

## CENTRO DE SERVICIOS Y GESTION EMPRESARIAL INICIAL

**NOTA**: Aprendiz a cada ejercicio debe realizar; Análisis, Algoritmo y Prueba de escritorio.

**Recuerde:** La práctica hará posible que mejore su proceso de aprendizaje.

## **MUCHOS EXITOS.**

- 1. Suponga que un individuo desea invertir su capital en un banco y desea saber cuánto dinero ganara después de un mes si el banco paga a razón de 2% mensual.
- 2. Un vendedor recibe un sueldo base más un 10% extra por comisión de sus ventas, el vendedor desea saber cuánto dinero obtendrá por concepto de comisiones por las tres ventas que realiza en el mes y el total que recibirá en el mes tomando en cuenta su sueldo base y comisiones.
- 3. Una tienda ofrece un descuento del 15% sobre el total de la compra y un cliente desea saber cuanto deberá pagar finalmente por su compra.
- 4. Un aprendiz desea saber cuál será su calificación final en la materia de Algoritmos. Dicha calificación se compone de los siguientes porcentajes:

55% del promedio de sus tres calificaciones parciales.

30% de la calificación del examen final.

15% de la calificación de un trabajo final.

- 5. Un maestro desea saber qué porcentaje de hombres y que porcentaje de mujeres hay en un grupo de estudiantes.
- 6. Dada una cantidad en pesos, obtener la equivalencia en dólares, asumiendo que la unidad cambiaría es un dato desconocido.
- 7. La presión, el volumen y la temperatura de una masa de aire se relacionan por la fórmula: Masa = (presión \* volumen)/(0.37 \* (temperatura + 460))
- 8. Calcular el número de pulsaciones que una persona debe tener por cada 10 segundos de ejercicio, si la fórmula es: num. Pulsaciones = (220 edad)/10
- 9. Calcular el nuevo salario de un obrero si obtuvo un incremento del 25% sobre su salario anterior.
- 10. El dueño de una tienda compra un artículo a un precio determinado. Obtener el precio en que lo debe vender para obtener una ganancia del 30%.
- 11. Todos los lunes, miércoles y viernes, una persona corre la misma ruta y cronometra los tiempos obtenidos. Determinar el tiempo promedio que la persona tarda en recorrer la ruta en una semana cualquiera.
- 12. Tres personas deciden invertir su dinero para fundar una empresa. Cada una de ellas invierte una cantidad distinta. Obtener el porcentaje que cada quien invierte con respecto a la cantidad total invertida.



## CENTRO DE SERVICIOS Y GESTION EMPRESARIAL INICIAL

- 13. Señor aprendiz el Sena lo contrata para que realice un algoritmo que calcule: venta por producto, valor del IVA, valor descuento y neto a pagar de un cliente para una factura de 5 productos.
- 14. La empres Salome Style, desea vender 3 productos a "Fredy Lujos", la empresa a cada producto le da un descuento del 5% al primer producto, al segundo un descuento del 7% y 9% al tercer producto. La empresa "Fredy Lujos" lo contrata para saber cuanto debe pagar por dicha factura.