



<b>Componente: Matemática</b>	<b>Curso lectivo 2025</b>
<b>Ítems adicionales para el Bloque de Estadística y Probabilidad</b>	
Elaborado por: Lizbeth Arguedas S.	

Los siguientes ítems fueron elaborados por la Asesoría Regional de Matemática de la Dirección Regional de Educación de Alajuela, como propuestas originales basadas en el análisis de los ítems de la Prueba Nacional Estandarizada 2025, con fines de práctica y familiarización del estudiantado.

Adicionalmente, se adjunta una presentación con la teoría resumida del bloque de Estadística y la solución explicada de los ítems, con el propósito de apoyar el estudio autónomo y facilitar la comprensión de los procedimientos y razonamientos involucrados.

Considere la siguiente información para responder las preguntas 1 y 2

La siguiente tabla muestra algunas medidas de posición relacionadas con la cantidad de tiempo diario, en minutos, que 40 atletas dedicaron a su entrenamiento durante un mes.

Medida de posición	Valor
Máximo	120
Moda	50
Mínimo	20
Primer Cuartil	40
Mediana	60
Tercer Cuartil	90

**1.** La cantidad de minutos dedicados al entrenamiento diario por cada una de al menos 10 personas atletas, al finalizar el mes, fue menor o igual que

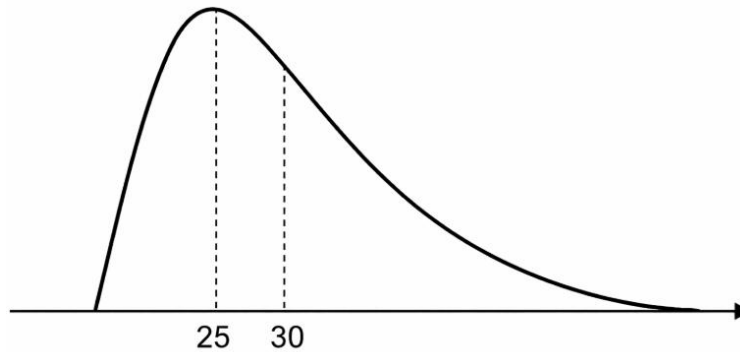
- A) 40
- B) 50
- C) 90

**2.** Ningún estudiante dedicó al entrenamiento diario una cantidad de minutos

- A) menor que 20
- B) igual que 50
- C) mayor que 100



La siguiente representación gráfica muestra la distribución de los datos correspondientes al tiempo, en minutos, que un grupo de personas tarda en llegar a su lugar de trabajo. Además, se muestran en minutos, la mediana (30) y la moda (25) de esos datos:



3. De acuerdo con la información anterior, si la moda de esos datos es única, entonces el promedio del tiempo tarda en llegar a su lugar de trabajo

- A) es menor que 25 minutos
- B) es mayor que 30 minutos
- C) está entre 25 y 30 minutos

La siguiente tabla muestra la distribución de frecuencias correspondiente a la cantidad de agua consumida diariamente, en mililitros, por un grupo de personas.

Cantidad de visitas	Número de personas
De 0 a menos de 1000	9
De 1000 a menos de 2000	15
De 2000 a menos de 3000	6
Total	30

4. De acuerdo con la información anterior, ¿cuál es el promedio aproximado de agua consumida diariamente, en mililitros, por esas personas?

- A) 950
- B) 1400
- C) 1850



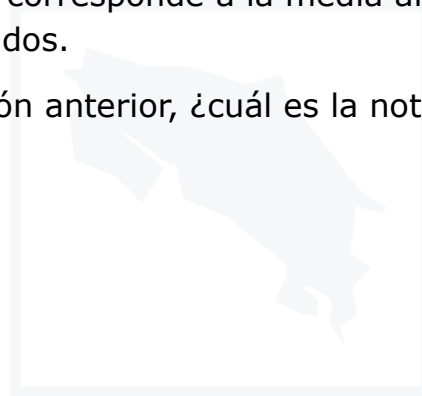
La siguiente tabla muestra el porcentaje asignado a cada uno de los cuatro componentes que fueron considerados al calificar el desempeño académico de las personas estudiantes de un curso libre. Asimismo, se muestra la calificación obtenida por componente, en una escala de 1 a 100, del desempeño académico de Valentina.

Componente	Porcentaje	Calificación del desempeño académico de Valentina
I Prueba	20%	80
II Prueba	25%	85
Proyecto	35%	90
Tarea	20%	75

Además, la nota final del curso corresponde a la media aritmética ponderada de los cuatro componentes calificados.

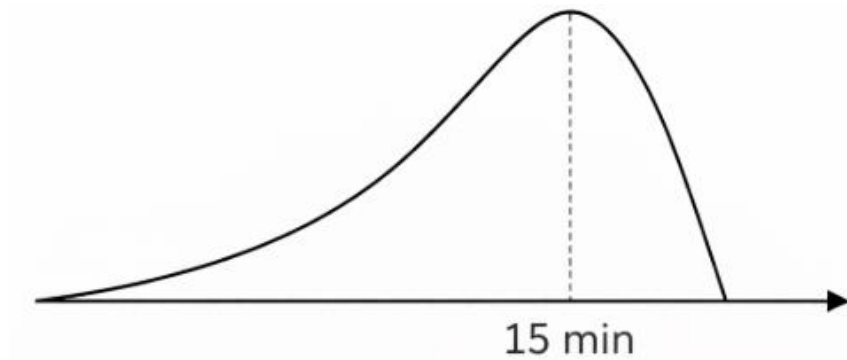
**5.** De acuerdo con la información anterior, ¿cuál es la nota final de Valentina en el curso libre?

- A) 83,75
- B) 84,50
- C) 86,00





La siguiente representación gráfica muestra la distribución de los datos correspondientes al tiempo, en minutos, que un grupo de personas trabajadoras tarda en ensamblar un dispositivo médico durante una jornada laboral en una empresa del sector de tecnología en salud. Además, se muestra el promedio del tiempo:



7. De acuerdo con la información anterior, al menos la mitad de las personas que conforman este grupo tarda un tiempo

- A) menor que 15 minutos
- B) igual que 15 minutos
- C) mayor a 15 minutos