



Glosario

A	Aceleración gravitatoria	La aceleración que sufre un objeto como consecuencia de la gravedad. Normalmente se considera que su valor es de 9,8 m/s, aunque puede variar en función de la altura.
	Altura	Distancia o caída vertical desde donde se inicia el flujo de agua (a través de una toma o abertura) hasta que alcanza la turbina del generador.
	Amperio (A)	La fuerza aplicada para generar un movimiento giratorio (también denominada 'momento de fuerza').
C	Celda solar	Las celdas fotovoltaicas se conectan en serie o en paralelo para formar módulos que permiten convertir directamente la energía lumínica en energía eléctrica. Consulta el término 'Panel solar'.
	Conversión de la energía	La fuerza o presión de una columna de agua en la que la presión ejercida por el agua confinada se dirige hacia abajo por acción de la gravedad de la Tierra en cualquier sistema de suministro de agua.
	Corriente (A)	Una cantidad que puede asumir diferentes valores o es probable que varíe.
D	Distancia	La unidad de fuerza electromotriz o diferencia de potencial eléctrico en el SI, medida en voltios (V).
E	Eficiencia	La fuerza que impulsa el flujo de energía eléctrica. El voltaje se mide en voltios (V).
	Energía (J)	La cantidad de trabajo realizado en un periodo determinado de tiempo; una forma de medir la potencia. Consulta el término 'Vatio (W)'.
	Energía cinética	La energía que posee un objeto en relación con su movimiento. Cuanto más rápido se desplaza, más energía cinética posee.
	Energía mecánica	Descripción de la energía potencial o cinética que se puede usar directamente para accionar los componentes de un sistema mecánico.
	Energía no renovable	Energía derivada de una fuente finita, como el carbón, el petróleo o el gas.
	Energía potencial	La energía que posee un objeto en relación con su posición. Es una especie de energía almacenada. Un objeto que se sostiene sobre el piso posee energía potencial. Una banda elástica o un resorte estirados poseen energía potencial.
	Energía potencial elástica	La unidad que se usa en el SI para medir la velocidad a la que se realiza un trabajo es el vatio (W). El vatio es la unidad de medida de la potencia. Un vatio equivale a un joule (J) por segundo.

Energía potencial gravitatoria	La energía potencial que posee un objeto como resultado de su elevación vertical, su masa y la atracción gravitatoria de la Tierra. Consulta el término 'Energía potencial'.
Energía renovable	Energía derivada de fuentes naturales e inagotables, como el viento, el sol o el agua en movimiento.
F Flujo	El peso permite medir la fuerza que ejerce la gravedad sobre un objeto. Dado que el peso se ve afectado por la gravedad, un mismo objeto pesaría menos en la luna, donde la fuerza del campo gravitatorio es menor. El peso es una fuerza y se mide en Newtons (N).
Fotovoltaico	Derivado de las palabras 'foto' (que significa luz) y 'voltaico' (electricidad); hace referencia a aquellos sistemas tecnológicos que generan un voltaje al exponerlos a una radiación energética (en particular, la luz solar).
Fricción	La aplicación de una fuerza a lo largo de una distancia. El trabajo realizado se puede calcular multiplicando la fuerza aplicada sobre un objeto por la distancia que debe recorrer (Fuerza x Distancia).
G Generador	Es un dispositivo que contiene imanes y bobinas de cable que, al girar los unos en relación con las otras, convierte la energía cinética en energía eléctrica.
J Joule (J)	La unidad de trabajo y calor en el SI es el joule (J). Un joule es la cantidad de trabajo que realiza una fuerza de 1 N al actuar a lo largo de una distancia de 1 m en la dirección de la fuerza o a un vatio (W) por segundo.
M Masa (Kg)	La unidad de masa en el SI es el kilogramo (kg). La masa es la cantidad de materia que posee un objeto. Consulta el término 'Peso (N)'.
P Panel solar	Un grupo de celdas solares dispuesto sobre un panel que proporciona un mayor nivel de energía. Consulta el término 'Celda solar'.
Par	La fuerza aplicada para generar un movimiento giratorio (también denominada 'momento de fuerza').
Perpendicular a	Cuando dos planos son perpendiculares entre sí (en el caso de la Estación solar, la bombilla de la lámpara y el panel solar), forman un ángulo de 90 grados entre ellos. Una línea recta que forme un ángulo recto con otra es perpendicular a ella.
Peso (N)	El peso permite medir la fuerza que ejerce la gravedad sobre un objeto. Dado que el peso se ve afectado por la gravedad, un mismo objeto pesaría menos en la luna, donde la fuerza del campo gravitatorio es menor. El peso es una fuerza y se mide en Newtons (N).
Potencia (W)	La velocidad a la que se transfiere la energía. La velocidad a la que se realiza un trabajo se denomina 'potencia'. La unidad eléctrica de potencia es el 'vatio' (W).
Presión hidráulica	La fuerza o presión de una columna de agua en la que la presión ejercida por el agua confinada se dirige hacia abajo por acción de la gravedad de la Tierra en cualquier sistema de suministro de agua.

R	Radiación solar	Energía electromagnética radiante que emite el sol; incluye las longitudes de onda ultravioletas, las infrarrojas y la luz visible.
	Represa	Una máquina giratoria que convierte la energía cinética en energía eléctrica. Puede funcionar con vapor, agua o viento.
S	SI	El Sistema Internacional de Unidades.
T	Trabajo	La aplicación de una fuerza a lo largo de una distancia. El trabajo realizado se puede calcular multiplicando la fuerza aplicada sobre un objeto por la distancia que debe recorrer (Fuerza x Distancia).
	Turbina	Una máquina giratoria que convierte la energía cinética en energía eléctrica. Puede funcionar con vapor, agua o viento.
V	Variable	Una cantidad que puede asumir diferentes valores o es probable que varíe.
	Vataje	La cantidad de trabajo realizado en un periodo determinado de tiempo; una forma de medir la potencia. Consulta el término 'Vatio (W)'.
	Vatio (W)	La unidad que se usa en el SI para medir la potencia a la que se realiza un trabajo es el vatio (W). El vatio es la unidad de medida de la potencia. Un vatio equivale a un joule (J) por segundo.
	Velocidad	La rapidez a la que se mueve un objeto. La velocidad se puede calcular por medio de la fórmula: $\text{Velocidad} = \frac{\text{Distancia recorrida}}{\text{Tiempo consumido}}$
	Voltaje	La fuerza que impulsa el flujo de energía eléctrica. El voltaje se mide en voltios (V).
	Voltio (V)	La unidad de fuerza electromotriz o diferencia de potencial eléctrico en el SI, medida en voltios (V).