
	<b>ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO</b>						FR-1585-GA05	
	PROCESO DE EDUCACION MUNICIPAL Subproceso Instituciones Educativas- Gestión Académica y de Convivencia Escolar						Vigencia:06/09/2019	
	<b>EVALUACIÓN, GUIA, TALLER, REFUERZO Y RECUPERACIÓN</b>						Documento controlado	
Versión 3	<b>INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO MIGUEL ANGEL MARTIN</b>						Página 1 de 4	
<b>Evaluación</b>		Recuperación		Guía	X	Taller	X	Refuerzo
<b>Periodo</b>	Segundo Periodo	<b>Grado</b>	7-1 7-2	<b>Asignatura</b>	Ciencias Naturales		<b>Fecha</b>	Junio 21 hasta 16 de Julio
<b>Nombre del docente</b>	Flor Cecilia Quevedo Acuña			<b>Nombre del estudiante</b>				

## APRENDIZAJE VIRTUAL AUTONOMO AVA #08 Grado SEPTIMO

### APRENDIZAJE VIRTUAL AUTOMONO AVA 08 (Para realizar de junio 21 hasta 16 Julio)

#### CIRCULACIÓN EN LOS SERES VIVOS

##### I. FASE DE EXPLORACION -INTRODUCTORIA

La circulación es el proceso mediante el cual se transportan y distribuyen a todas las células de un organismo los nutrientes y el oxígeno que les permite obtener la energía que requieren; igualmente mediante este proceso se eliminan las sustancias de desecho que allí se producen tales como el dióxido de carbono.

##### II. FASE DE ESTRUCTURACIÓN-EXPLICATIVA

Para profundizar el aprendizaje circulación en los seres vivos

Circulación celular.

Circulación en los seres del reino Mónica, Protista y Hongo.

Circulación en vegetales.

Circulación animal: en invertebrados y Vertebrados.

Circulación humana: morfología y fisiología

Enfermedades sobre circulación y del corazón

##### III. ARGUMENTACIÓN Y EJERCITACIÓN (TRANSFERENCIA)



-A continuación, encontraras las **actividades que debes de realizar en el cuaderno** de ciencias naturales y enviar al correo [flornaturales@gmail.com](mailto:flornaturales@gmail.com)

1. En organismos unicelulares y en otros pluricelulares sencillos, el intercambio de sustancias se realiza a través de diversos mecanismos que permiten el paso de diferentes moléculas y iones a través de la membrana celular. Estos mecanismos pueden ser de dos tipos: transporte pasivo y activo.  
Consulte y realice resumen sobre transporte pasivo y transporte activo
2. Consulte y realice resúmenes sobre la circulación en los seres del reino Mónica, Protista y Hongo.



*"Educamos para una cultura de la vida, su calidad y su sentido"*  
Cra.35 No.15-60 Nuevo Ricaurte – Villavicencio

Tel: 6723175 – 3202717987 E-mail: [colmartin2025@hotmail.com](mailto:colmartin2025@hotmail.com) -  
[www.colmartin.edu.co](http://www.colmartin.edu.co)

 Versión 3  Versión 3	<b>ALCALDIA DE VILLAVICENCIO</b>		FR-1585-GA05	
	PROCESO DE EDUCACION MUNICIPAL Subproceso Instituciones Educativas- Gestión Académica y de Convivencia Escolar		Vigencia:06/09/2019	
	<b>EVALUACIÓN, GUIA, TALLER, REFUERZO Y RECUPERACIÓN</b> <b>INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO MIGUEL ANGEL MARTIN</b>		Documento controlado	
			Página 1 de 4	

3. ¿Como se realiza la circulación en vegetales? Explique mediante un resumen y si es posible realizar dibujos.
4. Consulta y explique qué estructuras u órganos utilizan los animales invertebrados para realizar la circulación.
5. Realice cuadro comparativo de las siguientes clases de animales: PECES, AVES, ANFIBIOS, REPTILES Y MAMIFEROS.

### RECOMENDACIONES

- ✓ Este AVA #08 será publicado en la página web del colegio el día Lunes 21 de junio y el día jueves 23 de Junio a partir de las 9:00 de la mañana tendrás el encuentro virtual por la plataforma meet de Ciencias Naturales, para aclarar dudas e inquietudes que tengan.
- ✓ Este AVA Tiene plazo de entrega hasta el 16 de julio; porque incluye el tiempo de receso escolar que va desde junio 28 hasta julio 09. Espero que lo realicen con bastante responsabilidad, pues tienen suficiente tiempo para realizarlo y enviarlo.
- ✓ El aprendizaje virtual autónomo #08 y anteriores si aún no lo han enviado, al correo [flornatuarles@gmail.com](mailto:flornatuarles@gmail.com).
- ✓ Espero que distribuyan su tiempo en forma organizada para que disfruten de su tiempo libre, su receso escolar y sus compromisos estudiantiles.
- ✓ Recordemos que debemos seguirnos cuidando con protocolos de bioseguridad, pues la pandemia continua con más agresividad y numero de contagiados; todo por la vida y la salud de nosotros y de los demás

### IV. EALUACION ACTITUDINAL

- ✓ Realice los dibujos de la circulación de las siguientes clases de animales: PECES, AVES, ANFIBIOS, REPTILES Y MAMIFEROS



*"Educamos para una cultura de la vida, su calidad y su sentido"*  
 Cra.35 No.15-60 Nuevo Ricaurte – Villavicencio

Tel: 6723175 – 3202717987 E-mail: [colmartin2025@hotmail.com](mailto:colmartin2025@hotmail.com) -  
[www.colmartin.edu.co](http://www.colmartin.edu.co)