

INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL 	CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL SEGUNDO PERÍODO 2021	FECHA: SEMANA DEL 26-30 JULIO FECHA ENTREGA: 11-12 AGOSTO
DOCENTE: – NAZLY ROCÍO RIVERA QUINTERO CORREO: nazly.rivera@iedtecnicointernacional.edu.co	GUÍA No. 6 TEMA: LOCOMOCIÓN EN LOS SERES VIVOS.	GRADO CUARTO 402 JORNADA TARDE

CIENCIAS NATURALES GRADO CUARTO 402 -2021 – GUÍA SEIS SEGUNDO PERÍODO 2021

Recomendaciones:

- Desarrolla la guía con buena letra y ortografía en tu cuaderno.
- Emplea colores para tus dibujos.
- Emplea regla para realizar los cuadros o esquemas
- Enviar guía desarrollada a la docente de CIENCIAS NATURALES nazly.rivera@iedtecnicointernacional.edu.co

TEMAS: La locomoción en los seres vivos: animales y plantas.

LA LOCOMOCIÓN

Es el movimiento que realiza un ser vivo para desplazarse o trasladar su cuerpo de un lugar a otro.

TIPOS DE LOCOMOCIÓN

CURSORIAL, Que corre, con los huesos de los pies alargados

SALTATORIO, salta, como el canguro y el conejo.

FOSORIAL, Que cava.

ARBOREO – se desplazan entre los árboles; algunos monos

LOCOMOCIÓN EN LAS PLANTAS

Las plantas tienen movimientos como cualquier ser vivo. Pero esto no significa que caminan, cambian de lugar o se trasladan.

LAS PLANTAS Y SUS MOVIMIENTOS LAS PLANTAS

Las plantas se mueven y crecen en respuesta a estímulos, como ser la luz, el calor, la gravedad, etc. Según la planta será el tipo de movimiento que esta realice y el tipo de estímulo al cual responda. Los movimientos de las plantas se llaman **NASTIA y TROPISMOS**.

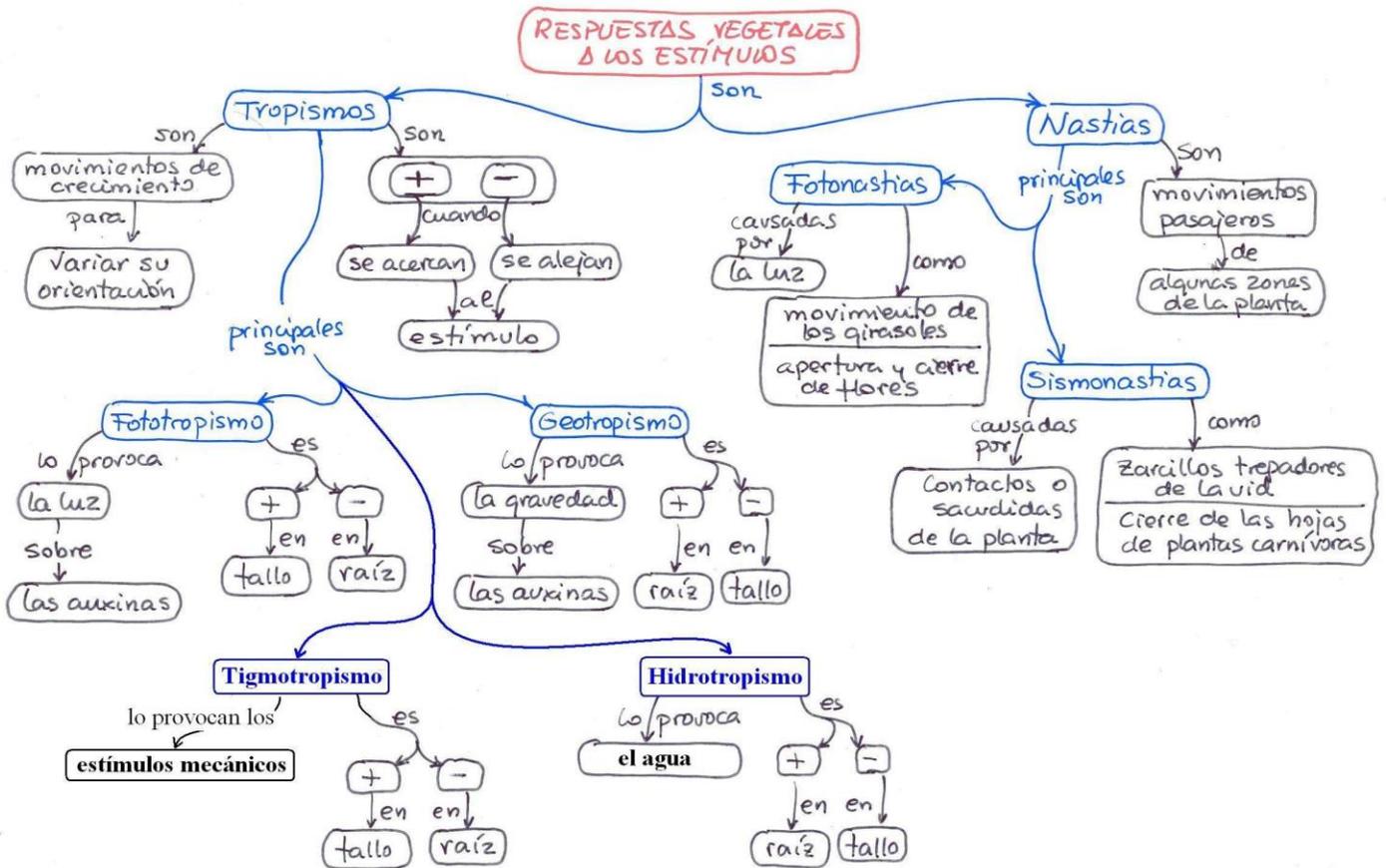


IV. El mantenimiento de la vida

COORDINACIÓN Y LOCOMOCIÓN

(17)

IV.12.13



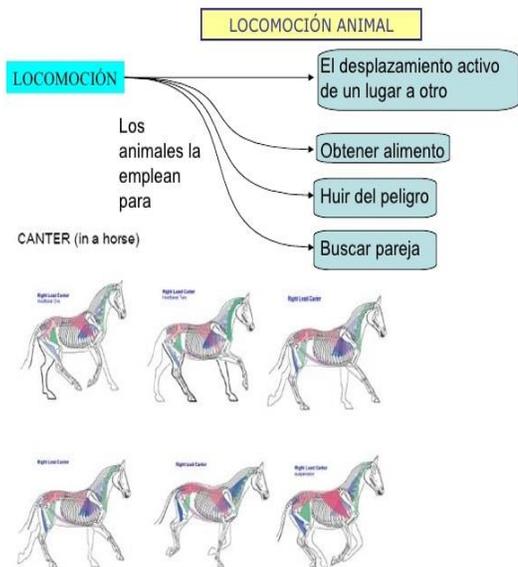
LOCOMOCIÓN DE LOS DE LOS ANIMALES



DOCENTE: – NAZLY ROCÍO RIVERA QUINTERO
CORREO: nazly.rivera@iedtecnicointernacional.edu.co

GUÍA No. 6
TEMA: LOCOMOCIÓN EN LOS SERES VIVOS.

GRADO CUARTO 402
JORNADA TARDE



LA LOCOMOCIÓN DE LOS ANIMALES VERTEBRADOS E INVERTEBRADOS

<p>INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL</p> 	<p>CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL SEGUNDO PERÍODO 2021</p>	<p>FECHA: SEMANA DEL 26-30 JULIO FECHA ENTREGA: 11-12 AGOSTO</p>
<p>DOCENTE: – NAZLY ROCÍO RIVERA QUINTERO CORREO: nazly.rivera@iedtecnicointernacional.edu.co</p>	<p>GUÍA No. 6 TEMA: LOCOMOCIÓN EN LOS SERES VIVOS.</p>	<p>GRADO CUARTO 402 JORNADA TARDE</p>



Los animales se mueven dependiendo del entorno que está a su alrededor, estos movimientos se tienen que realizar para buscar su alimento y un lugar como dormir, mediante diferentes ecosistemas tales como:

SUELO	AGUA	AIRE
<p>ANIMALES TERRESTRES Donde hacen parte los animales terrestres, los cuales: Utilizan diferentes formas de locomoción para desplazarse en tierra y así huir de sus depredadores y conseguir alimento fácilmente. Las diferentes formas de locomoción son: excavar, reptar, caminar, saltar y correr.</p>	<p>ANIMALES ACUÁTICOS Los animales que nadan, el peso no es problema porque el agua lo soporta con facilidad, eso sí el cuerpo del animal debe ser alargado y liso. Según el tipo movimiento que poseen estos animales se clasifican en: BECTÓNICOS: poseen estructuras que les permiten permanecer adheridos a superficies duras como la estrella de mar. PLANCTÓNICOS: se caracterizan porque flotan en la superficie o interior del agua</p>	<p>ANIMALES AÉREOS Los animales adaptados al vuelo tienen características muy particulares que facilitan su locomoción. Para los animales que vuelan como las aves, los insectos y los murciélagos la forma del cuerpo es importante para evitar la fricción con el aire para aprovecharla como forma de elevación. VUELO DE LOS INSECTOS: Los insectos vuelan gracias a sus dos pares de alas formadas por quitinas, su</p>

<p>INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL</p> 	<p>CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL SEGUNDO PERÍODO 2021</p>	<p>FECHA: SEMANA DEL 26-30 JULIO FECHA ENTREGA: 11-12 AGOSTO</p>
<p>DOCENTE: – NAZLY ROCÍO RIVERA QUINTERO CORREO: nazly.rivera@iedtecnicointernacional.edu.co</p>	<p>GUÍA No. 6 TEMA: LOCOMOCIÓN EN LOS SERES VIVOS.</p>	<p>GRADO CUARTO 402 JORNADA TARDE</p>

	<p>dejándose llevar por las corrientes como los pulpos. NECTÓNICOS: se desplazan gracias a que tienen la capacidad de nadar en el agua, como los peces gracias a sus aletas.</p>	<p>exoesqueleto y sus músculos tantos directos como indirectos. VUELO DE AVES: La mayor parte de las aves son voladoras, presentan un sistema similar al de todos los vertebrados: clavícula, huesos y músculos; pero cambia un poquito la forma de su esqueleto. VUELO DE MAMÍFEROS: Algunos mamíferos como las ardillas pueden volar, no porque tengan alas, sino por una membrana en las extremidades anteriores que les permiten realizar esta función y también planear en lugares altos.</p>
--	---	--

ACTIVIDADES

1. Coloca V si es verdadera la frase o F si es falsa.

- _____ las lagartijas utilizan sus aletas para movilizarse de un lugar a otro.
- _____ el vuelo es un tipo de desplazamiento de las aves y los insectos.
- _____ la locomoción es la manera como los animales y las personas se movilizan de un lugar a otro.
- _____ Reptar es una forma de desplazamiento que utilizan ciertos animales y para ello lo hacen con todo el cuerpo.
- _____ las nastias son movimientos pasajeros de algunas zonas de las plantas.
- _____ Algunos mamíferos como la ardilla pueden volar porque tiene alas.
- _____ La locomoción es el desplazamiento activo de un lugar a otro.
- _____ El tropismo es el movimiento de crecimiento de las plantas para variar su orientación.
- _____ La fotonastia es causada por el agua.

2. UNE CON LÍNEAS CADA ANIMAL CON LA FORMA DE SU DESPLAZAMIENTO.

INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL 	CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL SEGUNDO PERÍODO 2021	FECHA: SEMANA DEL 26-30 JULIO FECHA ENTREGA: 11-12 AGOSTO
DOCENTE: – NAZLY ROCÍO RIVERA QUINTERO CORREO: nazly.rivera@iedtecnicointernacional.edu.co	GUÍA No. 6 TEMA: LOCOMOCIÓN EN LOS SERES VIVOS.	GRADO CUARTO 402 JORNADA TARDE



3. COMPLETAR LAS SIGUIENTES FRASES:

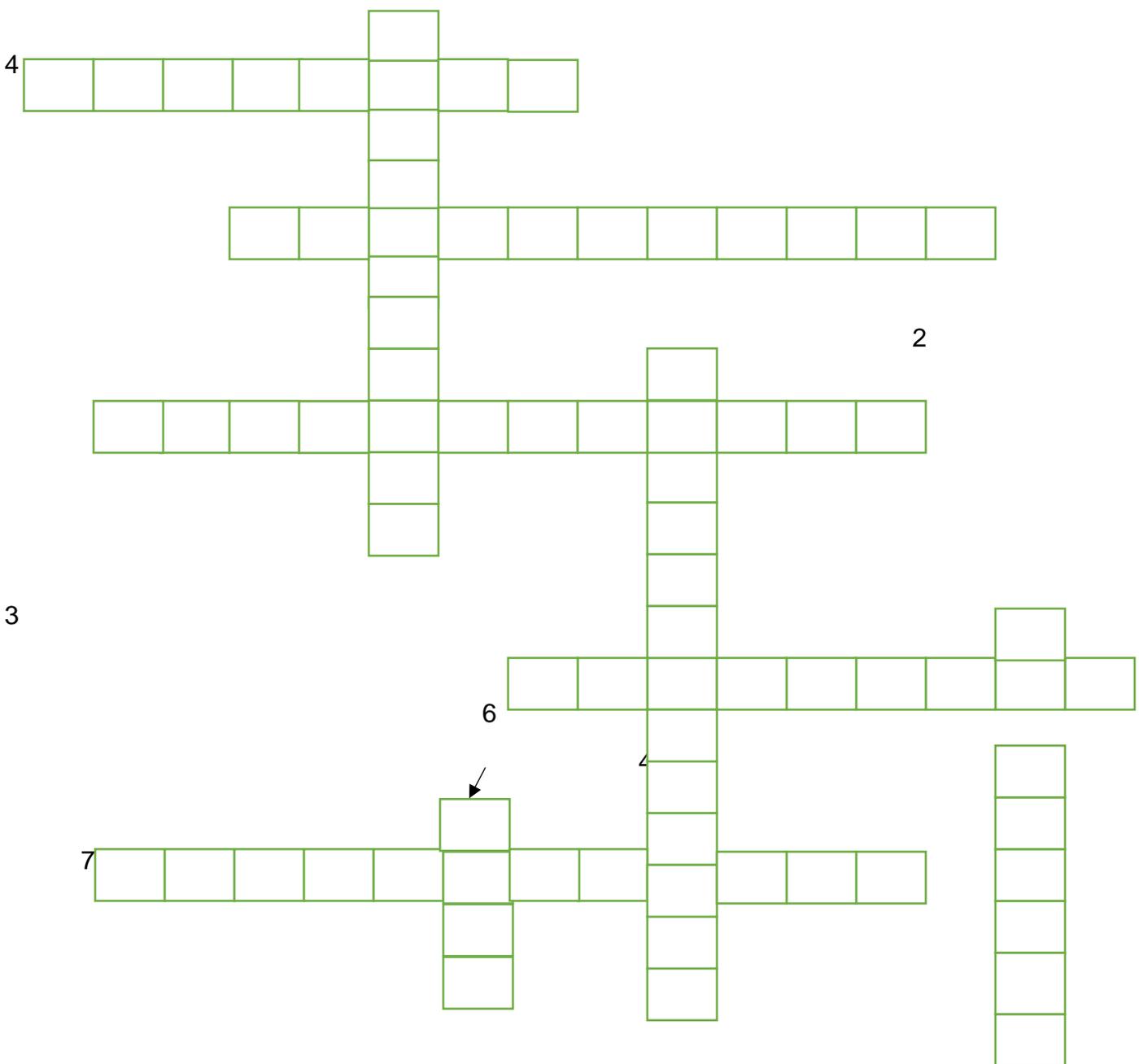
- a) Los principales tropismos son: _____, tigmotropismo, _____,
 Hidro tropismo.
- b) Las principales nastias son: _____
 y _____
- c) Los insectos vuelan gracias a sus 2 pares de alas formadas _____
- d) Los animales _____ poseen estructuras que les permiten permanecer adheridos a superficies duras como la estrella de mar.
- e) Los animales planctónicos se caracterizan porque _____
 _____ dejándose llevar por las corrientes como los pulpos.
- f) Los animales _____ se desplazan gracias a que tienen la capacidad de nadar en el agua, como los peces gracias a sus aletas.

INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL 	CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL SEGUNDO PERÍODO 2021	FECHA: SEMANA DEL 26-30 JULIO FECHA ENTREGA: 11-12 AGOSTO
DOCENTE: – NAZLY ROCÍO RIVERA QUINTERO CORREO: nazly.rivera@iedtecnicointernacional.edu.co	GUÍA No. 6 TEMA: LOCOMOCIÓN EN LOS SERES VIVOS.	GRADO CUARTO 402 JORNADA TARDE

g) Los diferentes ecosistemas son: _____, _____, _____.

4. RESUELVE AL SIGUIENTE CRUCIGRAMA.

1.



4

2

3

6

7

INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL 	CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL SEGUNDO PERÍODO 2021	FECHA: SEMANA DEL 26-30 JULIO FECHA ENTREGA: 11-12 AGOSTO
DOCENTE: – NAZLY ROCÍO RIVERA QUINTERO CORREO: nazly.rivera@iedtecnicointernacional.edu.co	GUÍA No. 6 TEMA: LOCOMOCIÓN EN LOS SERES VIVOS.	GRADO CUARTO 402 JORNADA TARDE



PISTAS VERTICALES

1. Es causada por contactos o sacudidas de la planta.
2. Es provocada por el agua.
3. Cuando los animales saltan, como el canguro y el conejo.
4. Se desplazan entre los árboles; algunos monos.

PISTAS HORIZONTALES

3. Lo produce la gravedad.
4. Cuando cavan
5. La provoca la luz
6. Se desplazan entre los árboles
7. Estímulos mecánico