

**Spanish FOSS Energy Module  
Glossary  
NGSS Edition © 2018**

**absorber** tomar o chupar (SRB)

**acelerar** cambiar la velocidad de un objeto (SRB)

**acero** metal muy duro hecho con hierro y carbono (IG)

**aislante** material que previene el flujo de electricidad, comúnmente plástico, goma, vidrio o aire (IG)

**alambre** metal u otra sustancia sólida por la cual se mueve la corriente eléctrica (SRB, IG)

**amplitud** la altura de los picos en la forma de una onda (SRB, IG)

**atraer** tirar uno hacia el otro (SRB, IG)

**base de la bombilla** área de una bombilla en la que uno de los alambres de soporte del filamento se extiende hacia abajo hasta el casquillo de metal (IG)

**batería** fuente de electricidad creada a partir de energía química almacenada (SRB, IG)

**bombilla** filamento que sujetan dos alambres rígidos y que está rodeado de un globo de cristal transparente (SRB, IG)

2

**brújula** instrumento que usa una aguja magnética que rota libremente para indicar la dirección (SRB, IG)

**bucle** conjunto de vueltas (SRB, IG)

**calor** evidencia observable de energía termal (SRB, IG)

**campo magnético** área de influencia magnética alrededor de un imán (SRB, IG)

**carga** peso o resistencia que se mueve o que se supera cuando se realiza trabajo (SRB)

**célula D** fuente de electricidad creada a partir de energía química almacenada (IG)

**célula solar** instrumento que transforma la luz del sol directamente en electricidad (SRB, IG)

**chocar** proyectarse violentamente una cosa con o contra otra (IG)

**ciclo** conjunto de una serie de fenómenos u operaciones que se repiten ordenadamente (IG)

**circuito** recorrido para el flujo de una corriente eléctrica (SRB, IG)

**circuito abierto** circuito incompleto por el cual no fluye la electricidad (SRB, IG)

**circuito cerrado** recorrido completo por el que fluye la electricidad (SRB, IG)

**circuito completo** circuito con todas las condiciones necesarias para transferir energía eléctrica (SRB)

**corriente eléctrica** flujo de electricidad por un conductor (SRB, IG)

**circuito en serie** circuito que solo tiene un recorrido para que fluya la corriente a varios componentes (SRB, IG)

**circuito incompleto** circuito que tiene una interrupción (SRB)

**circuito paralelo** circuito que tiene dos o más recorridos para que fluya la corriente a componentes múltiples al mismo tiempo (SRB, IG)

**código** conjunto de señales o símbolos que comunican (SRB, IG)

**colisión** cuando un objeto choca contra otro objeto (IG)

**combustible** fuente de energía cuando se quema (IG)

**combustible fósil** restos de organismos que vivieron hace mucho tiempo preservados como combustible, carbón y gas natural (SRB)

**componente** un elemento de un circuito (SRB, IG)

**compresión** presión a que está sometido un cuerpo por la acción de fuerzas opuestas que tienden a disminuir su volumen (IG)

**conductor** que deja pasar fácilmente a través de su masa el calor o la electricidad (IG)

**cresta** el punto alto de una ola (SRB)

**criterios** estándar para evaluar o probar algo (SRB)

**cubierta de la bombilla** interior del casquillo de metal con rosca en una bombilla en la que se conecta el segundo alambre de soporte del filamento (IG)

**depresión** el punto bajo de una forma de onda (SRB, IG)

**eje** parte de un motor que rota cuando hay energía (IG)

**eléctrica cortocircuito** aumento brusco de intensidad en la corriente eléctrica de una instalación por la unión directa de dos conductores de distinta fase (IG)

**electricidad** energía que fluye por circuitos y puede producir calor, luz, movimiento y sonido (SRB, IG)

**electroimán** pedazo de hierro que se convierte en un imán temporal cuando la electricidad fluye por los bucles de alambre con aislante enrollados a su alrededor (SRB, IG)

**electromagnetismo** propiedad de los campos eléctricos y magnéticos que causa interacciones con cargas eléctricas y Corrientes (SRB, IG)

**energía** la habilidad de hacer trabajo (SRB, IG)

**energía almacenada** energía disponible para ser usada (SRB)

**energía cinética** energía de materia en movimiento (SRB, IG)

**energía potencial** energía que tiene la materia debido a su posición o su condición (SRB, IG)

**espejo** superficie brillante que refleja la luz (SRB, IG)

**filamento** material de una bombilla (normalmente un alambre fino) que produce luz cuando lo calienta una corriente eléctrica (SRB, IG)

**frecuencia** velocidad a la que oscila algo. Las vibraciones de alta frecuencia son vibraciones rápidas. (SRB, IG)

**fricción** fuerza que actúa entre las superficies que pasan unas junto a otras; la fricción actúa para resistir el movimiento (IG)

**fuelle de energía** lugar de donde proviene la energía, como baterías, combustible, el Sol y los objetos en movimiento (SRB, IG)

**fuelle de luz** cualquier cosa que irradia luz, como el Sol, una bombilla o una llama (SRB)

**fuelle de sonido** objeto o material que vibra de una manera que envía oscilaciones por un medio (SRB)

**fuerza** empuje o tirón (SRB, IG)

**generador** aparato que produce electricidad a partir del movimiento (SRB)

**gravedad** atracción natural entre masas. En la Tierra, todos los objetos son atraídos hacia el centro de la Tierra. (SRB, IG)

**herramienta** cualquier instrumento que se usa para realizar una función específica (SRB)

**hierro** metal que es atraído hacia un imán (SRB, IG)

**imán** objeto que es atraído hacia el hierro o el acero desde una distancia (SRB, IG)

**imán permanente** objeto que se adhiere al hierro (SRB, IG)

**imán temporal** pedazo de hierro que se comporta como un imán solo cuando está bajo la influencia de un campo magnético (SRB, IG)

**ingeniero** científico que diseña maneras de conseguir una meta o de resolver un problema (SRB)

**inmóvil** que no se mueve (IG)

**interaccionar** actuar sobre algo y recibir una interacción de algo (SRB, IG)

**interruptor** dispositivo para abrir o cerrar el paso de corriente eléctrica en un circuito (IG)

**limitación** restricción o límite (SRB)

**llave** interruptor que completa un circuito en un sistema telegráfico (SRB, IG)

**longitud de onda** distancia del centro de un poco al centro del siguiente pico en una forma de onda (SRB, IG)

**luz** evidencia visible de energía (SRB, IG)

**magnetismo** propiedad de los objetos o sistemas que hace que atraigan el hierro o el acero (SRB, IG)

**magnetismo inducido** influencia de un campo magnético en un pedazo de hierro, lo cual convierte al hierro en un imán temporal (SRB, IG)

**metal** cuerpo simple, generalmente sólido a temperatura ambiente, que es buen conductor del calor y de la electricidad (IG)

**motor** dispositivo que produce movimiento a partir de la electricidad (SRB, IG)

**movimiento** cambio en la posición de un objeto o Sistema (SRB, IG)

**newton (N)** unidad estándar para medir la fuerza en el sistema métrico (SRB)

**núcleo** en un electroimán, el material alrededor del cual se enrolla un bucle de alambre con aislante (SRB, IG)

**onda** movimiento periódico que se propaga en un medio físico o en el vacío (IG)

**onda sinoidal** forma de onda en “s” que se repite (SRB)

**opuesto** diferente como en los dos polos de los imanes (IG)

**orientar** colocar un objeto de cierta manera (SRB)

**oscilación** movimiento hacia delante y hacia atrás (SRB)

**osciloscopio** instrumento que muestra pulsaciones eléctricas como formas de onda en una pantalla (SRB)

**pico** punto alto de una forma de onda (SRB, IG)

**polo** extremo de un imán (SRB, IG)

**polo norte** extremo de un imán que se orienta hacia el polo norte magnético de la Tierra (SRB, IG)

**polo sur** extremo de un imán que se orienta hacia el polo sur magnético de la Tierra (SRB, IG)

**propiedad** algo que puedes observar sobre un objeto, material o sistema (SRB)

**prototipo** el primer intento de construir un product (SRB)

**punto de contacto** el lugar en un componente donde se hacen las conexiones para permitir que fluya la electricidad (SRB, IG)

**rayo** cada una de las líneas de luz o de cualquier otra radiación, que parten de un centro o foco y que señalan la dirección en que se propaga la energía (IG)

**reflejar** rebotar (IG)

**reflexión** el rebote de los rayos de luz contra un objeto (SRB, IG)

**refractar** cambiar la velocidad y dirección del recorrido (IG)

**refracción** cuando los rayos de luz se doblan (SRB, IG)

**repeler** empujar y apartar (SRB, IG)

**rivete** pedazo de hierro o acero alrededor del cual se enrolla una espiral (IG)

**sistema** conjunto de reglas, principios o medidas que tienen relación entre sí (IG)

**solución** la “respuesta” a un problema. Los ingenieros resuelven problemas. (SRB)

**sonido** evidencia observable de energía (SRB, IG)

**tecnología** modificación de materiales o procesos naturales que se hace para satisfacer necesidades o deseos humanos (SRB)

**telégrafo** aparato que usa un electroimán para enviar mensajes codificados al cerrar y abrir un circuito eléctrico (SRB, IG)

**terminal** término usado para referirse a los extremos de una batería (IG)

**tono** lo agudo o grave que es un sonido (SRB)

**trabajar** usar fuerza para mover un objeto o para lograr otro resultado (SRB)

**transferencia** acción o efecto de pasar o llevar algo desde un lugar a otro (IG)

**transferencia de energía** cuando la energía se transfiere de un sistema a otro (IG)

**velocidad** ritmo al que un objeto cambia de posición (SRB)

**vibración** movimiento rápido hacia delante y hacia atrás (SRB)