

MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO

Los principales "VAMPIROS" eléctricos, los dispositivos *stand by* (MP3, MP4, PSP, TV), consumen energía las 24 horas del día, aunque el aparato en cuestión se mantenga apagado. Según el número de dispositivos conectados, la factura doméstica puede aumentar entre un 5% y un 20%.



Los televisores, cada vez más grandes, se hallan entre los aparatos que mayor consumo generan en el hogar. Los de plasma requieren cuatro veces más electricidad que los convencionales de tubo catódico, y entre un 50% y un 70% más que los LCD.



En el momento de elegir un ordenador, conviene tener en cuenta que los de escritorio consumen más que los portátiles. La pantalla es uno de los elementos que más energía gasta: elegir un tamaño adecuado o seleccionar su brillo disminuirá el gasto eléctrico. Si no se va a utilizar el ordenador durante varias horas, conviene activar el modo de hibernación, que consume menos, o apagar el monitor, ya que los salvapantallas contribuyen a que el consumo de energía sea mayor.



Tampoco hay que olvidarse de los periféricos (impresoras, escáneres, etc.) que se deben mantener apagados salvo cuando se necesiten. La eficiencia con que consumen la energía es otro elemento que se debe valorar. El sello *Energy Star* certifica que el PC consume menos que otro de las mismas características sin esta etiqueta. La web *Sust-it* (<http://www.sust-it.net/>) actualiza un listado de modelos con un menor consumo de energía y una menor producción de CO₂.



La batería de los portátiles, y en general los ordenadores, consumirán menos si se siguen ciertos hábitos, como reducir el brillo del monitor, desconectar los dispositivos inalámbricos (Wi-Fi, bluetooth) si no se utilizan, desfragmentar el disco duro para que funcione mejor, utilizar programas sencillos, mantener el sistema limpio de programas espía, cuidar bien la batería, recurrir a un equipo multifunción que aúne impresora, fotocopidora y escáner para reducir equipamientos y gasto en papel, etc.



FUTURO ENERGÉTICO



Fotosíntesis artificial, ¿el futuro de una energía limpia?

El secreto de una energía limpia, barata e inagotable podría encontrarse en las plantas. Científicos de todo el mundo están tratando de reproducir en laboratorio el proceso de la fotosíntesis. Si lo consiguen, podría servir para generalizar un sistema energético ecológico basado en el hidrógeno y la energía solar, capaz incluso de combatir los efectos del calentamiento global al reducir el dióxido de carbono (CO₂) de la atmósfera.

Lámparas LED, ¿son el futuro de la iluminación en el hogar?

“LED” es el acrónimo inglés de Diodos Emisores de Luz. Son dispositivos en estado sólido que generan luz de una manera diferente a otras fuentes de luz más habituales, como las bombillas incandescentes o las de bajo consumo. En este tipo de luminarias, una corriente continua de bajo voltaje circula a través de dos capas de material semiconductor. Este hecho deriva en la generación de fotones de luz.

Lámparas incandescentes y halógena o similares	Lámpara bajo consumo	LED	Fluorescente
Duración 1.500 a 2.000 horas	Duración 1.500 a 2000 horas	Duración 50.000 a 100.000 horas	Duración 5.000 a 15.000 horas
25w	6w	3,5w	5w
40w	7w	3w	-
45w	9w	4w	-
55w	11w	6w	12w
60w	13w	7w	-
75w	15w	8,8w	16w
100w	20w	8,9w	-
120w	24w	12,8w	-
130w	26w	14w	-
160w	32w	17,6w	30w
200w	40w	20w	40 w



La tecnología LED es ya parte indispensable de nuestras vidas, pues aportan luz a semáforos, teléfonos móviles, ordenadores o los pilotos de encendido/apagado de nuestros electrodomésticos. Pero su desarrollo promete mucho más. Los expertos la saludan como la iluminación del futuro, más eficiente y respetuosa con el medioambiente. Sin embargo aún quedan algunos retos, como el de desarrollar LEDs blancos más eficientes y baratos.

