

LIBRITO-LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

(Las palabras en *itálica* del presente glosario se encuentran definidas dentro del mismo)

GLOSARIO

A

- **ÁNODO:** En este caso, al tratarse de una *célula electrolítica*, es el terminal positivo del dispositivo hacia el cual se dirigen los iones negativos.
- **ÁTOMO:** Es la unidad más pequeña de un elemento químico que mantiene su identidad o sus propiedades y que no es posible dividir mediante procesos químicos.
- **AUDITORÍA:** Examen crítico y sistemático que realiza una persona o grupo de personas independientes del sistema al cual se controla.

B

- **BOBINA:** Conjunto de *espiras* de cobre dispuestas en forma de arrollamiento destinado a generar corriente eléctrica a partir del fenómeno de inducción magnética.

C

- **CALDERA:** máquina diseñada para generar vapor a través de una transferencia de calor a presión constante, en la cual el agua, originalmente en estado líquido, se calienta y cambia a estado gaseoso.
- **CAMPO MAGNÉTICO:** Región en el espacio en el cual una carga eléctrica sufre los efectos de una fuerza que es generada por la velocidad a la cual esta se mueve siendo proporcional al valor de la carga, la velocidad y la intensidad del campo magnético en ese punto.
- **CARBÓN:** Roca sedimentaria utilizada como combustible fósil, de color negro, muy rico en carbono.
- **CÉLULA ELECTROLÍTICA:** dispositivo utilizado para la descomposición mediante corriente eléctrica de sustancias ionizadas denominadas *electrolitos*
- **CÁTODO:** Electrodo negativo de una *célula electrolítica* hacia el que se dirigen los iones positivos, denominados cationes.
- **CONDENSADOR:** Componente de un circuito térmico recorrido por algún fluido que por su construcción permite que este cambie a fase líquida desde su fase gaseosa mediante el intercambio de calor (cesión de calor al exterior, que se pierde sin posibilidad de aprovechamiento) con otro medio.
- **CELDA FOTOVOLTAICA:** Dispositivo electrónico que permite transformar la energía luminosa (fotones) en energía eléctrica (electrones) mediante el efecto fotovoltaico.

E

- ELECTRICIDAD: Fenómeno físico cuyo origen son las cargas eléctricas y cuya energía se manifiesta en fenómenos mecánicos, térmicos, luminosos y químicos, entre otros.
- ELECTROLITO: Cualquier sustancia que contiene iones libres, los que se comportan como un medio conductor eléctrico. Debido a que generalmente consisten de iones en solución, los electrólitos también son conocidos como soluciones iónicas, pero también son posibles electrólitos fundidos y electrólitos sólidos.
- ELECTRÓN: Partícula subatómica o partícula elemental que conjuntamente con el protón y el neutrón forman al átomo. En un átomo los electrones rodean el núcleo, compuesto únicamente de protones y neutrones.
- ESPIRA: Vuelta de una espiral o de una hélice.

F

- FUEL OIL: Fracción del petróleo que se obtiene como residuo en la destilación fraccionada. Está compuesto por moléculas con más de 20 átomos de carbono, y su color es negro. Es usado como combustible para plantas de energía eléctrica, calderas y hornos.

G

- GAS NATURAL: Mezcla de hidrocarburos, generalmente gaseosos presentes en forma natural en estructuras subterráneas de la tierra. El gas natural consiste principalmente en metano más proporciones significativas de etano, propano y butano
- GAS OIL: Combustible compuesto fundamentalmente por parafinas y utilizado principalmente en motores diésel y en calefacción.
- GENERADOR ELÉCTRICO: Máquina destinada a transformar la energía mecánica en eléctrica.

N

- NEUTRÓN: Partícula constituyente del núcleo atómico, desprovista de carga eléctrica.

P

- PANEL FOTOVOLTAICO: conjunto de celdas fotovoltaicas que producen electricidad a partir de la luz que incide sobre ellos.
- POTENCIA: Capacidad de una máquina para producir trabajo en una unidad de tiempo (por ej., producir Kilovatios en una hora)
- PROTÓN: Partícula constituyente del núcleo atómico y de carga positiva

S

- SEMICONDUCTOR: Sustancia que se comporta como conductor o como aislante dependiendo de la temperatura del ambiente en el que se encuentre

T

- TURBINA: Máquina que transforma la energía de una corriente de un fluido en otra clase de energía (energía mecánica, energía eléctrica, etc.)

V

- VOLTAJE: Diferencia de potencial entre los extremos de un conductor eléctrico o entre los bornes de un *generador eléctrico*.