



**CÓDIGO**  
DLLOP-F09

**GESTIÓN ACADÉMICA**  
Proceso desarrollo pedagógico  
Presentación de guías

**VERSIÓN**  
02  
31/08/2016

**ÁREA:** Ciencias naturales **GRADO:** Cuarto  
**TEMA:** INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN **GUIA N°:** 3  
**DURACIÓN EN DÍAS:** 25  
**ANALISTA:** Yaneth Tovar Orrego - Yudi Marcela Londoño Toro

**PUNTO DE PARTIDA Y PUNTO DE LLEGADA**

Responde las siguientes preguntas en tu cuaderno:  
 ¿Qué es una investigación?  
 ¿Qué pasos debe seguirse para realizar una investigación?  
 ¿Qué es una hipótesis?  
 ¿Sabes por qué a algunos lugares se les nombra reservas ecológicas?  
 Escribe le nombre de los animales que ves en la imagen y tres de sus características y/o comportamientos más conocidos.



Actividades

Estándar	Competencia	Aprendizaje	Evidencia
Formulo preguntas a partir de una observación y escojo algunas de ellas para buscar posibles respuestas.	indagación	Observar el mundo en que vive	Selecciona información que permite responder a sus preguntas
			Comunico oralmente y por escrito, el proceso de indagación y los resultados que obtengo.

**ESTRUCTURACIÓN (INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA HABILIDAD)**

Revisa los recursos recomendados y luego responde, puedes hacerlo en tu cuaderno o en un archivo de Word (de acuerdo a las indicaciones de tu analista).

1. ¿Qué es la ciencia?
2. ¿En qué consiste en método científico?
3. Escribe y explica cada uno de los pasos del método científico
4. ¿Por qué crees tú que es importante una reserva forestal en tu vereda?

Actividades a desarrollar

Recursos recomendados

El método científico:  
<https://www.portaleducativo.net/septimo-basico/790/metodo-cientifico>  
 el método científico y sus etapas:  
<https://www.youtube.com/watch?v=FgYUKCMyiRI>  
 Reservas forestales protectoras:  
<https://www.youtube.com/watch?v=xUoY25Bkmxk>  
 Cinco cosas que no sabias sobre la zarigüeya  
<https://www.youtube.com/watch?v=7rz8Ee3ByqQ>  
 Pico manzanillo, refugio de Zarigüeyas:

[Escriba aquí]

<https://www.youtube.com/watch?v=di2joiAeZME>  
Gallinazos, limpiadores por naturaleza:  
<https://www.youtube.com/watch?v=cnORyc4wWfK>  
Reforestación Pico del manzanillo:  
<https://www.youtube.com/watch?v=TehBWMYbuh8>

### RELACIÓN

Actividades  
recomendadas

1. Explica, en tu cuaderno, una ocasión donde hayas empleado el método científico en tu vida diaria.
  2. Realiza una investigación, aplicando cada uno de los pasos del método científico. Puedes escoger entre uno de los siguientes temas:
    - Las zarigüeyas y su presencia en las casas y en los alrededores del colegio.
    - los gallinazos y su relación con los ecosistemas.
    - Los seres humanos y sus basuras.
  3. Escribe que dificultades tuviste para realizar la investigación.
- Recuerda que tu investigación y tus conclusiones deben ser presentadas de manera física, escrito con letra legible y teniendo presente las normas de ortografía. (si no pueden entregarla directamente al analista, le tomas fotografías a tu trabajo y lo envías al whatsapp del grupo.