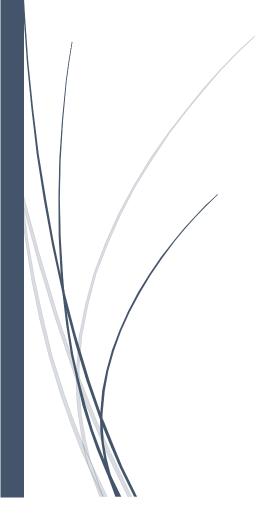
8-10-2015

# INFORME DE SEGURIDAD FISICA Y AMBIENTAL



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, (<a href="http://www.kensington.com/es/es/4483/64519us/cablesaver-para-raton-y-periferico#.Vhf-Byu2Upo">http://www.kensington.com/es/es/4483/64519us/cablesaver-para-raton-y-periferico#.Vhf-Byu2Upo</a>)
- 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.