Última revisión del documento: 14 de junio de 2023

## Preparación para el Examen de la Unidad 3



## Nombre del alumno:

## Aprendizajes: \_\_\_\_\_\_

- Describe la generación, diversidad y comportamiento de las ondas electromagnéticas como resultado de la interacción entre electricidad y magnetismo.
- Describe cómo se lleva a cabo la exploración de los cuerpos celestes por medio de la detección de las ondas electromagnéticas que emiten.
- Describe algunos avances en las características y composición del Universo (estrellas, galaxias y otros sistemas).
- Describe las características y dinámica del Sistema Solar.
- Identifica algunos aspectos sobre la evolución del Universo.

Fecha:

\_Puntuación:\_\_\_\_\_

??>10 Run IATEX again to produce the table

Ejercicio 1 ??? puntos

Ejercicio 2 ??? puntos

Ejercicio 3 ?? puntos

Selecciona la opción que contesta correctamente a cada una de las siguientes preguntas. La gráfica de la figura ?? muestra el crecimiento del capital de tres distintos negocios. Obsérvala y responde.

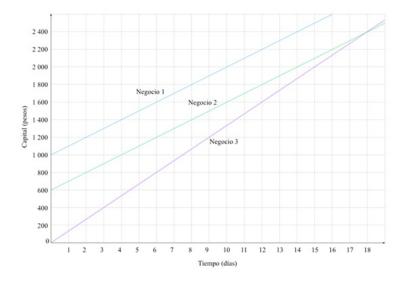


Figura 1: Gráfica del crecimiento del capital de tres distintos negocios.

- ☼ ¿Cuál de los tres negocios tuvo mayor inversión inicial?
  - A El negocio 1
  - B El negocio 2
  - C El negocio 3
  - (D) Todos tienen la misma inversión inicial
- b ¿Cuál de los tres tuvo mayor ganancia por día?
  - (A) El negocio 1
  - B El negocio 2
  - C El negocio 3
  - D Los negocio 1 y 2
- c ¿Cuáles negocios han tenido la misma ganancia diaria?
  - A Los negocio 1 y 2
  - B Los negocio 2 y 3
  - C Los negocio 1 y 3
  - (D) Todos tienen distinta ganancia diaria

- d ¿Cuáles de las siguientes cantidades corresponden, respectivamente, a las razones de cambio de los tres negocios?
  - A Negocios 1 y 2 0.01 pesos por día y negocio 3: 0.075 pesos por día.
  - B Negocio 1: 1 000 pesos por día, negocio 2: 600 pesos por día y negocio 3: 0 pesos por día.
  - C Negocios 1 y 2: 100 pesos por día y negocio 3: 133.33 pesos por día.
  - D Negocio 1: 133.33 pesos por día, negocios 2 y 3: 100 pesos por día.
- e Escribe las ecuaciones que representan el crecimiento del capital de cada negocio en relación con el tiempo?
  - Negocio 1: \_\_\_\_\_
  - Negocio 2: \_\_\_\_\_
  - Negocio 3: \_\_\_\_\_

| Ejercicio 4 | ?? puntos |
|-------------|-----------|
|             |           |
| Ejercicio 5 | ?? puntos |
|             |           |

| Ejercicio 6 | ?? puntos |
|-------------|-----------|
|             |           |
| Ejercicio 7 | ?? puntos |
|             |           |
| Ejercicio 8 | ?? puntos |
|             |           |
| Ejercicio 9 | ?? puntos |
|             |           |