

Algebra Universitaria

Progresiones Aritméticas

Matricula _____ Nombre _____ Grupo: _____

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

1. RESOLVER LOS PROBLEMAS SIGUIENTES. VER EJEMPLOS EN

1. 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 sus edades de los cuatro hermanos?

2. El salario mínimo de un empleado público en la Rep. Dom. En 1975 era RD\$2,600. 00 anuales. Si el salario mínimo del mismo empleado en el año 2022 es RD\$168,000 ¿cuál es el promedio de aumento anual, aproximadamente?

3. Una joven fue contratada como niñera por una familia. El salario por el primer año fue de \$70,000 anuales y el mismo fue aumentando en progresión aritmética. Si el decimosegundo año su salario fue de \$ 150,000. Anuales

a) ¿Cuánto le aumentaban cada año?

b) ¿Cuál fue su aumento anual?

ESTUDIA ES LA MANERA DE QUE NUESTRO PAÍS SALIR DEL SUBDESARROLLO

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

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