

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:

$$\sum_{k=0}^2 (2 - k)^2,$$

¿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 estadounidense calculó la media y desviación estándar de la temperatura máxima en las 50 capitales de los estados de EE.UU., registrada el día 1 de marzo de 2018. Encontró que la media fue 54°F y la desviación estándar 18°F . (Nótese que los estadounidenses suelen expresar la temperatura en Fahrenheit.) Para compartir este resultado con su colega en México convierte las temperaturas en Fahrenheit a grados Celsius (centígrados) a través de la siguiente transformación:

$$C = \frac{5}{9}F - 17.78.$$

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

- ☐ Media = 12.22°C y Desviación Estándar = -7.78°C .
 - ☐ Media = 12.22°C y Desviación Estándar = 10°C .
 - ☐ Media = 30°C y Desviación Estándar = -7.78°C .
 - ☐ Media = 30°C y Desviación Estándar = 10°C .
-