

Nombre del Estudiante:	Fecha:
Año BGU: PRIMERO	Paralelo: “ “
Asignatura: BIOLOGÍA	Calificación:
Frase Motivadora: “La constancia es más poderosa que el talento”	<u>20 puntos</u>
INSTRUCCIONES GENERALES:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ La evaluación dura 60 minutos ✓ Escribir las respuestas solo con esfero azul. ✓ No se permiten: manchones, corrector, tachones caso contrario se anulará la respuesta. ✓ En caso de detectarse algún tipo de deshonestidad académica se aplicará lo establecido en el Art. 226 del RLOEI. 	

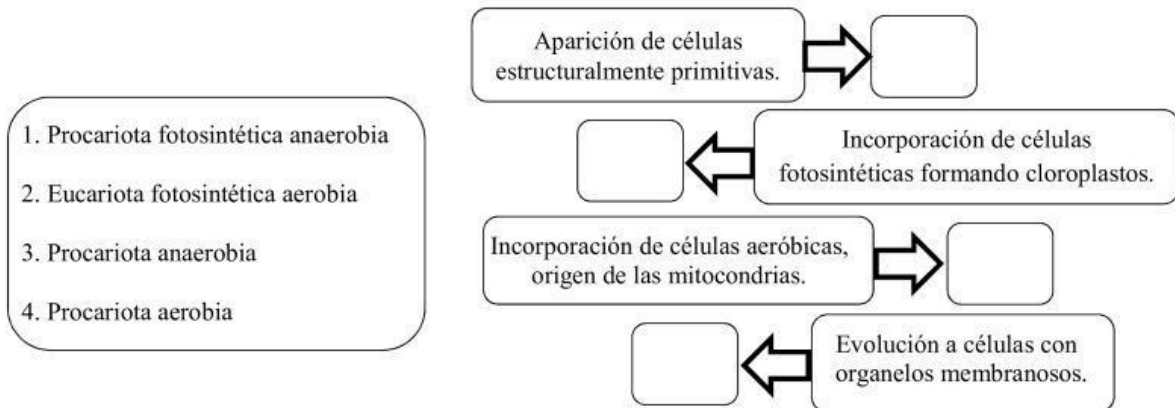
A.- REACTIVO –EMPAREJAMIENTO

INDICADOR DE LOGRO: Reconoce el proceso de endosimbiosis celular.

INSTRUCCIONES: Organice los numerales de acuerdo a la secuencia correcta.

Valor: cada ítem 0.25 **Total:** 1 punto

1.- Organice los tipos de células con sus conceptos de acuerdo a lo que plantea la “teoría endosimbiótica”

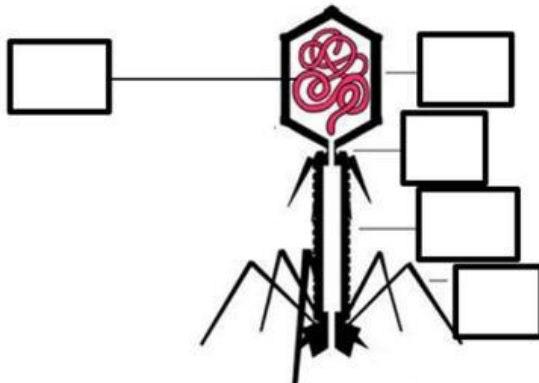


B.- REACTIVO –EMPAREJAMIENTO

INDICADOR DE LOGRO: Identifica las estructuras de los virus.

INSTRUCCIONES: Identifique los literales según las estructuras que conforman a un virus.

Valor: cada ítem 0.20 **Total:** 1 punto



- | |
|--------------------|
| a) Patas |
| b) Collar proteico |
| c) Genes |
| d) Cola |
| e) Cabeza |

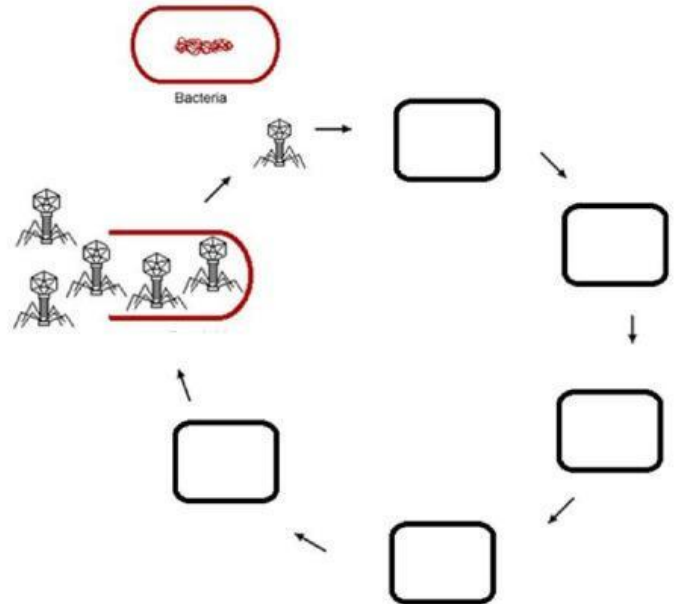
C.- REACTIVO –EMPAREJAMIENTO

INDICADOR DE LOGRO: Reconoce el proceso de reproducción de los virus.

INSTRUCCIONES: Complete la secuencia de infección y reproducción de los virus ubicando los literales según corresponda

Valor: cada ítem 0.20 **Total:** 1 punto

 Síntesis de las cubiertas proteicas y encapsidación del material genético viral a	 Inyección del material genético viral b
 Ensamblaje c	 Síntesis de enzimas virales y replicación del material genético viral d
 Absorción o Fijación e	

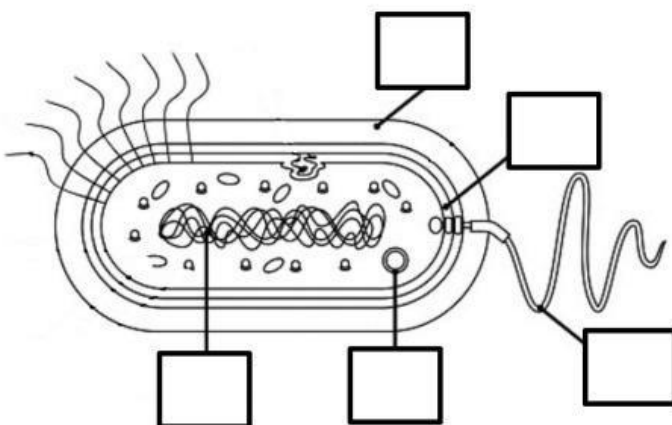


D.- REACTIVO –EMPAREJAMIENTO

INDICADOR DE LOGRO: Identifica las estructuras internas de las bacterias

INSTRUCCIONES: Identifique los literales según las estructuras que conforman a una bacteria.

Valor: cada ítem 0.20 **Total:** 1 punto



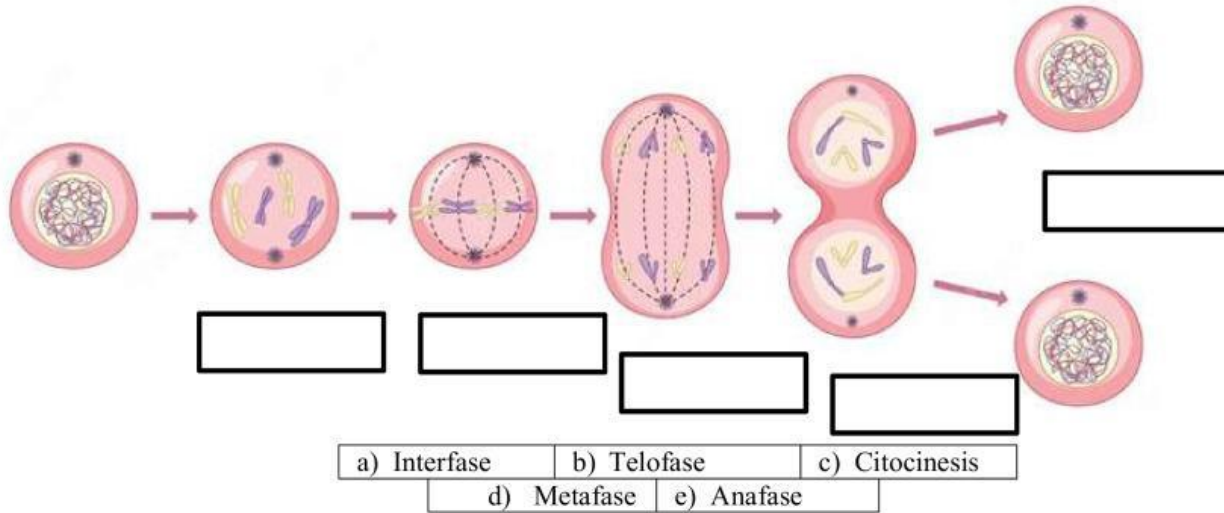
- | |
|-----------------------|
| a) Plásmido |
| b) Capsula bacteriana |
| c) Membrana Celular |
| d) ARN |
| e) Flagelo |

E.- REACTIVO –RECONOCIMIENTO

INDICADOR DE LOGRO: Reconoce los procesos de división celular.

INSTRUCCIONES: Ordene, las fases de la mitosis celular según el literal que corresponda.

Valor: cada ítem 0.20 **Total:** 1 punto

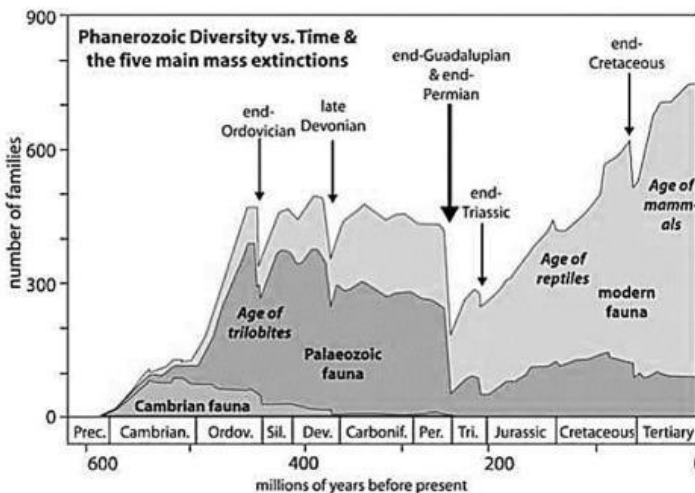


F.- REACTIVO – SELECCIÓN SIMPLE

INDICADOR DE LOGRO: Reconoce la influencia de las extinciones masivas a lo largo de la evolución de la vida en la tierra.

INSTRUCCIONES: Con base a la siguiente grafica analice y responda las siguientes preguntas y seleccione la respuesta correcta

Valor: cada ítem 0.50 **Total:** 2 punto



1.- ¿Cuál fue la extinción masiva más grande en términos de pérdida de especies?

- a) Extinción del Pérmico-Triásico
- b) Extinción del Cretácico-Paleógeno
- c) Extinción del Devónico
- d) Extinción del Ordovícico

2.- ¿Qué grupo de organismos se benefició después de la extinción del Cretácico?

- a) Dinosaurios
- b) Mamíferos
- c) Trilobites
- d) Anfibios gigantes

3.- ¿Cuántas extinciones masivas han ocurrido en la historia de la Tierra?

- a) 3
- b) 5
- c) 7
- d) 10

4.- La extinción del Ordovícico-Silúrico afectó principalmente a:

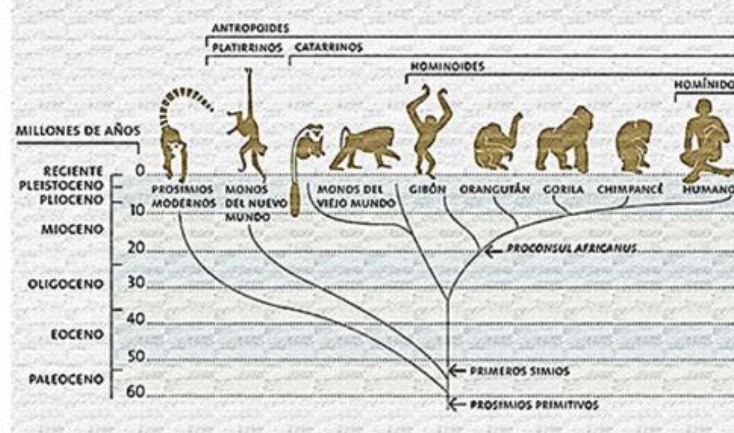
- a) Mamíferos y reptiles
- b) Insectos y anfibios
- c) Trilobites y braquiópodos
- d) Plantas terrestres y hongos

G.- REACTIVO – SELECCIÓN SIMPLE

INDICADOR DE LOGRO: Reconoce procesos evolutivos mediante análisis de cladogramas para estructurar la evolución de las especies.

INSTRUCCIONES: Seleccione la respuesta correcta con base al esquema de evolución de los simios.

Valor: cada ítem 0.50 **Total:** 2 puntos



1.- ¿Cuál es pariente evolutivo más cercano al humano?

- a) Gibón b) Chimpancé c) Orangután d) Gorila

2.- Identifique a cuantos millones de años y a qué periodo corresponde la diversificación de los monos del nuevo mundo.

- a) 55 m.a. - Eoceno b) 35 m.a. - Oligoceno c) 15 m.a- Mioceno d) 5 m.a. - Pleistoceno

3.- Identifique a cuantos millones de años y a qué periodo corresponde la diversificación de los monos del viejo mundo.

- a) 55 m.a. - Eoceno b) 35 m.a. - Oligoceno c) 15 m.a- Mioceno d) 5 m.a. - Pleistoceno

4.- Identifique los linajes de la rama de simios que existen hasta ahora.

- a) Catarrinos – Hominoideos – Homínidos
 b) Antropoides – Platirrinios – Catarrinos
 c) Platirrinios – Catarrinos – Hominoideos
 d) Antropoides – Platirrinios – Homínidos

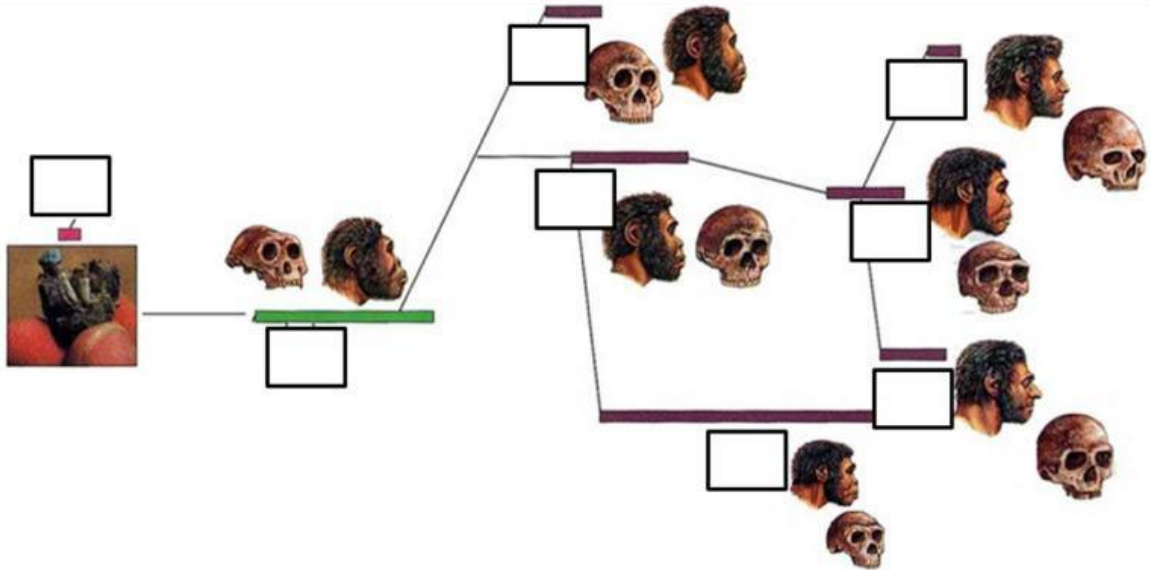
H.- REACTIVO – IDENTIFICACION

INDICADOR DE LOGRO: Reconoce procesos evolutivos mediante análisis de cladogramas para estructurar la evolución de las especies.

INSTRUCCIONES: Ordene de mayor a menor el cladograma correspondiente a la evolución de los homínidos, según su escala de tiempo.

Valor: cada ítem 0,25 **Total:** 2 puntos

a. Australopithecus afarensis 3,2 millones de años	b. Homo ergaster 1,8 millones de años	c. Homo sapiens 140.000 años	d. Ardipithecus 4 y 6 millones de años
e. Homo erectus 1,7 millones de años	f. Homo neanderthalensis 250.000 años	g. Homo habilis 2,2 millones de años	h. Homo heidelbergensis 300,000 años

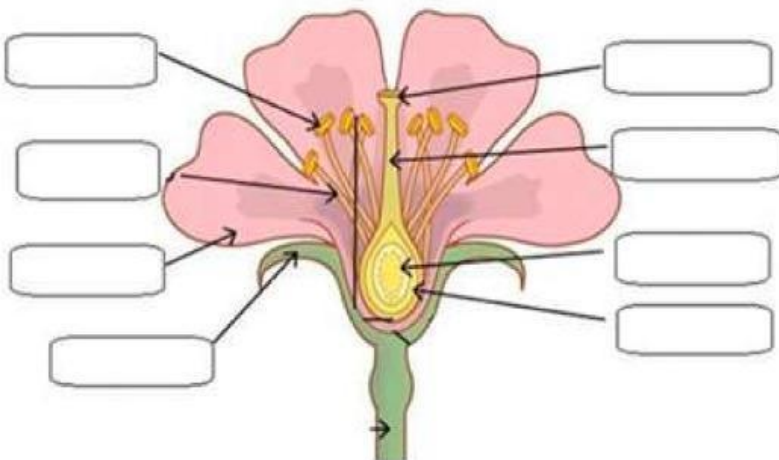


I.- REACTIVO – IDENTIFICACIÓN

INDICADOR DE LOGRO: Reconoce las características del reino vegetal y las estructuras más importantes permitiendo apreciar diferencias morfológicas.

INSTRUCCIONES: Ubique los literales de acuerdo a las estructuras internas de la flor.

Valor: cada ítem 0,25 puntos. **Total:** 2 puntos



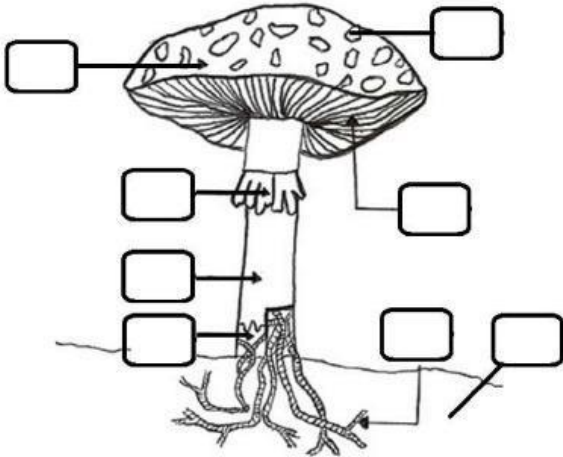
OPCIONES DE RESPUESTA	
a) Estigma	b) Sépalos
c) Ovarios	d) Óvulo
e) Pistilo	f) Antera
g) Filamento	h) Pétalo

J.- REACTIVO – IDENTIFICACIÓN

INDICADOR DE LOGRO: Reconoce las características del reino fungi y las estructuras más importantes permitiendo apreciar diferencias morfológicas.

INSTRUCCIONES: Ubique los literales de acuerdo a las estructuras presentes del hongo.

Valor: cada ítem 0,25 puntos. **Total:** 2 puntos



OPCIONES DE RESPUESTA	
a) Sombrero	b) Micelio
c) Volva	d) Laminillas
e) Escama	f) Anillo
g) Estipe	h) Sustrato

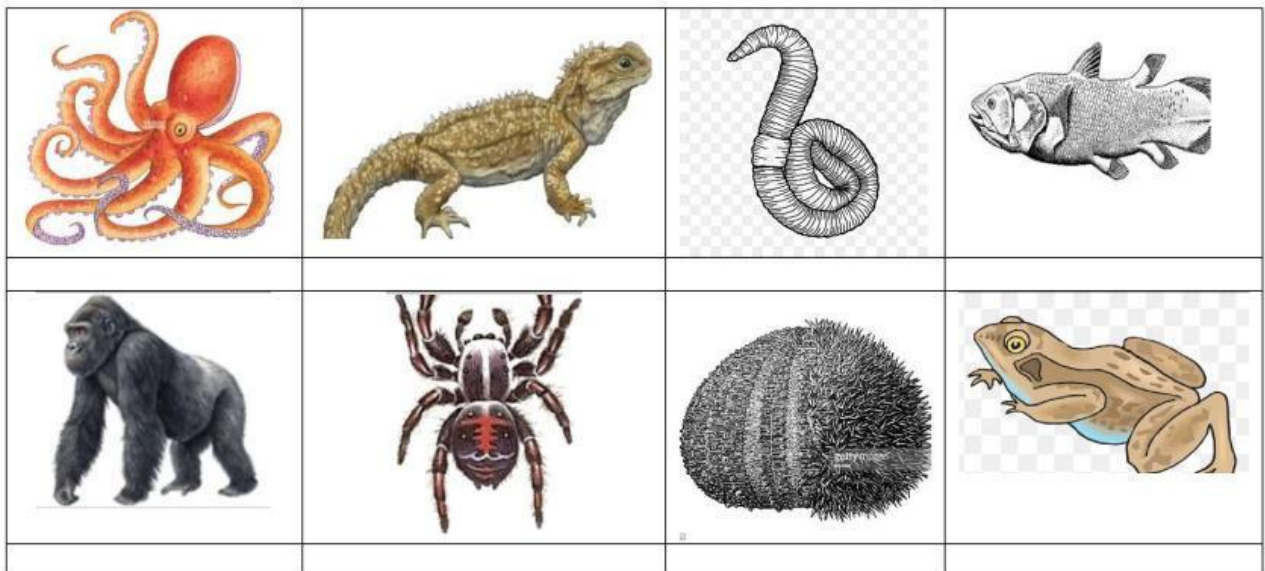
K.- REACTIVO – IDENTIFICACIÓN

INDICADOR DE LOGRO: Reconoce las características distintivas de acuerdo a la clasificación de vertebrados e invertebrados.

INSTRUCCIONES: Identifique las siguientes especies y ubique los literales de acuerdo a su clasificación taxonómica.

Valor: cada ítem 0,25 puntos. **Total:** 2 puntos

a) Anfibios	b) Artrópodos	c) Moluscos	d) Reptiles
e) Peces	f) Mamíferos	g) Anélidos	h) Equinodermos



L.- REACTIVO – VERDADERO O FALSO

INDICADOR DE LOGRO: Reconoce los postulados de la teoría de la evolución.

INSTRUCCIONES: Identifique si es verdadero o falso según corresponda los siguientes enunciados.

Valor: cada ítem 0,10 puntos. **Total:** 2 puntos

1.- Lamarck propuso que los organismos pueden transformar nuevas características si las necesitan para sobrevivir.	V	F
2.- Darwin explicó la evolución basándose en la selección natural y la supervivencia del más apto	V	F
3.- Darwin conocía los principios de la genética cuando desarrolló su teoría de la evolución.	V	F
4.- Tanto Lamarck como Darwin creían que los cambios en los organismos ocurrían debido al uso o desuso de órganos.	V	F
5.- Darwin explicó la evolución basándose en cambios genéticos aleatorios.	V	F
6.- Según Lamarck, las características adquiridas durante la vida de un organismo se heredan a sus descendientes	V	F
7.- El Neodarwinismo rechaza la idea de la herencia por adaptación de los organismos.	V	F
8.- Según el Neodarwinismo, las mutaciones al azar en el ADN pueden generar variaciones que afectan la evolución.	V	F
9.- El Neodarwinismo sostiene que la selección natural actúa sobre las variaciones genéticas presentes en una población.	V	F
10.- El Neodarwinismo combina la teoría de Darwin con los descubrimientos genéticos modernos.	V	F

M.- REACTIVO – SELECCIÓN SIMPLE

INDICADOR DE LOGRO: Reconoce las estructuras internas de los organismos invertebrados

INSTRUCCIONES: Seleccione la respuesta correcta según el enunciado correspondiente

Valor: cada ítem 0,25 puntos **Total:** 1 punto

1.- Células que recubren el exterior de la esponja, se denomina como:

- a) Esponjocitos b) Amebocitos c) Pinacocitos d) Coanocitos

2.- ¿Cómo se denominan a las células urticantes de los cnidarios?

- a) Ctenidos b) Forcípulas c) Nematocistos d) Metanefridios

3.- ¿Cómo se denominan a los organismos de estructura plana?

- a) Planisferios b) Nematelmintos c) Anélidos d) Platelmintos

4.- ¿Qué organismos realizan metamorfosis?

- a) Insectos b) Arácnidos c) Crustáceos d) Miriápodos

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Lic. Diego Villavicencio A. DOCENTE	MSc. Patricio Barragán COORDINADOR DE ÁREA	MSc. Elsa Aguirre VICERRECTORA (e)
FECHA:29 de junio de 2026	FECHA:29 de junio de 2026	FECHA:29 de junio de 2026