

		<b>COLEGIO SANTA MARTA</b> <b>Prueba Funciones y</b> <b>Procesos Infinitos</b> <b>Cuarto medio electivo</b> <b>Matemático</b> <b>Primer semestre 2020</b>	Nota:
			<b>Profesor:</b> <b>Andrea Aldea.</b>

### Capítulo 2.2 II: “Progresiones Geométricas”

<b>NOMBRE ALUMNO(A):</b>	
<b>FECHA:</b>	<b>CURSO:</b>
<b>PUNTAJE TOTAL:</b>	<b>PUNTAJE OBTENIDO:</b>

<b>OBJETIVOS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcular los términos de una progresión geométrica.</li> <li>• Interpolar términos en una progresión geométrica</li> <li>• Calcular la suma de los términos de una progresión geométrica.</li> <li>• Calcular el número de términos de una progresión geométrica.</li> <li>• Calcular el producto de los términos de una progresión geométrica.</li> </ul>
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>INSTRUCCIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Lea atentamente cada pregunta antes de contestar.</li> <li>❖ Realiza el desarrollo claro y ordenado de cada una de las preguntas en hoja anexa y enviar fotografía al correo del docente correspondiente.</li> </ul>
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 1) Hallar el noveno término de una progresión geométrica, cuyo primer término es 1 y la razón es 3.
  - 2) Hallar el término Décimo de la progresión geométrica  $\frac{1}{64}, \frac{1}{32}, \frac{1}{16}, \dots$
  - 3) El término quinto de una progresión geométrica vale 324 y la razón vale 3. Hallar el primer término.
  - 4) Interpolar 5 medios geométricos en la progresión  $16, \dots, \frac{1}{256}$
  - 5) El quinto término de una progresión geométrica es 162 y el primero es 2. Hallar la razón.
  - 6) En una progresión geométrica el primer término vale 3 y la razón es 2, hallar el lugar que ocupa el término que vale 1536.
  - 7) Hallar la suma de los ocho primeros términos de la progresión geométrica 3, 6, 12, 24,.....
  - 8) Calcular el producto de los 10 primeros términos de la sucesión 2, 10, 50,...
  - 9) Interpolar 4 medios geométricos en la progresión -3,.....,96
  - 10) En una progresión geométrica, el primer término es 32 y la razón es  $\frac{1}{2}$ . Determinar qué lugar ocupa el término que vale  $\frac{1}{8}$ .
-