

Equipo 4 || Integrantes:

Castelan Ramos Carlos 317042711

Martínez González Héctor Eduardo 316322122

Martínez Sánchez Berenice Vianney 317581223

Pineda González Rodrigo 317224397

Vega Alvarez Marcos 420054432

10

Ejercicio: Con el equipo

a) ¿Qué se quiere proteger?

a. Identifique los bienes de la FI.

b. Jerarquizarlos (cada equipo debe decidir su escala para jerarquizar).

La jerarquía está definida por:

Nivel	Definición
1	Importancia baja: Se puede prescindir del bien sin mucha pérdida, ya que no es una prioridad en la FI. Puede prescindirse de él sin una afectación grave.
2	Importancia media: No afecta de manera crítica el funcionamiento de la FI, pero disminuye la calidad de la estancia. Puede aplazarse su remplazo.
3	Importancia alta: Afecta el funcionamiento de la FI en un nivel alto, pero pueden ser remplazados.
4	Importancia muy alta: Pérdidas o daños en el bien son críticos para el funcionamiento de la FI. Son irremplazables

Bien	Jerarquía
Focos / Bombillas / Lámparas	2
Cañones / Proyector	3
Computadoras de salones / laboratorios	3
Computadoras administrativas	4
Servidores internos	4
Personal académico / limpieza / administrativo	4
Mobiliario de aulas (sillas, mesas, pizarrón)	2
Baños	4
Bibliotecas	3
Papelerías	1
Establecimientos de comida	1
Estacionamientos	2
Equipo de red (RIU, PcPuma)	3
Bici estacionamientos	3
Edificios	4
Material de laboratorio de química (probetas, compuestos, instrumentos, tubos de ensayo)	2
Material de laboratorio de mecánica (fresadoras, tornos, motores)	3
Mesa sísmica	3

Pantallas donde se muestra información	1
Monumentos (Leonardita, bustos, otros)	2
Áreas verdes / de descanso	3

b) ¿De qué se quiere proteger?

- Identificamos amenazas, grado de ocurrencia/frecuencia.
- Identificamos vulnerabilidades por cada amenaza.
- Explica a detalle cada punto para justificarlo.

Amenaza	Frecuencia/ Grado de ocurrencia	Vulnerabilidad(es)	Justificación
Que alguien pueda físicamente dañar las bombillas	Poco frecuente	Que no tenga protección (reja).	Si no se tiene protección, la bombilla / foco queda descubierto, dando paso directo a cualquier manipulación física.
		Que la lámpara no esté dentro del plafón.	Al estar fuera del techo (plafón), es más probable que tenga afectaciones físicas.
		La bombilla se encuentra a una altura muy baja respecto al suelo.	Al estar cerca del suelo, facilita el acceso a esta, aumentando también el riesgo de golpes accidentales.
Fallas eléctricas (corto circuito)	Frecuencia media	La instalación eléctrica no es eficiente.	Al tener una mala conexión, aumenta la variabilidad de voltaje y la probabilidad de que las bombillas se dañen internamente.
		No se tiene mantenimiento a las instalaciones.	Al no tener mantenimiento, los componentes físicos se desgastan, de modo que pueden presentar fallas.
		No se tiene protección contra factores ambientales	Si la instalación se encuentra expuesta, es muy fácil que factores como el clima o animales dañen la instalación de la que dependen los focos.
Robo de equipos de cómputo dentro del aula / administrativo	Poco frecuente	No se cierra la puerta del aula / control de acceso deficiente.	Al dejar entrar a cualquier persona al salón, aumenta la probabilidad de que se pueda robar el equipo alguien externo o sin tener registro de quién podría haber sido.
		No se cuenta con una buena protección física (jaulas, candados, cables metálicos)	Si el estado de las protecciones es malo, o en su caso, no se cuenta con ninguna, el equipo puede ser fácilmente sacado del salón.
Daños debido al mal uso	Frecuente	No se respeta el reglamento de alimentos y bebidas dentro del aula	Si no se respeta el reglamento de alimentos, se está arriesgando a que un accidente termine por cobrar algún equipo de cómputo.

		El uso que se le da no es el adecuado (mal manejo)	Si no se tienen las precauciones de uso (ya sea tanto del Hardware o del Software), se pueden dañar los componentes del equipo.
Pérdida de información de equipos computacionales	Poco frecuente	No se cuenta con respaldos de información	Al no hacer un respaldo periódico de la información en algún otro equipo / servidor, se esta expuesto a que, en caso de presentarse un ataque o un imprevisto, no haya forma de recuperar la información.
Adquirir un virus informático.	Frecuencia media	No se instaló antivirus.	Al no tener un antivirus no hay ningún filtro para evitar la entrada de amenazas.
Manipulación no autorizada y errónea de información.	Poco frecuente	No se asignaron correctamente los permisos a cada rol.	Si no contamos con un control de permisos, cualquiera accede y manipula información que no debería y que además no sabe manejar.
Enfermedades a los recursos humanos.	Frecuente	No se garantizan condiciones de salubridad e higiénicas.	Al no ser higiénicos, los contagios aumentan y al estar en un lugar insalubre, podemos contraer enfermedades.
Agresión física a personal de la FI.	Poco frecuente	No se cuenta con un sistema de seguridad y vigilancia para asegurar su integridad.	Al no contar con un filtrado para ingresar a las instalaciones es posible que todo el tiempo haya personal ajeno y no es posible conocer si tienen intenciones maliciosas.
Que el mobiliario quede obsoleto/inutilizable	Frecuencia media	No se da mantenimiento al equipo.	Cuando no se da mantenimiento a los equipos, se deterioran más rápido y se convierten en obsoletos.
		No se usa de forma correcta el equipo.	Los usuarios no usan el equipo para lo que fue diseñado.
Que se encuentren fuera de servicio	Frecuencia media.	No se tiene un sistema de drenaje adecuado.	Los baños tienen una infraestructura deficiente para la demanda que tiene.
		No funcionan las alarmas de los baños neutros y de mujeres.	Los baños tienen que ser cerrados para que tal alarma se pueda reparar.
Daños debido al mal uso.	Frecuente	No se respeta el reglamento de alimentos y bebidas dentro de la biblioteca.	Los libros pueden ser mojados o destrozados por parte de los usuarios y es difícil remplazar algunos ejemplares.
Amenaza a la salud de usuarios por fauna intrusiva. (Chinches, garrapatas, ratas entre otros.)	Muy frecuente	No se hacen fumigaciones de manera periódica.	Los libros se llegan a infestar de animales lo que provoca que se contamine todo el edificio y contagiando a los usuarios.

Robo a establecimientos.	Poco frecuente	No hay vigilancia.	En horas altas de la noche la FI está muy sola y sin vigilancia, es fácil que ocurra un evento de ese tipo.
Robo total o parcial en estacionamientos.	Poco frecuente	No hay vigilancia.	En horas altas de la noche la FI está muy sola y sin vigilancia, es fácil que ocurra un evento de ese tipo.
Derrumbe de edificios por sismos e incendios.	Poco frecuente	No hay mantenimiento estructural de los edificios.	Al no hacer el mantenimiento, las fallas no se detectan y la posibilidad de derrumbe aumenta.
Daño por caída a equipo de laboratorio.	Poco frecuente	No se respeta el área del equipo de laboratorio.	Al mover del área, puede ser fácil que se tire del lugar.