

Aparatos de medida coste energía.

Objetivo:

Conocer en detalle cuales son nuestros hábitos de consumo eléctrico para así poder encaminarlos hacia unos más eficientes energéticamente.

Comprobar los aparatos que más consumen.

Introducción:

Los aparatos de medir el coste de la energía son muy sencillos de instalar y utilizar, ya que se trata de medidores se conectan directamente a un enchufe, informándonos de cuánto consume el aparato o grupo de aparatos conectados a dicho enchufe.

Son especialmente útiles para conocer el consumo real de determinados electrodomésticos, como la lavadora, el lavavajillas, el termo, la nevera... o también de aquellos aparatos que se suelen utilizar de forma conjunta, como la televisión y la videoconsola, o todo el entorno del ordenador.

Como son fáciles de instalar (son como un enchufe-temporizador) podemos cambiarlos de ubicación cuando queramos, y así poder comprobar el consumo de los principales electrodomésticos del hogar, aunque sea por tandas.

Nos muestran en la pantalla la información de consumo en Kwh, el tiempo de conexión y su coste aproximado (hemos introducido un precio de 0,151 €/kWh).

Recogida de datos y conclusiones:

En esta actividad han participado 8 alumnos de 3º de diversificación, que han recogido con aparato medidor de energía los datos de tiempo en horas y minutos, consumo (kWh) y el precio (€) de ese consumo de distintos aparatos conectados a la red eléctrica.

Una vez recogida la información, hemos calculado el coste de la energía consumida por ese aparato durante un año. Así podemos conocer el ahorro energético y de costes que podríamos tener si tomáramos la costumbre de apagar los aparatos eléctricos que no, en vez de dejarlos en Standby.

El ahorro sería de aproximadamente: 233,69 €.

Por otra parte, hemos comprobado que el termo eléctrico consume muchísima energía.

Coste de energía				
	Tiempo(h:min)	kWh	€	€ anuales
Ordenador Standby	2:11	0,06	0,01	36,35
TV Standby	14:02	0,41	0,06	38,65
Batería portátil	12:36	0,54	0,08	56,69
Cargador MP4	23:24	0,62	0,16	59,90
Regleta ordenador sólo modem	12:34	0,40	0,06	42,10
Ordenador (Uso/Standby)	48:50	3,24	0,49	87,76
Calentador eléctrico	17:30	106,36	16,06	2147,92
Microondas	1:50	2,03	0,31	1464,66

Ahorro	233,69
--------	--------