

El enemigo del conocimiento no es la ignorancia, sino la falsa ilusión de conocimiento. Stephen Hawking

Campos eléctricos y magnéticos
generados por las líneas eléctricas de alta tensión

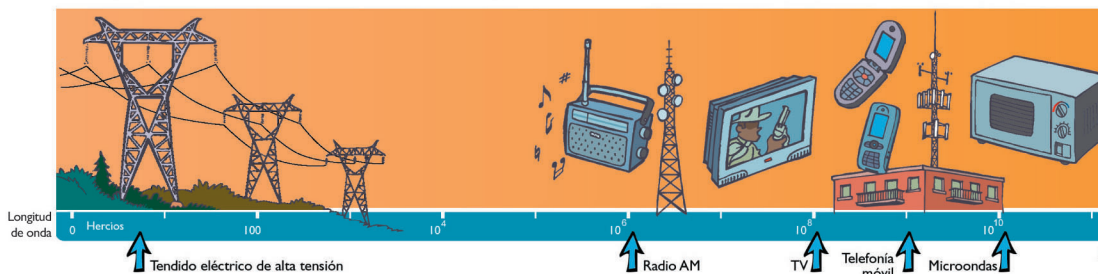
cofis
Colegio Oficial de Físicos

COLEGIO OFICIAL DE FÍSICOS

Nuestra misión: divulgar las aportaciones de la Física a la vida cotidiana de los ciudadanos para unir Física y Sociedad.

Más información en www.cofis.es

Espectro electromagnético



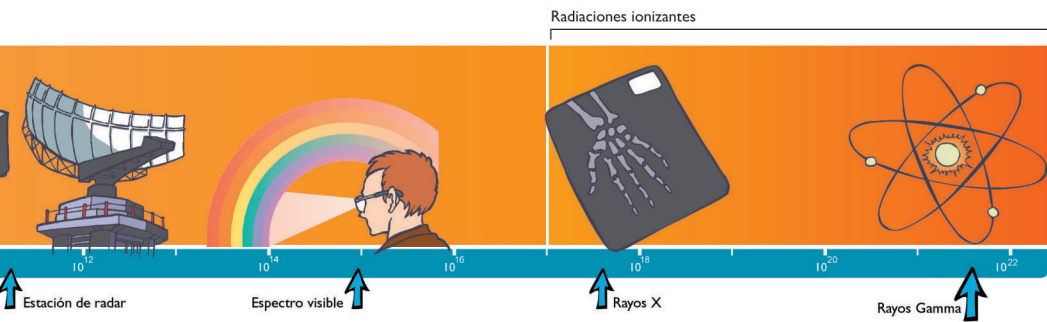
Un mundo electromagnético

Vivimos sumergidos en un mar de campos eléctricos y magnéticos. Unos son **naturales**, provocados por nuestro planeta: el que detectamos con la brújula, los relámpagos... Incluso nosotros mismos creamos sutiles campos eléctricos y magnéticos: es lo que miden los médicos en un electrocardiograma o un encefalograma. Otros son **artificiales** y forman parte de nuestras vidas desde que Edison inventó la bombilla. Los electrodomésticos, los coches, los trenes, los teléfonos o los ascensores... prácticamente todo lo que usamos a lo largo del día depende, más o menos directamente, de la electricidad.



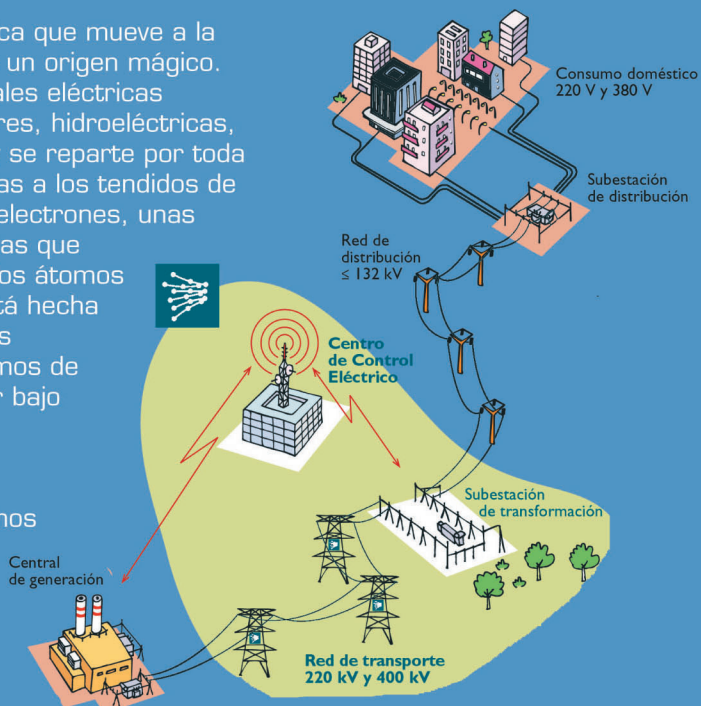
Electricidad, magnetismo y salud

¿Son peligrosos para nuestra salud estos campos eléctricos y magnéticos? Instituciones como la Organización Mundial de la Salud o la Academia Nacional de Ciencias de EEUU han encargado investigaciones para aclarar este punto y, hasta el momento, ninguna ha encontrado efectos dañinos.



¿De dónde viene la electricidad?

La energía eléctrica que mueve a la sociedad no tiene un origen mágico. Se crea en centrales eléctricas -térmicas, nucleares, hidroeléctricas, eólicas, solares- y se reparte por toda la geografía gracias a los tendidos de alta tensión. Los electrones, unas pequeñas partículas que forman parte de los átomos con los cuales está hecha la materia, son los responsables últimos de que podamos leer bajo una bombilla, se conserven los alimentos en el frigorífico y podamos secarnos el pelo con un secador.



Para más información:

Organización Mundial de la Salud: <http://www.who.int/peh-emf/es/>
 Colegio Oficial de Fisicos: <http://www.cofis.es/actualidad/camposEM.html>
 Comisión Europea: http://ec.europa.eu/health/index_es.htm

Los campos eléctricos y magnéticos en nuestra vida cotidiana

