



SR_UT1_P1

Elección de los SAI

UT 3. Prácticas

P3.1 –SAI

Objetivo

Seleccionar la solución basada en SAI más adecuada para cada uno de los escenarios propuestos.

Desarrollo de la Práctica

Accede a la siguiente URL para adoptar las decisiones adecuadas en la elección del SAI:

<https://www.apc.com/shop/es/es/categories/>

Uno de los datos necesarios para realizar la práctica es la Carga Total (consumo eléctrico) de todos los dispositivos que deben estar protegidos por el SAI. Especifica si el valor está indicado en vatios, VA (voltio-amperios) o amperios.

Si no tuviéramos disponible el dato de Carga Total, puedes realizar la práctica en base al tipo de dispositivo.

1. Escenario 1

Buscar una solución adecuada para proteger el equipo del Aula en el que trabajáis habitualmente.

Supondremos que requerimos de 10 minutos de autonomía en caso de fallo eléctrico. Indicar las soluciones ofrecidas de mejor precio y de mejor rendimiento

Se puede utilizar el **SAI Easy UPS SMV**, de **2000 VS** y **230V**

Puede suministrar hasta 12 equipos en carga, con un coste de **1200 Euros**.

Es la opción más barata y la mejor ya que se utilizan ordenadores de baja potencia y consumo por lo que nos vale perfectamente.

De querer más duración se podría elegir otro UPS de mayor potencia..

2. Escenario 2

Buscar una solución adecuada para proteger un servidor de Base Datos instalado en una máquina SunFire X4500

Supondremos que requerimos de al menos 30 minutos de autonomía en caso de fallo.

Indicar las soluciones ofrecidas de mejor rendimiento

El siguiente SAI **Smart-UPS C de 1000VA** es una opción a tener en cuenta, ya que, a pesar de ser el UPS más barato para la potencia requerida, nos ofrece todo lo que necesitamos

Una duración de **hasta 35min**

Una capacidad máxima utilizada del **33%** por lo que podremos estar preparado para emergencias.

Un precio bastante humilde de **570 euros**

3. Escenario 3

Buscar una solución adecuada suponiendo que en el Aula existen los siguientes dispositivos:

- 15 pc alumnos + 1 pc profesor
- Un servidor SunFireX4500
- Un switch
- Un proyector

Supondremos que requerimos de al menos 10 minutos de autonomía en caso de fallo.
¿Qué solución escogerías?

Para esta configuración podemos usar la siguiente combinación:

APC SMART-UPS SRT 6000VA 230V

Que nos ofrece, un tiempo de hasta 25min de duración

Utilizando un 60% de su carga máxima

Con un coste de 7900 euros.

Teniendo en cuenta que un ordenador utilizaría un promedio de 200 watts, hacemos los cálculos y necesitaríamos alrededor de los 3000 VA, aunque hemos elegido de 6000 por falta de stock, lo cual no es precisamente malo, ya que estos UPS tendrán un tiempo de vida mayor y estaremos abiertos a **futuras actualizaciones**.

El UPS debe ir acompañado de un **pack** extra de batería:

El UPS SRT 192V 5KVA.