y sistemas de climatización.

Extintores contra incendios: Es fundamental contar con extintores contra incendios en el aula para proteger los equipos y prevenir incendios. Se debe ubicar al menos un extintor adecuado y capacitar al personal sobre su uso.

Aire Acondicionado: Dado que no disponen de sistemas de aire acondicionado, se debe considerar la instalación de sistemas de climatización para mantener una temperatura adecuada en el aula y la sala de servidores para prevenir el sobrecalentamiento de los equipos y los servidores.

Sala de servidores: Debido a que el aula no cuenta con una sala cerrada para los servidores, se recomienda levantar dos paredes para agregar un espacio donde se puedan alojar los servidores con una puerta y los respectivos sistemas de seguridad para la seguridad e integridad de los mismos.

Generadores Eléctricos Autónomos: En caso de cortes de energía, la instalación de generadores eléctricos autónomos puede garantizar la continuidad de operaciones críticas.

Racks: Se deben adquirir y colocar racks para alojar los servidores y equipos de red de manera organizada y segura dentro de la sala de servidores, evitando que se ubiquen directamente en el suelo u otras ubicaciones que no son óptimas.

- **Robo o Sabotaje:**

Control de Acceso Físico: Se recomienda implementar un sistema de control de acceso físico en la puerta del aula y la sala de servidores, como tarjetas de proximidad o cerraduras electrónicas (huella dactilar puede ser una opción), para restringir el acceso no autorizado.

Vigilancia por CCTV: Además de los circuitos cerrados de televisión (CCTV) en los pasillos, se debe considerar la instalación de cámaras de seguridad en el interior del aula para supervisar los equipos y servidores.

- **Condiciones Atmosféricas y Naturales Adversas:**

Ubicación de Sistemas: Es recomendable que los servidores se ubiquen en un espacio específico, lejos de elementos que puedan representar riesgos, como ventanas o puertas.

Centros de Respaldo: Se debe evaluar la posibilidad de establecer un centro de respaldo o recuperación de desastres en una ubicación diferente al aula para garantizar la continuidad de operaciones en caso de fallos o desastres.

Mecanismos de Control de Temperatura y Humedad: Se deben instalar sistemas de control y regulación de temperatura y humedad en el aula para mantener las condiciones ideales de funcionamiento de los equipos.

Respaldo de Datos: Asegurarse de contar con un plan de respaldo de datos adecuado y sistemas UPS (Uninterruptible Power Supply) para proteger los equipos contra cortes de energía.