



**Colegio Isabel Riquelme  
U.T.P.**

## **GUÍA DIGITAL N°17**

**ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES**

**CURSO: 7° BÁSICO**

**DOCENTE: REEMPLAZA SILVIA CASTILLO JARA**

**SEMANA: 5 AL 9 DE OCTUBRE**

**DÍAS DE ATENCIÓN CONSULTAS: lunes a viernes 16:00 a 17:00 horas.**

**CONTACTO: [profesilviacastillojara@gmail.com](mailto:profesilviacastillojara@gmail.com)**



**Queridos alumnos(as):**

**Deseo te encuentres bien junto a tu familia, una nueva semana para poder compartir a distancia. He preparado este trabajo con mucho cariño porque se y confió en tu capacidad y la actitud que tienes por aprender cada día más.**

**Bendiciones cuídate mucho.**

**Cariñosamente tu profesora.**

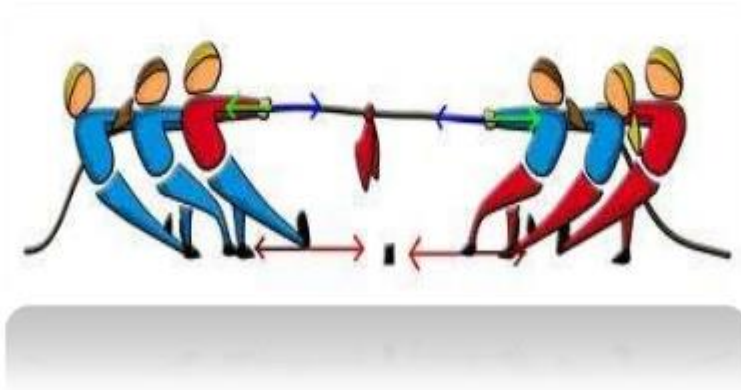
# 1: OBJETIVO DE APRENDIZAJE CONTENIDOS CONCEPTUALES

| <u>OBJETIVO DE APRENDIZAJE</u>                                                                                                                                                                       | <u>CONTENIDO</u>                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OA7 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. | Fuerza de gravedad                                                                                                     |
| <u>OBJETIVO DE LA CLASE</u>                                                                                                                                                                          | <u>HABILIDADES</u>                                                                                                     |
| Identificar la fuerza de gravedad en situaciones cotidianas.                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Explicar</li><li>➤ Completar</li><li>➤ Comprender</li><li>➤ Explicar</li></ul> |

## 2: GUÍA

### ¿QUE ES FUERZA?

- Es cualquier interacción entre dos o mas cuerpos que se expresa en una unidad de medida llamada **newton**.



### FUERZA DE GRAVEDAD:

- Fuerza que tiene la Tierra para atraer cualquier objeto a su núcleo.

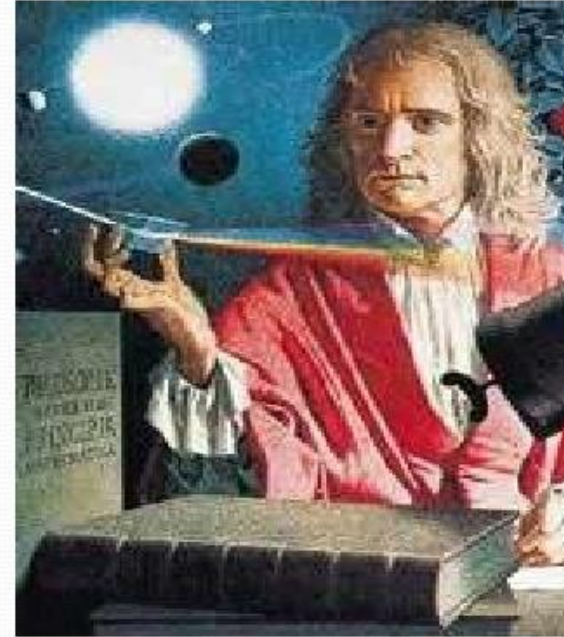


## FUERZA DE GRAVEDAD:

- Fuerza que tiene la Tierra para atraer cualquier objeto a su núcleo.



## ¿Qué es la fuerza de gravedad?



- Isaac Newton, físico del siglo XVII, describió la ley de gravitación universal.
- la fuerza de gravedad como el fenómeno por el cual todos los objetos de una masa determinada se atraen entre ellos.

- Para complementar tu aprendizaje te invito a ingresar al siguiente link.



- <https://www.youtube.com/watch?v=YmzFwG22uwg>



**RETO VISUAL N° 15**

**Encuentra la letra escondida**



**Juegos Mentales MR**

A 10x10 grid of the number 5. The grid is composed of 10 rows and 10 columns, totaling 100 cells. Every cell in the grid contains the number 5. The numbers are black and have a slightly irregular, hand-drawn appearance.

**RETO VISUAL N° 15**

**Encuentra la letra escondida**



**Juegos Mentales MR**

### **3: TAREA**

- **1.- Explica ¿qué entendiste por Fuerza?**
- **2.- ¿De qué forma Isaac Newton descubrió la fuerza de gravedad?**
- **3.- Dibuja y explica en tu cuaderno 3 ejemplos en donde se aplique la fuerza de Gravedad.**

## 4: SOLUCIONARIO

- 1.- Interacción entre dos o más cuerpos.
- 2.- Mientras estaba sentada bajo un árbol, vio caer una manzana hacia el suelo.
- Respuesta variable.



Recuerda que tu profesora está dispuesta para ayudarte si tienes algún problema

## 5: AUTOEVALUACIÓN

- Estimado alumno(a): Le solicito que se autoevalúe en las actividades desarrolladas en su hogar . En primer lugar se le plantean indicadores respecto de su actitud frente al trabajo. Para responder marque con un “X” en el nivel de la escala que usted considere representa su grado de acuerdo” para realizar esta autoevaluación debe escribirlo en su cuaderno, con buena letra y ordenado.

| INDICADORES                                                              | Siempre | A veces | Nunca |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|
| Me he comprometido con el trabajo que me envió mi profesora.             |         |         |       |
| He comprendido el concepto de fuerza de gravedad                         |         |         |       |
| Pude observar el video para complementar mi aprendizaje                  |         |         |       |
| He aprovechado los días de consulta con la profesora para aclarar dudas. |         |         |       |
| Pude desarrollar la actividad sin necesidad de observar el solucionario  |         |         |       |

**Indicador de Evaluación:**

Identifican la fuerza de gravedad en situaciones cotidianas.

## TICKET DE SALIDA

- 1.- Observa la imagen y explica en tu cuaderno ¿a qué tipo de fuerza corresponde?



- 2.- ¿Quién descubrió la ley de gravedad?
- A) Albert Einstein.
- B) Isaac Newton.
- C) Nicolás Copérnico.