

## Spanish FOSS Human Systems Interactions Module

### Glossary

NGSS Edition © 2018

**alveolo** saquito de aire en los pulmones, rodeado de capilares, donde el oxígeno y el dióxido de carbono se intercambian (SRB, IG)

**amígdala cerebral** región del cerebro relacionada con la memoria emocional, como el miedo (SRB, IG)

**anormal** diferente de lo usual (SRB)

**aprendizaje** adquisición de nuevos conocimientos y destrezas (IG)

**arteria** vaso sanguíneo muscular que transporta sangre del corazón al cuerpo (SRB)

**articulación** donde se unen los huesos; le permite al cuerpo moverse de diferentes maneras (SRB)

**átomo** particular que es el bloque de construcción básico de toda la materia (IG)

**axón** extensión delgada y normalmente larga que saca impulsos del cuerpo celular (SRB)

**bastón** fotorreceptor del ojo que se vuelve activo con la luz tenue (SRB)

**caloría** unidad usada para medir la energía de los alimentos (IG)

**campo receptivo** área desde donde los receptores sensoriales reúnen información (IG)

**capilar** el vaso sanguíneo más pequeño donde los gases, nutrientes y desechos se intercambian entre sangre y células (SRB, IG)

**cartílago** tejido conector en articulaciones entre los huesos (SRB)

**célula** unidad básica de la vida (SRB, IG)

**cono** fotorreceptor en el ojo que distingue el color y detecta detalles pequeños en la luz fuerte (SRB)

**corazón** órgano musculoso que bombea sangre (SRB)

**córtex cerebral** capa externa del cerebro donde millones de neuronas interpretan las señales que entran en el cerebro (SRB, IG)

**cuerpo celular** centro operativo de la neurona que contiene el núcleo de la célula (SRB)

**dendrita** ramificación que se extiende del cuerpo celular de una neurona y recibe información entrante (SRB)

**diabetes** enfermedad que provoca que el sistema inmunitario ataque a las células beta productoras de insulina (IG)

**diagnóstico** la identificación de una enfermedad (IG)

**dolor** mensaje creado por un receptor sensorial en respuesta a estímulos potencialmente perjudiciales (SRB)

**electromagnética** señal de luz a la que responden los fotorreceptores (SRB)

**enzima** proteína que regula las reacciones químicas (SRB)

**epiglotis** alerón que dirige los alimentos hacia abajo por el esófago y los aleja de la tráquea (SRB)

**estímulo** cualquier cosa que provoca una acción o respuesta (SRB, IG)

**estructura celular** componente de una célula. Diferentes tipos de células pueden estar hechas de diferentes tipos de estructuras celulares. (IG)

**fatiga** falta de energía extrema (SRB)

**fotorreceptor** célula sensorial que responde a la luz visible en el espectro electromagnético (SRB, IG)

**fotosíntesis** proceso por el cual los organismos que tienen clorofila usan la energía lumínica, dióxido de carbono y agua para fabricar azúcar (SRB)

**glándula** grupo de células especializadas que fabrican y liberan hormonas (SRB)

**glóbulo blanco** célula sanguínea que defiende el cuerpo de las enfermedades (SRB)

**glóbulo rojo** célula sanguínea que contiene hemoglobina, la cual transporta oxígeno y dióxido de carbono (SRB)

**glucosa** azúcar simple que es una fuente importante de energía (SRB, IG)

**hipocampo** región del cerebro relacionada con la memoria (SRB)

**homeostasis** regulación constante de las condiciones internas del cuerpo (SRB)

**hormona** sustancia producida en el cuerpo que ayuda a controlar la manera en que trabaja una célula o un órgano (SRB, IG)

**interneurona** neurona que conecta las neuronas sensoriales y motoras (SRB)

**lóbulo temporal** uno de los cuatro lóbulos principales del córtex cerebral donde se almacenan los recuerdos y se procesa el lenguaje (SRB)

**mecanorreceptor** célula sensorial que responde a estímulos mecánicos como la presión o las ondas de sonido (SRB, IG)

**médula espinal** parte del sistema nervioso que lleva información entre el cerebro y otras partes del cuerpo (SRB)

**médula ósea** material esponjoso encontrado en el centro de la mayoría de los huesos (SRB)

**memoria** almacén y retirada de información, incluidas experiencias pasadas, conocimientos, destrezas y pensamientos (IG)

**metabolismo** todas las reacciones químicas que tienen lugar en el cuerpo humano (SRB)

**metacognición** proceso de pensar sobre nuestro pensamiento (IG)

**molécula** partícula formada por dos o más partículas más pequeñas sujetas por uniones químicas (IG)

**músculo cardíaco** tejido muscular del corazón (SRB)

**músculo esquelético** órgano único de tejido muscular, vasos sanguíneos, tendones y nervios que produce contracciones que resultan en movimiento (SRB)

**músculo liso** tejido muscular involuntario que se encuentra dentro de órganos como el estómago, los intestinos y los vasos sanguíneos (SRB)

**nervio** “cable eléctrico” que forma el cerebro y las estructuras del sistema nervioso. Los nervios pueden llevar información en forma de impulsos eléctricos entre el cerebro y el resto del cuerpo. (IG)

**neurona** célula nerviosa que transmite impulsos eléctricos (SRB, IG)

**neurona motora** célula nerviosa que envía información desde el cerebro o la médula espinal a un músculo o glándula (SRB)

**neurona sensorial** célula nerviosa que envía información desde los receptores sensoriales al cerebro (SRB)

**neurotransmisor** sustancia química que se libera cuando un impulso eléctrico alcanza el extremo del axón de una neurona; transmite la señal a las dendritas de la siguiente neurona (SRB, IG)

**órgano** grupo de diferentes tipos de tejidos que trabajan juntos para realizar las funciones de un organismo multicelular (IG)

**osteoblasto** célula ósea responsable de fabricar nuevo tejido óseo para su crecimiento o para repararlo (SRB)

**peristalsis** actividad del músculo liso que empuja el alimento desde el esófago al estómago (SRB)

**plaqueta** tipo de célula sanguínea que es importante en la coagulación de la sangre (SRB)

**plasma** fluido que forma parte de la sangre y contiene glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas (SRB)

**presión** estimulación mecánica de la piel (SRB)

**quimiorreceptor** célula sensorial que responde a un estímulo químico (SRB, IG)

**receptor** célula que reúne información para enviar al cerebro para que sea interpretada (SRB)

**receptor sensorial** terminación nerviosa que responde a los estímulos del medio ambiente (SRB, IG)

**respiración celular aeróbica** proceso por el cual una célula libera energía usando reacciones químicas que requieren oxígeno (SRB, IG)

**respuesta** acción (IG)

**saliva** fluido producido en la boca que ayuda en la digestión (SRB)

**sentido de la vista** percepción de la luz experimentada a través de los ojos (SRB)

**sentido del gusto** percepción de las sustancias químicas experimentada a través de las papilas gustativas de la boca (SRB)

**sentido del oído** percepción de la vibración experimentada a través del oído externo y el tímpano (SRB)

**sentido del olfato** percepción de sustancias químicas experimentada a través de la nariz (SRB, IG)

**sentido del tacto** percepción de la presión, temperatura o dolor experimentada a través de la piel (SRB)

**sinapsis** diminuto hueco entre el axón de una neurona y la dendrita de otra neurona; punto en el que el impulso nervioso pasa de una neurona a otra por medio de un neurotransmisor químico (SRB, IG)

**síndrome** conjunto de síntomas producidos por una enfermedad (SRB)

**síntoma** indicador de que algo va mal en el cuerpo humano (SRB, IG)

**sistema circulatorio** sistema de vasos sanguíneos y órganos que transporta sangre a las células del cuerpo (SRB, IG)

**sistema de órganos** grupo de órganos que trabajan juntos para realizar funciones complejas de un organismo multicelular (IG)

**sistema digestivo** órganos y estructuras que procesan los alimentos en el cuerpo (SRB, IG)

**sistema endocrino** sistema que fabrica, almacena y libera hormonas (SRB, IG)

**sistema esquelético** sistema de huesos que proporciona estructura, ayuda en el movimiento y protege los órganos principales del sistema nervioso (SRB, IG)

**sistema excretor** órganos y estructuras responsables de la eliminación de los desechos del cuerpo (SRB, IG)

**sistema muscular** sistema que da forma al cuerpo y le permite moverse; formado por músculos esqueléticos, músculos lisos y músculo cardíaco. (SRB, IG)

**sistema nervioso autónomo** el sistema que controla las funciones de los órganos internos y no está dirigido conscientemente (SRB)

**sistema nervioso central** parte del sistema nervioso, formado por el cerebro y la médula espinal (SRB)

**sistema nervioso periférico** parte del sistema nervioso; formado por todos los nervios fuera del cerebro y la médula espinal (SRB)

**sistema nervioso** sistema que controla toda la actividad dentro del cuerpo, y que monitorea y responde al medio ambiente exterior (SRB, IG)

**sistema respiratorio** órganos y estructuras que transportan oxígeno a los glóbulos rojos y eliminan el dióxido de carbono (SRB, IG)

**tejido** grupo de tipos de células relacionados que trabajan juntas para realizar funciones específicas. Los tejidos existen solo en los organismos multicelulares. (IG)

**tendón** tejido como una cuerda que conecta el músculo al hueso (SRB)

**tiempo de reacción** tiempo que tarda un estímulo para producir una respuesta (SRB, IG)

**vena** vaso sanguíneo que lleva sangre desde el cuerpo al corazón (SRB)

**visión** percepción de luz experimentada con los ojos (IG)