



## GUÍA DE FÍSICA

PROFESOR/A: FRANCISCO HERNÁNDEZ

CURSO: 2 MEDIO

NOMBRE ALUMNO/A: \_\_\_\_\_

FECHA: MARZO /2019

UNIDAD "cero": Estructuras cósmicas

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Reconocer los movimientos de la tierra, fases de la luna y estructura de una estrella.
- Diferenciar tipos de eclipses y clasificaciones de las estrellas.

INSTRUCCIONES GENERALES:

La presente guía contiene ejercicios de alternativas y desarrollo. Para resolver la guía debe apoyarse de un documento llamado "LIBRO DE ASTROFISICA"

**AUTORIZACIÓN COORDINACIÓN ACADÉMICA**

*Timbre CA de Ciclo*

**Ítem I:** Marca con un círculo la opción correcta.

01.- El 8 de abril del año 2019 a las 9 de la noche se presentó la siguiente imagen de la luna. Es correcto afirmar que:

- A) La imagen corresponde a luna llena.
- B) La imagen corresponde a luna nueva.
- C) La imagen corresponde a luna creciente.
- D) La imagen corresponde a luna menguante.
- E) Ninguna de las anteriores.



02.- "Movimiento que realiza el planeta en torno a su propio eje, el que se encuentra inclinado  $23,4^\circ$  respecto del plano orbital". Lo anterior se refiere a:

- A) Movimiento de Traslación.
- B) Movimiento de Precesión.
- C) Movimiento de Nutación.
- D) Movimiento de Rotación
- E) Movimiento Elíptico.

03.- Corresponde al movimiento de Precesión:

- A) El balanceo de este movimiento genera un cono de  $43^\circ$  de abertura.
- B) El balanceo de este movimiento genera un cono de  $45^\circ$  de abertura.
- C) El balanceo de este movimiento genera una cono de  $47^\circ$  de abertura.
- D) El balanceo de este movimiento genera un cono de  $49^\circ$  de abertura.
- E) El balanceo de este movimiento genera un cono de  $51^\circ$  de abertura.

04.- Es la región central de una estrella y corresponde a la caldera en la que se produce la energía.

- A) Manto
- B) Cromósfera
- C) Núcleo
- D) Corona
- E)N.A

05.- ¿Qué significa que un año sea bisiesto?

- I.- Año que tiene 367 días en lugar de 366.
- II.- Que febrero tiene 29 días en lugar de 28.
- III.- Que se repite cada cuatro años, debido a una acumulación de 6 horas, en cada periodo de traslación.

- A) Sólo I y II
- B) Sólo I y III
- C) Sólo II y III
- D) I, II y III
- E) Todas son incorrectas.

06.- ¿Cuál(es) de las siguientes proposiciones es (son) verdadera(s)?

- I.- Las estrellas nacen en nubes de materia interestelar.
- II.- Las estrellas están formadas principalmente por partículas de polvo y por grandes concentraciones de hidrógeno y oxígeno.
- III.- Las estrellas reflejan la Luz proveniente del Sol.

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo III
- D) I y II
- E) I y III

07.- Si nos basamos en la clasificación de las estrellas; es correcto afirmar que:

- A) Una estrella azul está a menor temperatura que una roja.
- B) Una estrella Roja está a mayor temperatura que una azul.
- C) Una estrella azul está a mayor temperatura que una roja
- D) Todas tienen la misma temperatura.
- E) Ninguna de las anteriores.

08.- Corresponde al movimiento de Nutación:

- A) Su periodo dura 16, 8 años.
- B) Corresponde a un movimiento de vaivén del eje terrestre
- C) Rotación de la tierra en torno a su propio eje.
- D) Movimiento que efectúa la tierra alrededor del sol.
- E) Ninguna de las anteriores.

Item II: Resuelve detalladamente en tu cuaderno

Sabemos que Las mareas son otro fenómeno provocado por la Luna con gran influencia en los seres vivos. Se deben a la atracción gravitatoria que la masa del satélite ejerce sobre la masa de agua de los océanos. En qué caso se provoca las mayores diferencias de marea y en qué caso se presenta las menores diferencias de marea. Justifique su respuesta.

### Esquema de las mareas

