

A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

8-10-2015

INFORME DE SEGURIDAD FISICA Y AMBIENTAL

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left corner and sweep upwards and to the right.

Álvaro Delgado Villalba

ÍNDICE

Situación actual	2
Medidas de seguridad físicas.....	3
Medidas de seguridad físicas en el aula	3
Medidas de seguridad físicas en el CPD	4

SITUACIÓN ACTUAL

En este informe se contemplan las medidas de seguridad necesarias para proteger un aula de informática y un CPD en una escuela. Los problemas que se contemplan para instalar un aula de informática son los siguientes:

- Preservar la seguridad de los equipos.
- Evitar robo de periféricos.
- Proteger los equipos de subidas de tensión.
- Proteger el aula y el CPD contra posibles incendios.
- Proteger el aula y el CPD de posibles inundaciones
- Mantener la temperatura del aula y el CPD.
- Proteger los datos de los discos duros.
- Controlar el acceso externo de la red.

MEDIDAS DE SEGURIDAD FÍSICAS:

MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL AULA

1. El aula deberá estar situada en el primer piso o un piso superior para proteger los equipos informáticos de una posible inundación.
2. La sala tendrá un falso suelo por el cual irán los cables de red que se conectarán a los ordenadores.
3. Las regletas estarán situadas adheridas a la parte de debajo de las mesas.
4. Los monitores deben estar instalados en mesas de al menos 60 cm de profundidad para dejar espacio suficiente para otros periféricos.
5. Las torres de los ordenadores estarán situadas debajo de las mesas con al menos 15cm detrás para que, de este modo, tenga una buena ventilación y se evite el calentamiento.
6. La sala estará climatizada para evitar el calentamiento de los ordenadores en los meses más calurosos.
7. El teclado y el ratón se conectarán a la al ordenador a través de un agujero del tamaño del conector USB realizado en la mesa, tendrán un candado sujeto para evitar su robo, (<http://www.kensington.com/es/es/4483/64519us/cablesaver-para-raton-y-periferico#.Vhf-Byu2Upo>)
8. En el aula tendrá que haber sensores de humo conectado a un sistema
9. El rack estará ubicado en otra sala con un sistema antiincendio similar. Dicha sala deberá estar cerrada con llave y bien refrigerada.

MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL CPD

1. El aula deberá estar situada en el primer piso o un piso superior para proteger los equipos informáticos de una posible inundación.
2. El CPD estará en una sala a cerrada parte para proteger el servidor.
3. La sala estará climatizada.
4. La sala tendrá un sistema de agua nebulizada.
5. El servidor estará conectado a un SAI para evitar subidas de tensión.

