

**Instrucciones:**

- No des vuelta a esta página hasta que el profesor lo indique.
- Al reverso de esta página, encontrarás dos preguntas de opción múltiple, con cuatro opciones de respuesta cada una, de las cuales solo una es correcta.
- Para cada pregunta, marcar la opción correcta vale 1 punto. Marcar una opción incorrecta, marcar múltiples opciones, o dejar la pregunta sin contestar vale 0 puntos.
- No se permite el uso de otros materiales. Solo debes tener esta hoja y una pluma en tu lugar.
- Si necesitas hacer cálculos, los puedes hacer en la parte debajo de la segunda pregunta.
- Desde el momento que el profesor dé luz verde, tendrás exactamente tres minutos para contestar las dos preguntas.
- Ahora escribe en la parte inferior de esta página, tu nombre y número de cuenta.

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_

Número de cuenta: \_\_\_\_\_

1. De la siguiente expresión:

$$\sum_{k=4}^6 (6 - k)^2,$$

¿cuál es el resultado?

- ☐ 0
  - ☐ 4
  - ☐ 5
  - ☐ El resultado no se puede expresar como número ya que se desconoce el valor de  $k$ .
2. Un meteorólogo calculó la media y desviación estándar de la temperatura máxima en las 32 capitales estatales de la República Mexicana, registrada el día 1 de agosto de 2018. Encontró que la media fue 25°C y la desviación estándar 5°C. Para compartir este resultado con su colega en Estados Unidos convierte las temperaturas en grados Celsius a grados Fahrenheit a través de la siguiente transformación:

$$F = \frac{9}{5}C + 32.$$

Vuelve a calcular la media y la desviación estándar. ¿Qué valores obtiene?

- ☐ Media = 45°F y Desviación Estándar = 9°F.
  - ☐ Media = 45°F y Desviación Estándar = 41°F.
  - ☐ Media = 77°F y Desviación Estándar = 9°F.
  - ☐ Media = 77°F y Desviación Estándar = 41°F.
-