

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 5 hermanos forman una progresión aritmética, cuya suma es 35 años. El mayor tiene 12 años más que el menor. ¿Cuáles son las edades de los 5 hermanos?
2. Halla los tres ángulos de un triángulo cuyos valores forman una progresión aritmética. El menor es de 20° .
3. El salario mínimo de un empleado público en la Rep. Dom. En 1975 era \$1440. 00 anuales. Si el salario mínimo del mismo empleado en el año 2013 es \$76,800 ¿cuál es el promedio de aumento anual, aproximadamente?
4. Un colegio privado de Santo Domingo de clase media cobraba \$ 2,000 anuales en 1980 a un alumno del nivel medio. Si cada año dicha institución acostumbraba a aumentar 350 al pago anual. ¿Cuánto cobró ese colegio a los alumnos en el año 2013?
5. Una joven fue contratada como niñera por una familia. El salario por el primer año fue de \$60,000 anuales y el mismo fue aumentando en progresión aritmética. Si el séptimo año su salario fue de \$ 110,000. Anuales ¿Cuánto le aumentaban cada año? ¿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.