



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura: CIENCIAS SOCIALES</b>		<b>Grado: SEXTO</b>	
<b>Contenido : MOVIMIENTOS DE LA TIERRA</b>			
<b>Aprendizaje:</b> Comprende que la Tierra es un planeta en constante transformación y cómo estos cambios influyen en las formas del relieve terrestre y en la vida de las comunidades que lo habitan.			
<b>Saberes Previos: La tierra como un planeta vivo, características, forma y tamaño</b>			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
<b>Inicio</b>	<p>Cordial saludo a todos los estudiantes de grado 6 y a sus familias a quienes agradecemos por apoyar a sus hijos en este reto de aprender en casa.</p> <p>En esta oportunidad comparto con ustedes una guía de clases donde trabajarás sobre los movimientos de la tierra.</p> <p>Para iniciar te invito a responder en tu cuaderno de sociales las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Describe tres características que permiten el desarrollo de la vida en nuestro planeta tierra</li><li>2. ¿Cuáles son los dos movimientos más importantes de la tierra o los más conocidos'?</li><li>3. ¿Qué forma tiene la Tierra?</li></ol> <p>Los estudiantes que tengan la oportunidad podran ver el video en YouTube, haciendo clic en este enlace <a href="https://youtu.be/th79sDCAh0Q">https://youtu.be/th79sDCAh0Q</a> para ampliar sus saberes previos.</p>	<p>Cuadernos, lapiceros, talleres anteriores</p> <p><a href="https://youtu.be/th79sDCAh0Q">https://youtu.be/th79sDCAh0Q</a></p>	<p>Reconoce las características de la Tierra que la hacen un planeta vivo.</p> <p>Describe las características de los movimientos de la tierra.</p> <p>Señala las consecuencias de los movimientos de la tierra.</p>



Asignatura: CIENCIAS SOCIALES		Grado: 6	
Contenido: MOVIMIENTOS DE LA TIERRA			
Aprendizaje: Comprende que la Tierra es un planeta en constante transformación y cómo estos cambios influyen en las formas del relieve terrestre y en la vida de las comunidades que lo habitan.			
Saberes Previos: La tierra como un planeta vivo, características, forma y tamaño			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Inicio	<p>Ahora lee las siguientes diapositivas sobre los Movimientos de la tierra que contienen la explicación que la docente ha dejado para que comprendas mejor la temática</p> <p><b>LOS MOVIMIENTOS DE LA TIERRA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El Movimiento de <b>Rotación</b> :             <ul style="list-style-type: none"> <li>Lo realiza <b>Girando</b> sobre sí misma</li> <li><b>En Dirección</b> oeste-este sobre un eje imaginario</li> <li>Su <b>Eje Terrestre</b> se encuentra <b>Inclinado</b> con respecto al plano de su órbita</li> <li>Tarda <b>Un Día</b> (24 hrs.) en dar una vuelta completa sobre su eje</li> <li>Da lugar a la sucesión del <b>Día y la Noche</b></li> </ul> </li> </ul> <p><b>LOS MOVIMIENTOS DE LA TIERRA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El Movimiento de <b>Traslación</b> :             <ul style="list-style-type: none"> <li>Lo realiza al igual que los demás planetas del Sistema Solar alrededor del <b>Sol</b></li> <li>Tarda <b>365 Días y 6 hrs. = Año Solar</b></li> <li>Junto con la Inclinación del <b>Eje Terrestre</b>, determina las estaciones del año</li> </ul> </li> </ul> <p>Trayectoria = <b>Órbita (Elíptica 930M Km)</b>          Duración = <b>365 d, 5h, 48', 45"</b>          Promedio = <b>365 d</b>          Restante = <b>6h x 4 años = 24h = 1d</b>          Año Bisiesto = <b>366 d</b></p>	<p>Diapositivas que se enviarán por correo electrónico institucional, al de los directores de grupo y al Whatsapp de los estudiantes</p>	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo2o  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura:</b> CIENCIAS SOCIALES	<b>Grado:</b> 6
<b>Contenido:</b> MOVIMIENTOS DE LA TIERRA	
<b>Aprendizaje:</b> Comprende que la Tierra es un planeta en constante transformación y cómo estos cambios influyen en las formas del relieve terrestre y en la vida de las comunidades que lo habitan.	
<b>Saberes Previos:</b> La tierra como un planeta vivo, características, forma y tamaño	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Desarrollo	<p>Consigna en tu cuaderno el siguiente mapa conceptual y luego responde las preguntas que encontrarás a continuación</p> <div style="text-align: center;"> </div>	<p>Diapositivas, videos</p> <p><a href="https://youtu.be/bZR6NumTB8">https://youtu.be/bZR6NumTB8</a></p>	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo2o  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura: CIENCIAS SOCIALES</b>		<b>Grado: 6°</b>	
<b>Contenido: MOVIMIENTOS DE LA TIERRA</b>			
<b>Aprendizaje:</b> Comprende que la Tierra es un planeta en constante transformación y cómo estos cambios influyen en las formas del relieve terrestre y en la vida de las comunidades que lo habitan.			
<b>Saberes Previos:</b> La tierra como un planeta vivo, características, forma y tamaño			
Fases		Actividades	
<b>Cierre</b>	<b>Dinámicas</b>	Individual	Grupal
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ¿Cuáles son las consecuencias de los Movimientos de Rotación y de Traslación?</li> <li>▶ ¿Nombra los otros tres movimientos de la tierra menos conocidos?</li> <li>▶ Observa el vídeo <a href="https://youtu.be/bZR6NumTTB8">https://youtu.be/bZR6NumTTB8</a> y luego explica los Movimientos de Precesión y Nutación</li> </ul>	Socializará con otro compañero sus experiencias en el desarrollo de las actividades.
<b>Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación)</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realiza los dibujos que representan cada uno de los 5 movimientos de la tierra</li> <li>2. Y escribe una característica representativa de cada uno</li> </ol>	
<b>Bibliografía</b>		<a href="https://youtu.be/th79sDCAh0Q">https://youtu.be/th79sDCAh0Q</a> <a href="https://youtu.be/bZR6NumTTB8">https://youtu.be/bZR6NumTTB8</a> Rotación, traslación y otros tres movimientos desconocidos de ... <a href="http://www.elespanol.com">www.elespanol.com</a> › Ciencia › Investigación, <a href="http://naukas.com">naukas.com</a> › 2010/07/10 › los-cinco-movimientos-de-...	



# MOVIMIENTOS DE LA TIERRA

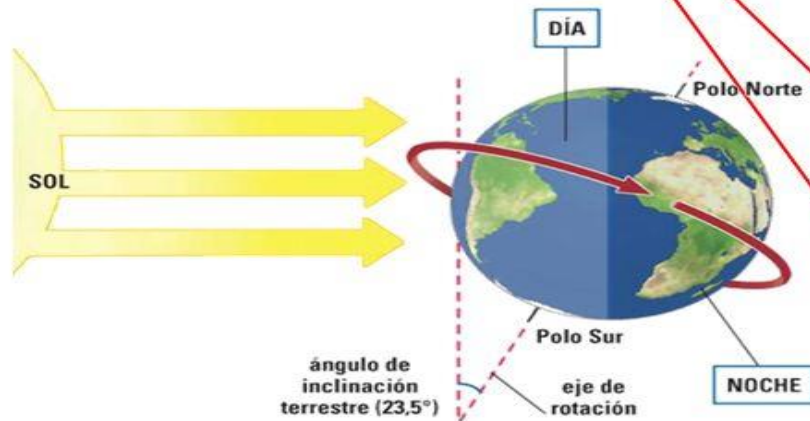
CIENCIAS SOCIALES SEXTO GRADO

# MOVIMIENTOS DE LA TIERRA



# LOS MOVIMIENTOS DE LA TIERRA

- El Movimiento de **Rotación** :
- Lo realiza **Girando** sobre sí misma
  - En Dirección** oeste-este sobre un eje imaginario
  - Su **Eje Terrestre** se encuentra **Inclinado** con respecto al plano de su órbita
  - Tarda **Un Día** (24 hrs.) en dar una vuelta completa sobre su eje
  - Da lugar a la sucesión del **Día y la Noche**



# LOS MOVIMIENTOS DE LA TIERRA

## ➤ El Movimiento de **Traslación** :

Lo realiza al igual que los demás planetas del Sistema Solar alrededor del **Sol**

Tarda **365 Días y 6 hrs. = Año Solar**

Junto con la **Inclinación del Eje Terrestre**, determina las estaciones del año

Trayectoria = **Órbita (Elíptica 930M Km)**

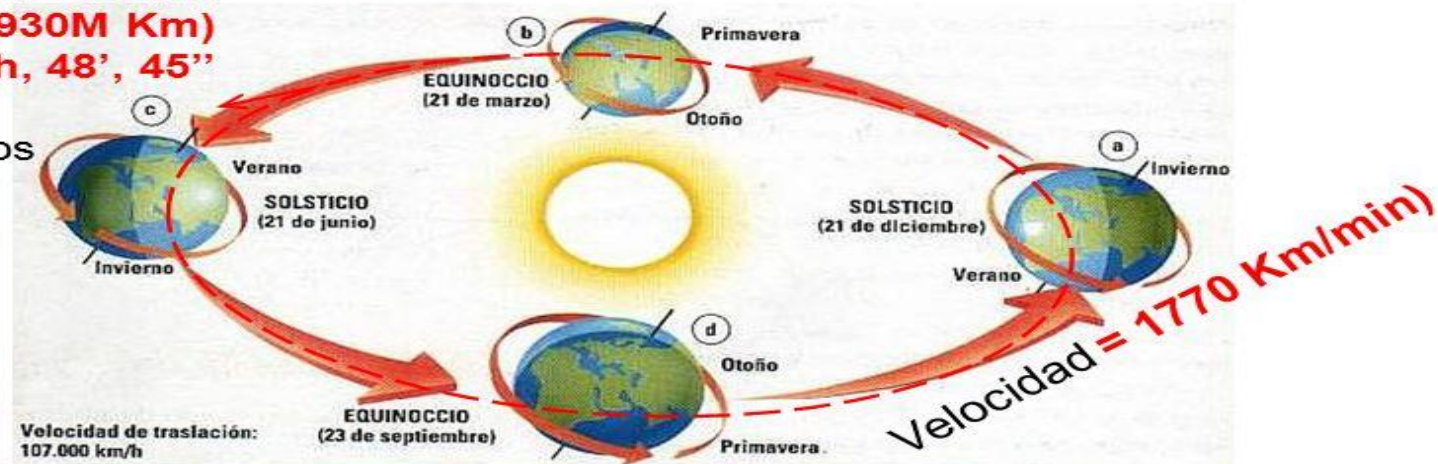
Duración = **365 d, 5h, 48', 45''**

Promedio = **365 d**

Restante = **6h x 4 años**

C/4 años = **24h = 1d**

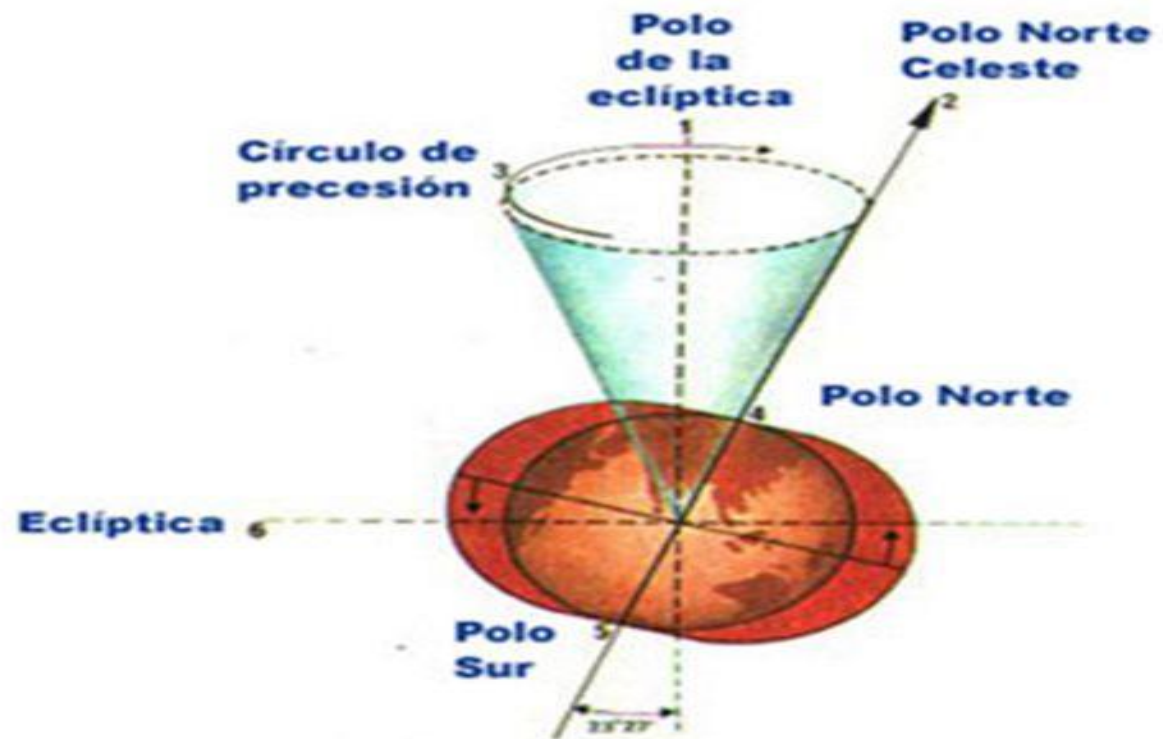
Año Bisiesto = **366 d**





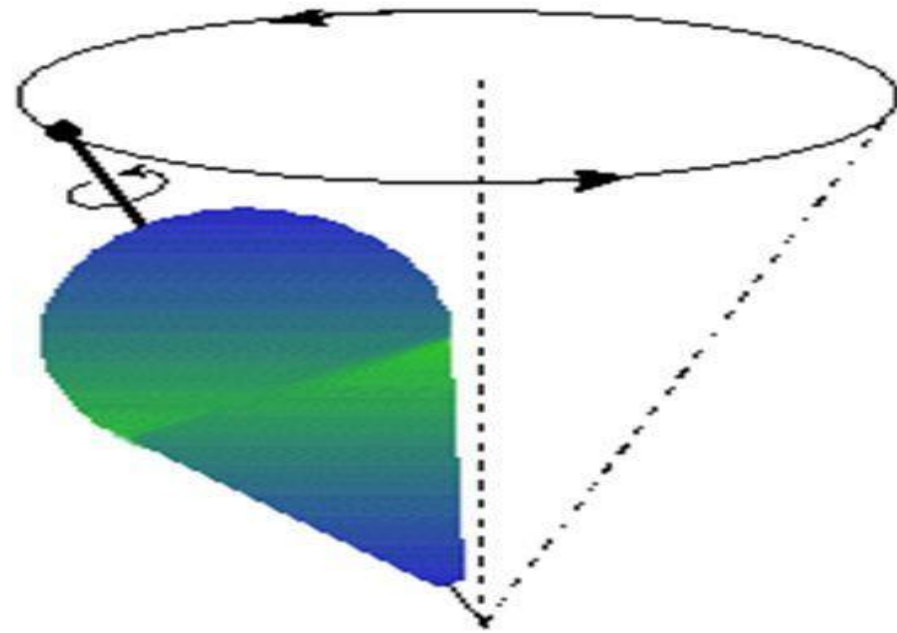
# Movimiento de Precesión

- Por lo que podemos decir que el movimiento de “precesión” del eje terrestre se debe a tres razones:
  - 1.- A la inclinación del eje terrestre ( $23^{\circ} 27'$ ).
  - 2.- La Tierra no es exactamente una esfera, sino que está achatada en los polos.
  - 3.- A la influencia de la fuerza gravitatoria combinada del Sol y la Luna sobre la Tierra.



## Movimiento de Precesión

- El movimiento de "precesión", se puede entender analizando lo que ocurre con un trompo cuando gira; si damos un ligero golpe en la parte superior del trompo mientras éste baila, entonces el trompo empezará a cabecear.
- Este cabeceo se denomina movimiento de "precesión".



# MOVIMIENTO DE NUTACIÓN

Este movimiento se produce por una suerte de **vibración del eje polar terrestre**.

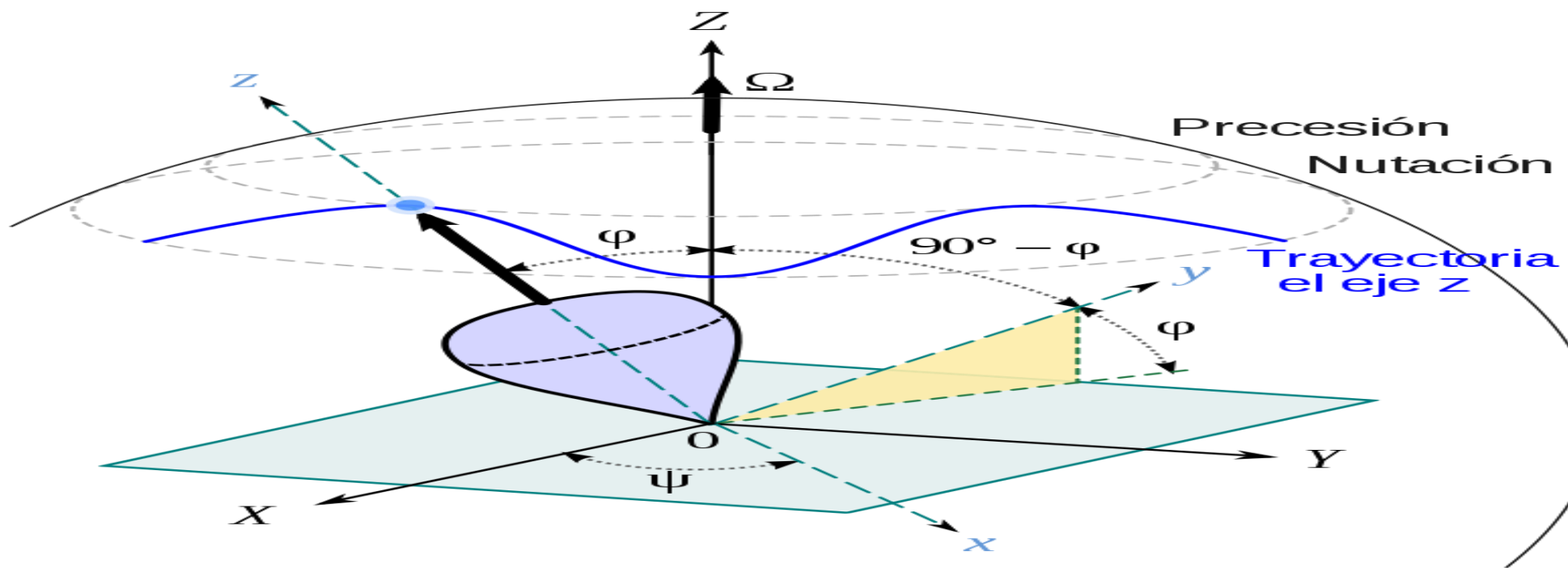
Esto hace que, durante el movimiento de precesión de los equinoccios, los círculos que se describen no sean perfectos sino irregulares.

Es decir, el eje de la Tierra se inclina un poco más o un poco menos respecto a la circunferencia que describe durante la precesión.

El movimiento es cíclico y cada uno de los episodios dura algo más de 18 años y medio. Durante este tiempo, la variación es de un máximo de 700 metros respecto a la posición inicial.

La nutación fue descubierta por el astrónomo británico **James Bradley en 1728**

Vídeo :<https://youtu.be/mGTGwNpuuRc>



# Bamboleo de Chandler

- ▶ El llamado bamboleo de Chandler es un **movimiento oscilatorio del eje de rotación de la Tierra**.
- ▶ Este movimiento puede hacer que la tierra se desplace hasta un máximo de 9 metros de la posición esperada en un momento en particular.
- ▶ Su duración es de cerca de 433 días, lo que quiere decir que ese es el tiempo que demora completar una oscilación.
- ▶ Algunas teorías apuntan a que puede ser provocado por cambios en la temperatura y la salinidad de los océanos así como por los cambios en la circulación de los mismos a causa del viento. Otras dicen que por cambios en el clima.

# ACTIVIDADES

- ▶ Deacuredo al vídeo <https://youtu.be/th79sDCAh0Q>
- ▶ ¿Cuáles son los dos movimientos más importantes de la tierra?
- ▶ ¿Cuáles son las consecuencias de cada uno de estos dos Movimiento?
- ▶ Nombra los otros tres movimientos de la tierra menos conocidos
- ▶ Observa el vídeo <https://youtu.be/bZR6NumTTB8> y luego explica

Los Movimientos de Prececión y Nutación

- ▶ Realiza los dibujos que representan cada uno de los 5 movimientos de la tierra
- ▶ Y escribe una característica representativa de cada uno



▶ GRACIAS

# BIBLIOGRAFÍA

Rotación, traslación y otros tres movimientos desconocidos de

...

[www.elespanol.com](http://www.elespanol.com) › Ciencia › Investigación,

[naukas.com](http://naukas.com) › 2010/07/10 › [los-cinco-movimientos-de-..](#)

