

**Unidad 6.7: La importancia de entender la información  
Matemáticas  
Tarea de desempeño – Genio Matemático**

# GENIO MATEMÁTICO

Has estado haciendo un trabajo fantástico en tu clase de matemáticas este año. ¡ En las pruebas, tu promedio de notas es de 85! Has completado nueve pruebas en este semestre. Al poner en orden tus notas de menor a mayor, la nota media es un 80, la nota que aparece más frecuentemente es un 75, y la diferencia entre la nota más alta y la más baja es de 30 puntos.

¿Cuales fueron tus notas en este período?

Las consultas con los padres dirigidas por los alumnos ya vienen, y tendrás que explicarles a tus padres lo que significan tus notas. Prepara una gráfica que represente tus notas.

¿Qué es lo que dirías sobre tu progreso basándote en tus notas?

## Unidad 6.7: La importancia de entender la información

### Matemáticas

#### Tarea de desempeño – Genio Matemático

#### Rúbrica

Nivel	Comprensión	Estrategias, razonamientos y procedimientos	Comunicación	Nivel
<b>Principiante</b> - 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>No hay solución o la solución no tiene relación con la tarea.</li> <li>Se aplican procedimientos y conceptos inapropiados.</li> <li>La solución no aborda ninguno de los componentes presentados en la tarea.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No hay evidencia de una estrategia o procedimiento para resolver el problema.</li> <li>No hay evidencia de razonamiento matemático.</li> <li>Hubo tantos errores en el procedimiento matemático que el problema no pudo ser resuelto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se explica la solución, la explicación no se entiende o no está relacionada al problema.</li> <li>Las representaciones matemáticas no se usan o se usan mal (Ej. diagramas, gráficas, tablas, etc.)</li> </ul>	<b>Principiante</b> - 1
<b>Aprendiz</b> - 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>La solución no indica completamente las partes del problema, las cuales no se entienden.</li> <li>La solución aborda algunos, pero no todos los componentes presentados en la tarea.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usa una estrategia parcialmente útil dirigiéndose levemente hacia la solución, pero no a una solución completa.</li> <li>Hay alguna evidencia de razonamiento matemático.</li> <li>No puede llevar a cabo completamente procedimientos matemáticos.</li> <li>Algunas partes son correctas, pero no se llega a una respuesta correcta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La terminología matemática y la notación se usan poco o mal.</li> <li>Hay una explicación incompleta y no es presentada claramente.</li> <li>Hay un leve uso de las representaciones matemáticas.</li> </ul>	<b>Aprendiz</b> - 2
<b>Practicante</b> - 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>La solución muestra que el estudiante tiene un entendimiento amplio del problema y los conceptos necesarios para la solución.</li> <li>La solución aborda todos los componentes matemáticos presentados en la tarea.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usa una estrategia que lleva a la solución del problema.</li> <li>Usa razonamiento matemático efectivo.</li> <li>Usa procedimientos matemáticos.</li> <li>Todas las partes son correctas y se llega a una respuesta correcta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hay cierto uso apropiado de la terminología y la notación matemática del problema.</li> <li>Hay una explicación clara.</li> <li>Hay uso apropiado de la representación matemática.</li> <li>Hay un uso efectivo de la terminología y notación matemática.</li> </ul>	<b>Practicante</b> - 3
<b>Experto</b> - 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>La solución demuestra un conocimiento profundo del problema incluyendo la habilidad para identificar los conceptos matemáticos apropiados y la información necesaria para la solución.</li> <li>La solución aborda completamente todos los componentes matemáticos presentados en la tarea.</li> <li>La solución pone de manifiesto los conceptos matemáticos sobre los cuales está diseñada la tarea.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usa una estrategia eficiente y sofisticada para resolver el problema, llegando directamente a la solución.</li> <li>Emplea un razonamiento complejo y refinado.</li> <li>Aplica procedimientos adecuados para resolver correctamente el problema y verificar los resultados.</li> <li>Verifica la solución y evalúa la razonabilidad de la solución.</li> <li>Hace observaciones matemáticas relevantes y/o conexiones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hay una explicación efectiva y clara de cómo resolver el problema. Todos los pasos están incluidos para que el lector no infiera cómo se tomaron las decisiones.</li> <li>La representación matemática se usa activamente como modo de comunicar ideas relacionadas a solucionar el problema.</li> <li>Hay un uso preciso y apropiado de la terminología matemática y la notación.</li> </ul>	<b>Experto</b> - 4