Seguridad física

Aarón Cañamero Mochales

**Actividades de aplicación:**

1. Investiga las medidas de seguridad física, de que disponen los equipos informáticos de tu centro escolar. Para ello deveras tener en cuenta cuantas puertas de acceso tiene el centro escolar y las aulas donde hay materiales informáticos, que horario de apertura y cierre tiene el centro, si existe algun tipo de control de acceso, si existe alguna medida electrónica de vigilancia (alarmas, cámaras, etc.) ¿Tienen los equipos contraseñas de acceso o algún sistema de seguridad que impida que un intruso acceda libremente a los datos almacenados en ellos? ¿Existen las mismas medidas de seguridad para los ordenadores de las salas de informática que para los que contienen datos sensibles como matriculas, notas, etc.?

Para esta práctica solo tendremos en cuenta la zona de grado medio y fpb de informática.

El centro en el que estoy estudiando tiene en total que sepa, 3 puertas de acceso, las aulas de FPB a GMD de informática y electrónica son 8, su horario de apertura y cierre por las mañanas son de 8 a 2:30, aunque por las tardes tambien esta abierto, como tal, para los trabajadores y alumnos si existe un control de acceso, para los profesores se les hace fichar con tarjeta y a los alumnos se les pasa lista, aunque en el centro hay mas actividades a las cuales más personas pueden acceder.

En teoria debería a ver alguna cámara y alarmas si hay.

Todos los equipos tienen un control de acceso, este es el usuario y contraseña que nos hayan creado anteriormente o el usuario administrador, sin estos datos no podremos usar estos dispositivos, si existe una sala donde esta el servidor llamado Cibeles, el cual esta mas seguro y escondido, donde la gente y los alumnos del centro escolar, tienen dificil acceso a él.

En definitiva, en centro tiene una buena seguridad, aunque siempre es mejorable.

1. Imagina que el propietario de una pequeña tienda de golosinas acude a ti para que le asesores en cuanto a las medidas de seguridad a adoptar para evitar que los intrusos accedan al ordenador donde lleva la contabilidad, que esta ubicado en la propia tienda. Indica qué sistemas de protección le recomendarías y por qué.

Teniendo en cuenta que es una pequeña tienda de golosinas, no vamos a poner un presupuesto elevado ya que, para esta tienda no tendría mucho sentido, lo principal seria poner cámaras de vigilancia por la tienda, que estén funcionando las 24 horas del día, acompañado de una alarma, por si entran intrusos y que la policía pueda ir inmediatamente si la alarma salta, por ultimo tendría en cuenta el sitio exacto donde se encuentra el ordenador, este tiene que estar en un sitio seguro y que tenga un contraseña y un pin para poder acceder a él.

1. Una empresa de nueva apertura quiere diseñar la sala donde van a instalarse sus equipos informáticos. La sala tiene 20 m2, está instalada en una cuarta planta y tiene grandes ventanales por los que entra la luz del sol. Dicha sala constará de seis puestos de trabajo, cada uno de los cuales estará dotado de un ordenador de sobremesa y un monitor de 23 pulgadas. Todos los equipos están conectados en red y comparten dos impresoras láser. El servidor se encuentra tambien en la sala.

Indica todos los factores de riego para los equipos, asi como las medidas preventivas a tener en cuenta: condiciones ambientales, colocación del mobiliario, espacios, instalación eléctrica, etc.

Lo primero que diría esque para los 20 metros cuadros que tenemos en la sala, hay muchos trabajadores, tambien demasiados ordenadores y el hecho que tenga grandes ventanales es un problema grave, puesto que al estar en un espacio tan reducido y con tantos trabajadores, podria llevar esto a un problema de sobrecalentamiento en los dispositivos.

El echo que este el servidor en la misma sala es un error catastrófico, ya que podria producirse daños fatales en el mismo, al contar con un ordenador de sobremesa y un monitor, por cada puesto de trabajo y dos impresoras láser, no tendríamos espacio para nada.

Lo primero que haría es dividir en dos estas salas al poder ser posible, en cada sala podria 3 puestos de trabajo conectados en red y una impresora laser por cada sala, con los ventanales, podria algun tipo de protección, ya bien tapándolos o poniendo los equipos en un lugar seguro, para que no les de el sol, el servidores tendrá que estar en una sala aislada y limpia, con control de acceso a los usuarios y cada puesto de cada usuario tendrá que tener aparte de un usuario administrador un usuario del empleado que lo este utilizando, para poder tener un control de cada puesto.

1. Analiza la estructura de tu aula informática, fíjate en los cables de los ordenadores, las conexiones eléctricas y de comunicaciones. ¿Te parece adecuada la canalización? ¿Cómo está realizada? ¿Como se podría mejorar? Justifica la respuesta.

La canalización es buena y adecuada, pero los cables podrían estar mejor ordenados y colocados, aparte de una señalización de cada uno, para poder diferenciarlos correctamente.

Esta distribuida de tal forma que en cada fila de ordenadores en los cuales suele a ver 5 o 4 ordenadores, los cables de cada puesto están juntos y enrollados con unas bridas, estos van por debajo de las mesas, donde se encuentra un alargador pequeño de dos o tres enchufes, en este se enchufan el monitor, el ordenador, etc, despues de tener todo esto bien junto, el cable del alargador va conectado a un enchufe que se encuentra en la pared de la izquierda, este cable hasta llegar a la pared, pasa por debajo de cada mesa, estando enrollado y pegado a la misma.

Como he dicho antes lo mejor seria ordenar todo mejor y señalizar cada cable de cada puesto con un color, un así creo que de la forma en la que esta ordenado todo, es correcta. Aun así, tendría un SAI general conectado a todos los equipos para en caso de desconexión eléctrica, poder aguantar unos minutos, hasta poder apagarlo correctamente.

Tambien le podria más protección a los cables, ya que la que tienen deja mucho que desear.