



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE  
SAN BERNARDO  
ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES  
PROFESORAS: A. PAREDES / L. MUÑOZ

## Guía Pedagógica N ° 12

<b>Nombre:</b>	<b>Curso: 3° _____</b>
<b>Fecha inicio y término:</b>	<b>Noviembre.</b>
<b>Puntaje de la prueba</b>	<b>20 puntos.</b>

### Descripción Curricular de la Evaluación

<b>Eje</b>	<b>Ciencias de la Tierra y el Universo.</b>
<b>Objetivo</b>	<b>OA 12.</b>
<b>Habilidades a evaluar</b>	<b>Observar, plantear preguntas y formular inferencias o predicciones en forma guiada, sobre objetos y eventos del entorno.</b>
<b>Indicadores</b>	<b>Del 1 al 5.</b>

Correo: [Antonella.paredesc@gmail.com](mailto:Antonella.paredesc@gmail.com) / [luicita5@gmail.com](mailto:luicita5@gmail.com)

### INSTRUCCIONES:

- **Lee atentamente cada una de las instrucciones dadas y los textos que se presentan.**
- **Utiliza solo lápiz grafito para responder.**
- **Si necesitas ayuda extra, escríbeme o revisa tu libro de ciencias.**

En la presente guía estudiaremos el mundo de los movimientos de la Tierra, por qué se producen y cuáles son las consecuencias que generan estos movimientos. Antes de realizar las actividades es muy importante que prestes mucha atención a la información que se te presentará a continuación.

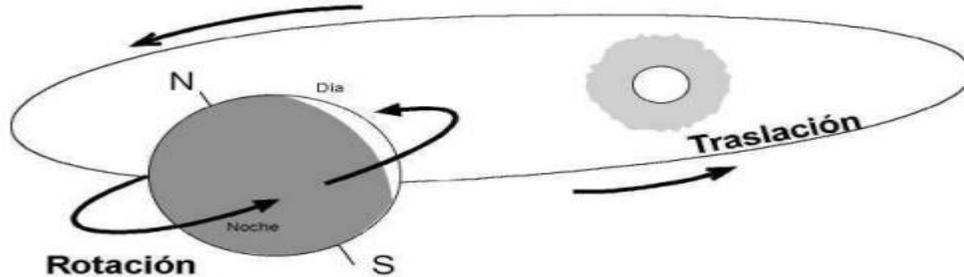
### SISTEMA SOLAR

El Sistema Solar es un conjunto formado por el Sol y los cuerpos celestes que orbitan a su alrededor, que además están ligados gravitacionalmente con este astro: ocho grandes planetas (Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno), cada uno con sus respectivos satélites, planetas menores (entre ellos, el ex-planeta Plutón) y asteroides, cometas, polvo y gas interestelar.

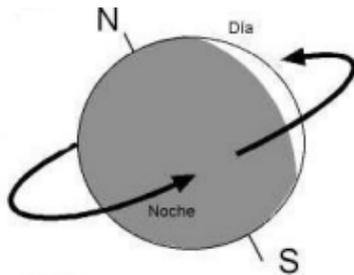
Pertenece a la galaxia llamada Vía Láctea, que está formada por cientos de miles de millones de estrellas.

## MOVIMIENTOS DE LA TIERRA

La Tierra, al igual que otros planetas que giran alrededor del sol, no se encuentra en reposo. Sino en constante movimiento, en el caso de la Tierra, los principales movimientos son los de rotación y traslación.



### Movimiento de Rotación

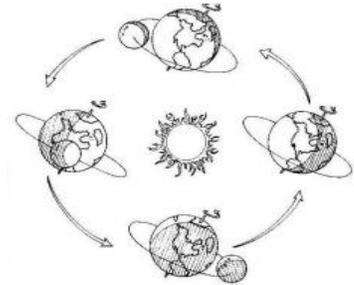


Es un movimiento que efectúa la Tierra girando sobre su eje, denominado "eje terrestre" el que pasa por ambos polos. Si tomamos como referencia al Sol, la Tierra demora **24 horas** en llegar al mismo punto de origen, lo cual es llamado "día solar".

Este movimiento, trae como consecuencia el origen del día y la noche.

### Movimiento de Traslación

Es un movimiento en el cual la Tierra se mueve alrededor del Sol, el cual tiene una duración de 365 días, 5 horas y 47 minutos. A consecuencia de este movimiento, surgen las estaciones del año.



### Las estaciones del año

Contrariamente a lo que piensa mucha gente, la sucesión de las estaciones no se debe a que en su movimiento elíptico la Tierra se aleje y acerque al Sol. Esto tiene un efecto prácticamente imperceptible en el clima.

La causa es la oblicuidad de la inclinación del eje de giro del globo terrestre. Este eje se halla siempre orientado en la misma dirección y por tanto los hemisferios norte y sur son desigualmente iluminados por el Sol. Cada seis meses la situación se invierte.

Las estaciones del año que se forman, son periodos del año en los que las condiciones climáticas imperantes se mantienen, en una determinada región dentro de un cierto rango.

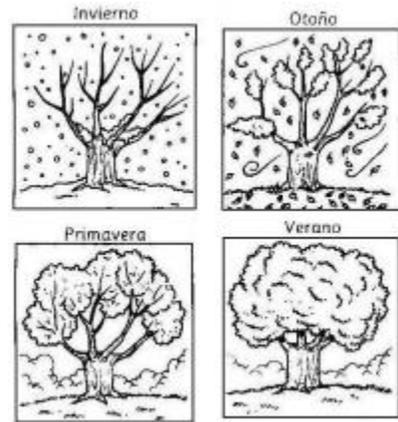
Estos periodos duran aproximadamente tres meses y se denominan; primavera, verano, otoño e invierno.

**Verano:** esta época es caracterizada por el gran calor que se produce. Trimestre con mayor temperatura. En nuestro país el verano comienza el 21 de diciembre y termina el 20 de marzo.

**Otoño:** en esta época se empiezan a caer las hojas de los árboles y plantas. Trimestre con descenso de temperatura. En nuestro país el otoño comienza el 21 de marzo y termina el 20 de junio.

**Invierno:** en esta época comienzan a bajar bruscamente las temperaturas y llueve comúnmente. Trimestre con menor temperatura. En nuestro país el invierno comienza el 21 de junio y termina el 20 de septiembre.

**Primavera:** trimestre con ascenso de temperatura, en esta época se empieza a florecer todo lo devastado por el invierno pasado. En nuestro país la primavera comienza el 21 de septiembre y termina el 20 de diciembre.



I. Ahora que ya sabes sobre los movimientos de la Tierra, realiza las siguientes actividades:

1. Dibuja el movimiento de rotación y traslación de la Tierra. (6 puntos)

--	--

2. ¿En qué se diferencia el movimiento de rotación y de traslación? (4 puntos)

---

---

---

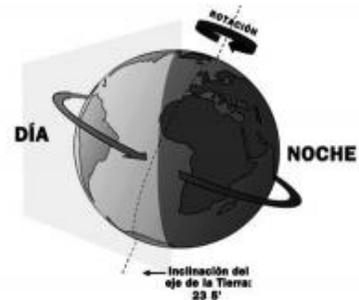
II. Responde las siguientes preguntas, encerrando o marcando las alternativas correctas: (10 puntos)

1. ¿Por qué se podría afirmar que el movimiento de traslación de Neptuno tiene mayor duración que el de la Tierra?

- a) Porque el planeta es de menor tamaño.
- b) Porque es el planeta que se encuentra más lejos del Sol.
- c) Porque el planeta es de mayor tamaño.

2. La imagen que se muestra a continuación representa:

- a) El movimiento que realiza la Tierra sobre su propio eje.
- b) El movimiento que realiza la Tierra al trasladarse alrededor del Sol.
- c) El movimiento que realiza la Luna sobre su propio eje.



3. ¿Por qué se producen las estaciones del año?

- a) Porque ocurren eclipses de Luna.
- b) Porque la Tierra se traslada alrededor del Sol.
- c) Porque la Tierra rota sobre su propio eje.

4. ¿Cuánto dura el movimiento de rotación?

- a) 24 horas.
- b) 365 días, 5 horas y 47 minutos.

5. ¿Cuánto dura el movimiento de traslación?

- a) 24 horas.
- b) 365 días, 5 horas y 47 minutos.