

# Progresiones Geométricas

Nombre \_\_\_\_\_ Matricula \_\_\_\_\_

$$\left\{ A_n = a_1 r^{n-1} \quad S_n = \frac{a_1 - a_1 r^n}{1 - r} \quad S_n = \frac{a_n r - a_1}{r - 1} \right\}$$

**VI. RESOLVER LOS EJERCICIOS Y PROBLEMAS SIGUIENTES. Ver ejemplos en [www.edicioneszorrilla.com](http://www.edicioneszorrilla.com)**

1. La población de un cierto país aumenta por término medio un **0.025%** anual. Sabiendo que en la actualidad tiene 8 millones de habitantes:

¿Y dentro de 20 años?

4. El vehículo X pierde cada año el **7.5%** de su valor. En el momento de su compra costo **RDS\$650,000.00**  
¿Cuánto costara el siguiente un año después de comprarlo? Y ¿tres años después?

**Cada persona fue creada por Dios para que sea única y distinta Dr. Myles Munroe**