



**GRADO: 7-2** **Actividades Especiales Complementarias de Superación 7-2**  
**AREA / ASIGNATURA: Ciencias naturales y educación ambiental 7-2**

**DOCENTE:** Hernan Espinosa Ramírez

**Periodicidad:**

**Objetivo de Aprendizaje:**

- Analizar cómo los organismos viven, crecen, responden a estímulos del ambiente y se reproducen.
- Comprender que en un ecosistema los seres vivos interactúan con otros organismos y con el ambiente físico, y que los seres vivos dependen de estas relaciones.

**Instrucciones para el desarrollo de la guía:**

Entregar todas las actividades al tiempo

**COMPONENTE DEL ÁREA / ASIGNATURA**

**ACTIVIDAD 1**

Realizar un dibujo explicando la reproducción humana, desde la fertilización hasta un feto con 20 semanas.

**ACTIVIDAD 2**

En una cartelera explicar las modalidades de reproducción sexual en los animales (viviparidad, ovoviviparidad o la oviparidad que incluye la ovuliparidad). Y grabar un video.

**ACTIVIDAD 3**

Hacer un dibujo donde estén los componentes de un ecosistema: abióticos y bióticos

**ACTIVIDAD 4**

Grabar un video explicando los niveles de organización de los seres vivos

- **Recursos físicos y virtuales propuestos:** Recursos pedagógicos en físico: Ir a la biblioteca del colegio e investigar los temas en las cartillas de ciencias naturales disponibles del grado séptimo y los recursos pedagógicos virtuales Están en el URL en color azul

<https://www.merckmanuals.com/es-us/hogar/salud-femenina/embarazo-normal/etapas-del-desarrollo-del-feto>

<https://www.abc.com.py/edicion-impresa/suplementos/escolar/fecundacion-embarazo-y-parto-449234.html>

<https://www.bioenciclopedia.com/animales-viviparos-y-oviparos/>

<https://blogs.imf-formacion.com/blog/energias-renovables/medioambiente/cuales-son-factores-bioticos-abioticos/>

[http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/curriculos\\_ex/n2g10\\_cienamb/nivel2/ciencias/unidad1/leccion2.html](http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/curriculos_ex/n2g10_cienamb/nivel2/ciencias/unidad1/leccion2.html)

**Horario de atención a padres y estudiantes:** 8 am a 1 pm

**Tiempos de entrega:** fecha asignada por la institución

**Medios de comunicación dudas y envío:**

	DOCENTE	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO
--	---------	----------	--------------------

	Hernan espinosa	310-8818895	<a href="mailto:Hernanespinosa2020arangotoro@gmail.com">Hernanespinosa2020arangotoro@gmail.com</a>
--	-----------------	-------------	--

--	--	--	--

--	--	--	--