

# Sucesiones: Progresiones Aritméticas

Matricula \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

## PROGRESIONES ARITMETICAS

$$\left[ A_n = a_1 + (n - 1)d \quad S_n = \frac{n}{2}(A_n + a_1) \quad S_n = \frac{n}{2}[2a_1 + (n - 1)d] \right]$$

### I. RESOLVER LOS PROBLEMAS SIGUIENTES:

*Ver ejemplos en [www.edicioneszorrilla.com](http://www.edicioneszorrilla.com)*

1. El salario mínimo de un empleado público en la Rep. Dom. En 2004 era RD\$4,970.00 mensual RD\$59,640 anual. Si el salario mínimo del mismo empleado en el año 2014 es RD\$7,200.00 mensuales RD\$86,400.00 anual. ¿Cuál es el promedio de aumento anual, aproximadamente

2. El alquiler de un carro en el aeropuerto internacional de las Américas, cuesta el primer día 120 dólares y -5 dólares cada nuevo día. ¿Cuál es el precio total para pagar de alquiler por 10 días?

3. Juan ha ganado \$1,680 en 7 días. Si sus ganancias diarias están en progresión aritmética y el primer día se ganó \$300. ¿Cuánto ganó el segundo y el séptimo día?

4. Un colegio privado de Santo Domingo de clase media cobraba \$ 2,200 anuales en 1990 a un alumno/a de nivel inicial. Si cada año dicha institución acostumbraba a aumentar un 12% al pago anual ¿Cuánto cobró ese colegio a los alumnos de ese curso en el año 2004, que es cuando sale de la institución?, ¿Cuánto dinero han pagado los padres, por la educación de su hijo/a hasta hacerlo bachiller?

5. Las edades de cuatro hermanos suman 54 años y están en progresión aritmética. Sabiendo que la edad del mayor duplica a la del menor, ¿Cuáles son las edades de los cuatro hermanos?

**Colosenses 3:20 Hijos, obedeced a vuestros padres en todo, porque esto agrada al Señor.**