

## Guía de Trabajo

| <b>Nombre docente:</b> | Constanza Arredondo Muñoz |   |   |
|------------------------|---------------------------|---|---|
| <b>Curso:</b>          | 7 año Básico              |   |   |
| Guía número            | Asignatura                | Objetivo de Aprendizaje contemplado   | Indicador de Evaluación   |
| 13                     | Ciencias Naturales        | <b>OA 7:</b> Planificar y conducir una investigación experimental para proveer evidencias que expliquen los efectos de las fuerzas gravitacional, de roce y elástica, entre otras, en situaciones cotidianas. | Realizan investigaciones sobre los efectos de fuerzas como la gravitacional, la de roce y la elástica sobre objetos, en contextos cotidianos. |

### CUADRO DE INSTRUCCIONES

**Para realizar la tarea nº13, sigue los siguientes pasos:**

1. Para comenzar, vas a leer las páginas **60 a 66 de tu texto de estudio de Ciencias Naturales**.
2. Vas a complementar tu información observando el video que aparece sugerido en el material de apoyo.
3. Una vez que hayas leído la información que ahí se presenta, vas a desarrollar las actividades de la tarea Nº13 y la página 52 de tu cuadernillo de actividades.
4. Una vez que hayas terminado tu actividad, saca una fotografía a tu tarea y envíala por correo electrónico a tu profesora. **Importante:** Cuando envíes las fotografías de tu tarea por correo, no olvides colocar en el asunto del mail TU NOMBRE, TU APELLIDO Y EL CURSO AL CUAL PERTENECES.

### GUIÓN METODOLÓGICO

En esta guía, continuaremos con el estudio de la unidad 2, profundizando sobre los tipos de fuerzas que existen.

**RECUERDA:** Las actividades las debes desarrollar en **TU CUADERNO Y CUADERNILLO DE ACTIVIDADES**, no es necesario que imprimas el documento.

La información con la que trabajaremos la encontrarás en tu texto de estudio de Ciencias Naturales. (páginas 60 a la 66). En la sección de Conceptos Importantes, aparecen algunas palabras claves que utilizaremos en esta tarea.

Al finalizar el desarrollo de las actividades en el cuaderno, deberá enviar una fotografía de lo realizado al mail de la profesora: [Constanza.arredondo@colegio-eduardodegeyter.cl](mailto:Constanza.arredondo@colegio-eduardodegeyter.cl)

#### **Conceptos Importantes:**

- **Fuerza:** Son interacciones entre dos o más cuerpos y generalmente las reconocemos por los efectos que producen.
- **Fuerza de Roce:** Es aquella que impide el desplazamiento entre dos cuerpos.
- **Fuerza de Gravedad:** La fuerza de atracción que ejerce la Tierra sobre un objeto.
- **Fuerza Elástica:** Surge cuando se aplica una fuerza sobre un material elástico.
- **Fuerza Eléctrica:** Es la fuerza ejercida entre cuerpos cargados eléctricamente.
- **Tensión:** Es la fuerza que ejerce una cuerda o cualquier objeto sólido similar sobre la estructura en que se sostiene.

#### **Material de Apoyo**

Tipos de fuerzas para niños <https://www.youtube.com/watch?v=jRqCg5g5a7o>

Link texto de estudio digital: <https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/w3-article-21022.html>