



Energía eléctrica: ¿por qué ahorrarla?

Comité de Seguridad, Salud
y Ambiente

Redacción, edición y
montaje:

Dirección de
Comunicaciones y
Publicaciones

Energía eléctrica

Aparentemente, la energía eléctrica es limpia; su consumo es silencioso y no produce emisiones. Sin embargo, su producción y distribución sí genera importantes impactos ambientales.



La producción de electricidad tiene un gran impacto en el medioambiente, porque depende, en buena medida, de recursos no renovables y contaminantes, como el petróleo. Por ello, el uso eficiente de la electricidad es fundamental para la conservación del planeta.

**Comité de Seguridad, Salud
y Ambiente**



Medidas sencillas para contribuir al ahorro energético en la UCA

- Mantener apagados los equipos que no se utilizan con frecuencia, y evitar encender y apagar los que sí se usan intensivamente: computadoras, fotocopiadoras, impresoras, etcétera.
- Configurar los equipos para que operen en modo ecológico o de ahorro energético.
- Para pausas cortas (horas del almuerzo, reuniones, recesos), apagar las pantallas de las computadoras, pues son las responsables de la mayor parte del consumo energético.

**Comité de Seguridad, Salud
y Ambiente**



- Dar mantenimiento preventivo y regular a las instalaciones de refrigeración.
- Programar los termostatos de los equipos de aire acondicionado a la temperatura recomendada: 23°C.
- Utilizar adecuadamente los sistemas de refrigeración, ajustando las temperaturas al tipo de actividad que se realice y al uso que se haga de los distintos espacios (zonas de paso, de trabajo, salas de espera).
- Privilegiar, en lo posible, el uso de luz natural en las oficinas.

**Comité de Seguridad, Salud
y Ambiente**



Campus verde

¿Sabías que en la UCA
se ahorra energía eléctrica?



En el campus hay 11,326 lámparas de tubos fluorescentes. Si todas fueran de 40 vatios, el consumo total sería de 453,040 vatios. Por ello, Mantenimiento sustituyó los tubos por unos más eficientes, generando una disminución de 90,608 vatios en el consumo, lo que equivale a un ahorro de \$2,609 mensuales (\$31,308 anuales).

Comité de Seguridad, Salud
y Ambiente



Trabajo para el ahorro energético



Se está ejecutando un plan de sustitución de lámparas exteriores de 175 vatios por bombillos de 65 vatios. Hasta el momento, se ha hecho el cambio en 85 de las 97 lámparas existentes, lo que permite un ahorro de \$269.28 mensuales (\$3,231.36 anuales).

**Comité de Seguridad, Salud
y Ambiente**



Monitoreos



A través del Departamento de Electrónica e Informática (DEI), se ha monitoreado, con equipos programados y fabricados en su totalidad por estudiantes de ingeniería, la subestación eléctrica que abastece al Edificio “Jon de Cortina, S.J.”, una de las de mayor consumo dentro del campus.

**Comité de Seguridad, Salud
y Ambiente**



Esfuerzos fundamentales con apoyo del DEI

Uno

En 2010 se idearon mecanismos de control eficiente del sistema de aire acondicionado del Edificio “Jon de Cortina, S.J.”.



En este edificio, el gasto energético ascendía a \$2,000 mensuales debido al consumo del aire acondicionado. Con el control implementado, se ha logrado un ahorro del 50% de la energía consumida por estos equipos de enfriamiento.

Comité de Seguridad, Salud y Ambiente



Dos



En 2011, en dos niveles del edificio de la Biblioteca “P. Florentino Idoate, S.J.”, se implementó un sistema de automatización especial, que redujo el consumo energético en, aproximadamente, \$500 mensuales.

**Comité de Seguridad, Salud
y Ambiente**





Tres

Un tercer esfuerzo fue hecho en las plantas restantes de Biblioteca, y consistió en la incorporación de un *damper* electrónico: una compuerta que regula el flujo de aire frío dentro de las instalaciones sin necesidad de apagar los equipos de aire acondicionado en áreas donde estos se necesitan.

**Comité de Seguridad, Salud
y Ambiente**



**Y tú, ¿qué haces para
ahorrar energía eléctrica?**

¡Sumemos esfuerzos!

**Comité de Seguridad, Salud
y Ambiente**



**Eduquémonos en
prevención de riesgos y
enfermedades laborales.**

**Generemos una
cultura de prevención.**

**Comité de Seguridad, Salud
y Ambiente**

