



INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL PINAL
*"Un comienzo basado en el respeto y la convivencia,
 para lograr la excelencia"*

PLAN DE APOYO Y MEJORAMIENTO PARA EL ESTUDIANTE

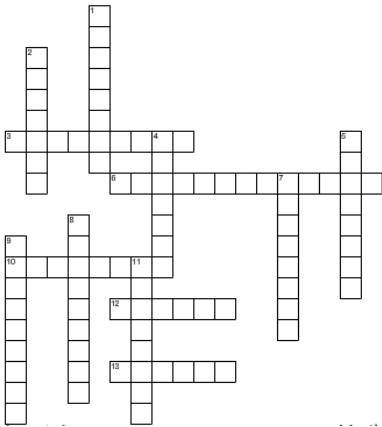
ASIGNATURA/ÁREA	CIENCIAS NATURALES	GRADO	QUINTO
PERIODO	III	FECHA	SEPTIEMBRE 24/2014
COMPETENECIAS - ENTORNO VIVO: Represento los diversos sistemas de órganos del ser humano y explico su función (sistema nervioso). - ENTORNO FISICO: Relaciono el movimiento de traslación con los cambios climáticos. Establezco relaciones entre mareas, corrientes marinas, movimiento de placas tectónicas, formas del paisaje y relieve, y las fuerzas que los generan. - CIENCIA TECNOLOGIA Y SOCIEDAD: Asocio el clima y otras características del entorno con los materiales de construcción, los aparatos eléctricos más utilizados, los recursos naturales y las costumbres de diferentes comunidades.			
ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR - REALIZAR LAS ACTIVIDADES DEL CUADERNO DURANTE EL PERIODO - PRESENTACIÓN Y SUSTENTACIÓN - ENTREGA DE CUADERNO AL DIA (PERIODO III) - ENTREGA DEL TALLER PERIODO III - EVALUACIÓN ESCRITA			
RECURSOS: - FOTOCOPIAS DE TALLER - CUADERNO - AULA - EVALUACIÓN ESCRITA			
OBSERVACIONES - SE SUBE A LA PAGINA www.iepinal.edu.co EL TALLER DE RECUPERACION DE CIENCIAS NATURALES EL DIA JUEVES 24 DE SEPTIEMBRE.. - SE HARÁ LA EVALUACIÓN EN LA SEMANA DEL 5 AL 9 DE OCTUBRE, DE NO PRESENTARSE, DEBERÁ TRAER EXCUSA VÁLIDA. - PRESENTARSE EL ACUDIENTE A LA PRESENTACIÓN DE LA MISMA EN EL HORARIO ESTABLECIDO - LA EVALUACION ESCRITA CONSTA DE 10 PREGUNTAS - FORMA DE EVALUAR: • TALLER NOTA: 4-5 requiere en EVALUACIÓN NOTA:2-5 • TALLER NOTA: 3-3.9 requiere en EVALUACIÓN NOTA:2.5-5 • TALLER NOTA: 1-2.9 requiere en EVALUACIÓN NOTA: 3.5-5 • TALLER NOTA: NO ENTREGA requiere en EVALUACIÓN NOTA:4-5			
FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO 2/10/2015		FECHA DE SUSTENTACIÓN: 9/10/2014	
NOMBRE DEL EDUCADOR: Germán A. Jiménez Z.		FIRMA:	
NOMBRE DEL ACUDIENTE:		FIRMA:	
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		FIRMA:	



Nombre: _____ Grado: _____ Fecha: _____

1. Resuelve el siguiente crucigrama.

sistema nervioso



- 1. Célula especializada que conforma el sistema nervioso.
- 2. Está compuesto por: Nervios espinales o medulares y Nervios craneales
- 3. Es el sistema de comportamiento de huida o escape.
- 4. Su función es muy compleja; regula los movimientos voluntarios y la actividad consciente.
- 5. Es parte del sistema nervioso central, situado en el interior del cráneo.
- 6. Sistema de reposo da prioridad a la activación de las funciones peristálticas y secretoras del aparato digestivo y urinario
- 7. Está formado por el conjunto de neuronas que regulan las funciones involuntarias o inconscientes
- 8. Son 12 pares que envían información sensorial procedente del cuello y la cabeza hacia el sistema nervioso central.
- 9. Son 31 pares y se encargan de enviar información *sensorial* (tacto, dolor y temperatura) del tronco y las extremidades.
- 10. Hay de dos tipos: espinales y craneales
- 11. Entre sus funciones están: el regular, los latidos cardiacos, la presión arterial, la respiración, el equilibrio; coordina los movimientos
- 12. Conecta el cerebro con la medula espinal
- 13. Órgano con forma de cordón, que se encuentra en el interior de la columna vertebral, protegido por las vértebras

2. Indica si las siguientes afirmaciones son (f) falsas o (v) verdaderas.

a. El sistema nervioso central se encuentra protegido por el cráneo y la columna. _____	b. El sistema autónomo realiza todas sus funciones a partir de las ordenes enviadas por el cerebro _____
c. El sistema nervioso sirve para aliviarnos de los fuertes dolores que podamos padecer. _____	d. El cerebro es el cargado de los latidos cardiacos, la tensión arterial y la respiración. _____
e. Las partes que conforman las neuronas son axones y tendritas _____	f. El tronco encefálico tiene como función comunicar el encéfalo con la medula espinal. _____
g. Las partes que conforman el encéfalo son cerebro, cerebelo y tronco espinal. _____	h. La medula espinal es la encargada de enviar la información de las extremidades al sistema autónomo. _____
i. El sistema nervioso periférico puede sufrir daños mecánicos y de toxinas. _____	j. El sistema somático es el encargado de llevar la información del dolor y tacto de las extremidades al encéfalo. _____.

3. Completa las siguientes frases según corresponda utilizando la siguiente lista.

(nervios, neuronas, central, periférico, autónomo, somático, simpático, parasimpático, cerebro, cerebelo, tronco, espinales)

a. El sistema nervioso _____ está conformado por encéfalo y medula espinal.	b. El sistema _____ se caracteriza por ser el cargado de realizar funciones como los latidos del corazón.
c. La función de analizar y tomar decisiones se da en el _____.	d. La vía de comunicación entre el encéfalo y la medula espinal es _____ encefálico.
e. Las _____ están conformadas por axones y dendritas.	f. Los _____ son los encargados de recibir y decodificar los estímulos para ser enviados al S.N.
g. El sistema nervioso _____ se encuentra desprotegido y por fuera del encéfalo y la medula e.	h. El _____ es el encargado de coordinar los movimientos, desde el encéfalo.
i. El encargado de controlar las funciones peristálticas es _____.	j. El sistema _____ está formado por neuronas sensitivas que captan los estímulos del medio
k. Los nervios _____ son 12 pares que se ubican en la cabeza y el cuello.	l. En momentos de angustia o huida el sistema _____ se activa para poder reaccionar.

4. Realiza la siguiente sopa de letras.

5. Realiza el mapa conceptual visto en clase.

Ñ Ñ P E R I F E R I C O O Y W N K U Ñ V M M Y T C N E I E U S Z U Q M R I K N N Y R R E U C V E T F O V C C V K S U S D A L R R N E E I I O I O P Z E R B E F N O U H D M M S X K E R A T S F X I A P X F D R V L R D M S T T G A F B E I I A X A X Ñ I B G T F C O C L R M O F C X Q M I R S O A A T D D O L I V K C O P E P C Ñ C E R E B E L O	
---	--



Nombre: _____ Grado: _____ Fecha: _____

Lee y contesta preguntas 6, 7 8, y 9.

TROPISMOS Y NASTIAS

Un **tropismo** (del griego τροπή, *trope* = *giro*) es un fenómeno biológico que indica el crecimiento o cambio direccional de un organismo, normalmente una planta, como respuesta a un estímulo medioambiental. Los tropismos difieren de las nastias en que estas no son respuestas direccionales.

Si el órgano se mueve en la misma dirección que el estímulo se denomina tropismo positivo (+), pero si lo hace inclinado (crecimiento con dirección horizontal o en ángulo) alejándose del estímulo es un tropismo negativo (-).Ambas son respuestas realizadas para acercarse o alejarse del estímulo recibido.

Nastia es una respuesta pasajera de determinados órganos de un vegetal frente a un estímulo de carácter externo y difuso, basada en procesos de crecimiento o en el cambio de turgencia de grupos de células que varían su volumen mediante el control de la entrada y salida del agua; el movimiento resultante no está influido por la dirección del estímulo. Son movimientos activos, reversibles y responden a un estímulo, pero no son orientados por él. Eso significa que la planta puede recibir desde cualquier lado el estímulo pero esto no influye en la dirección en que ésta va a reaccionar. Afecta a órganos planos como los pétalos, hojas tiernas y órganos de crecimiento longitudinal, como ramas, hojas, zarcillos, flores, etc. Se clasifican de acuerdo con el estímulo que lo desencadena.

6. Podemos decir a partir de la lectura anterior que la diferencia entre tropismos y nastias es...

- a. Los tropismos son un fenómeno biológico y las nastias una respuesta pasajera.
- b. Los tropismos indican el crecimiento de la planta como respuesta a un estímulo y las nastias son respuestas a un estímulo reversible.
- c. Los tropismos no son reversibles las nastias sí.
- d. Los tropismos se dan en el tallo de la planta dando respuesta al estímulo de la luz, las nastias en las flores se dan por el roce del viento y algunos animales.

7. ¿Un tropismo es negativo o positivo cuando?

- a. Negativo cuando crece en dirección al estímulo y positivo cuando se aleja de este.
- b. Negativo cuando crece en dirección contraria al estímulo y positivo cuando está creciendo en la misma dirección de este.
- c. Negativo cuando no crece y positivo cuando sí.
- d. Negativo en la noche y positivo en el día.

8. ¿Cuáles son los órganos en las nastias que se ven afectados por este fenómeno biológico?

- a. ramas, hojas, zarcillos, flores, pétalos, hojas tiernas y órganos.
- b. tallos, ramas, hojas, zarcillos, flores, pétalos, hojas tiernas y órganos
- c. ramas, hojas, zarcillos, flores y raíz.
- d. ramas, pétalos, hojas tiernas y órganos, tronco , zarcillos, flores,.

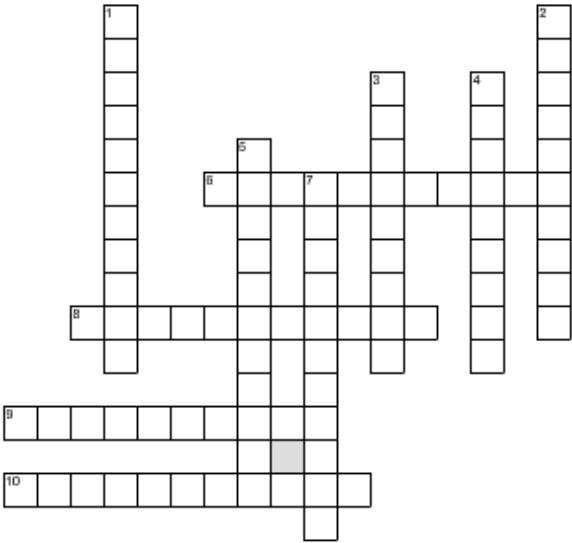
9. Algunos estímulos de tropismos:

- a. Luz, gravedad, agua y viento.

- b. Luz, agua, gravedad y contacto con sólido.
- c. Luz, agua, gravedad y deslizamientos.
- d. Químicos, agua, sol, lluvia y viento.

10. Resuelve el siguiente crucigrama.

Tropis y nastias



- 1. Respuesta a la humedad del ambiente.
- 2. Respuesta a la luz como ciertas flores.
- 3. Producida por la gravedad pero temporal.
- 4. Estimulo que permite a las plantas dirigir las raíces en dirección correcta.
- 5. Crecimiento por estímulo del agua.
- 6. Cuando el estímulo es la sucesión día noche.
- 7. Respuesta temporal por contacto.
- 8. Respuesta direccional al hacer contacto con una superficie solida.
- 9. Crecimiento hacia estímulo luminoso.
- 10. Respuesta temporal por contacto a la planta.

11. Encuentra nueve palabras relacionadas con tropismos y nastias.

S	A	Y	O	W	X	Z	D	A	O	W	F	K
A	D	U	P	A	T	G	C	A	M	Ñ	D	Q
I	O	Y	G	I	V	O	R	V	S	A	A	G
T	A	M	G	A	N	V	Y	R	I	W	D	C
S	F	H	S	T	O	Z	W	T	P	M	E	P
A	Ñ	W	A	I	T	D	S	J	O	C	V	Y
N	X	C	J	E	P	A	I	G	R	O	A	E
U	T	C	P	R	N	O	D	L	T	M	R	Ñ
O	P	Ñ	V	O	U	O	R	S	O	K	G	E
Ñ	R	V	R	N	F	H	K	T	M	S	O	P
A	T	D	Z	M	I	M	G	J	G	U	Y	S
R	I	U	Ñ	B	S	T	C	Q	I	T	N	Q
H	L	W	E	Y	C	J	Ñ	B	T	O	U	V



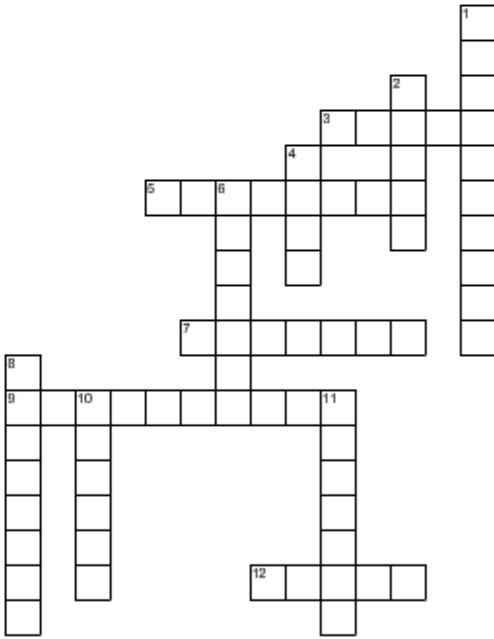
INSTITUCION EDUCATIVA EL PINAL

"Un comienzo basado en el respeto y la convivencia para lograr la excelencia"

Nombre: _____

Grado: _____

1. Realice el siguiente crucigrama.



Vertical

1. son cuerpos de densidad elevada rocosos y metalicos.
2. su color es de azul verdoso y contiene 27 satelites entre ellos se destacan Titania y oberon
4. satelite natural de la tierra
6. es el planeta mas alejado del Sol su color es azul por la gran cantidad de helio que contiene
8. es el planeta mas cerca al sol
10. tiene un satelite llamado luna
11. tiene 61 satelites y presenta asteroides a su alrededor pareciendo anillos

Horizontal

3. llamado el planeta rojo
5. se encuentra entre las orbitas de los planetas Marte y Jupiter
7. llamado el gigante gaseoso es el mas grande del sistema solar
9. son planetas gaseosos y se encuentran despues del cinturon de asteroides
12. llamado tambien el lucero de la maÑana

2. Completa las siguientes frases con las palabras correctas que den sentido a la oración.

Palabras: (Marte, Júpiter, Neptuno, Urano, Tierra, Mercurio, sol, cinturón, satélite, interiores, exteriores, Venus)

- a) Los _____ son cuerpos celestes que tiene su órbita alrededor de un planeta.
- b) _____ es el planeta más pequeño del sistema solar
- c) El segundo planetas más próximo al sol es _____
- d) Su superficie está compuesta en un 70% de agua y se le llama _____
- e) _____ es el planeta más grande del sistema solar.
- f) _____ es el planeta rojo y presenta dos satélites.
- g) _____ es el planeta más alejado del Sol
- h) Este es el encargado de darle a la tierra la energía necesaria para la vida y se le llama _____
- i) El _____ de asteroides se encuentra entre las orbitas de Marte y Júpiter.
- j) Los planetas _____ son aquellos más próximos al Sol desde Marte.
- k) Se le denominan _____ aquellos que son poco sólidos y más gaseosos.

3. Consulta: ¿cuál es la importancia del Sol para la vida en la tierra?

4. Consulta: ¿qué cualidades presenta la Tierra para la existencia de la vida como la conocemos?



INSTITUCION EDUCATIVA EL PINAL

"Un comienzo basado en el respeto y la convivencia para lograr la excelencia"

Nombre: _____ Grado: _____

Observa y responde

1. ¿La señora del cuadro A, vive en una ciudad de alta o baja temperatura? ¿Por qué?



2. ¿En cuáles climas de nuestro país se necesitarán más almacenes como el que aparece en el cuadro B? ¿Por qué?

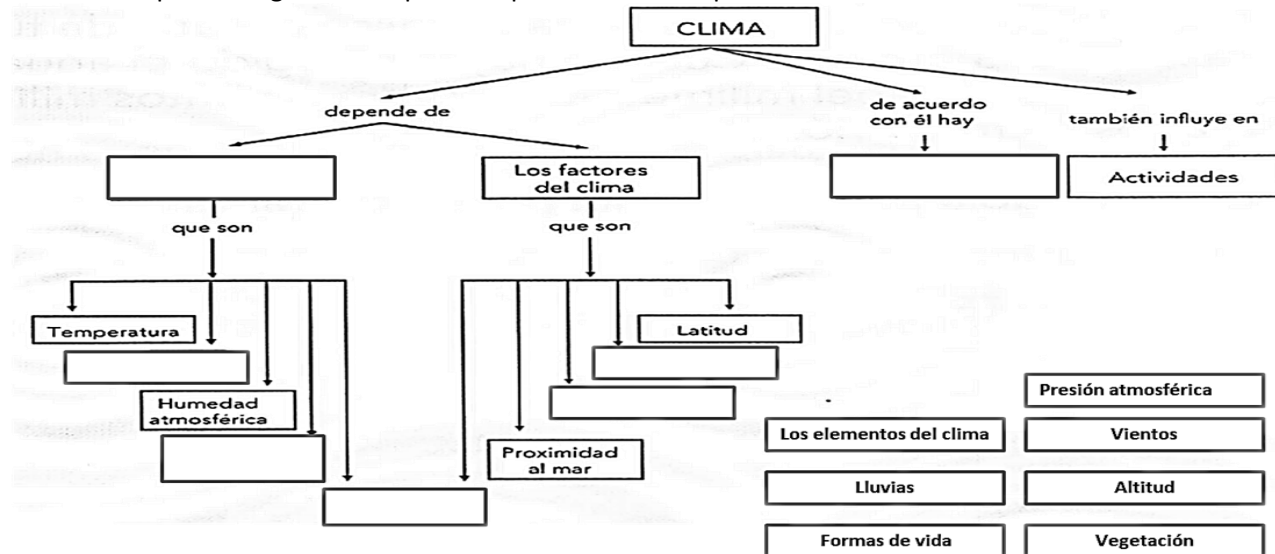


3. observa la siguiente y contesta.



- Si quisieras cultivar papa ¿cuál piso térmico utilizarías?
R/: _____
- Si observas en una ciudad a las personas con ropa ligera y utilizando sandalias lo más seguro es que estas en ¿qué tipo de piso térmico?
R/: _____
- Si te invitan a una excursión a conocer el páramo de Belmira ubicado en Antioquia, ¿qué tipo de ropa llevarías? (de pies a cabeza).
R/: _____
- ¿Cuál es la razón por la que nuestro país Colombia cuenta con tanta variedad de climas?
R/: _____

6. Completa el siguiente mapa conceptual. Utiliza las palabras claves.



5. Analiza y contesta a partir del siguiente gráfico.

Equipo	Consumo KWh-mes Estratos 1, 2 y 3			
	Bogotá	Medellín	Barranquilla	Pasto
Iluminación	36,2	25	24,8	34,3
Televisor	8,2	7,8	11,7	6,9
Nevera	44,1	55	60	29
Plancha	10,7	9,4	9	7,7
Licuada	1,2	1	1,9	1,7
Lavadora	12,7	12,7	3,8	5,2
Ducha eléctrica	63,1			62,8
Ventilador			42,7	
Total	176,2	110,9	153,9	147,6

Fuente: UPME - UNAL 2006

- Los electrodomésticos menos utilizados en la ciudad de Bogotá son :R:/_____
- ¿En cuales ciudades no hay consumo de electricidad por el uso de ducha eléctrica?
R:/_____
- A partir del consumo de la electricidad y uso de aparatos eléctricos podemos decir ¿cuáles ciudades tiene climas similares? R:/_____ y _____
- No es rentable crear una empresa de neveras en la ciudad de: R:/_____