

Programación aplicada al Diseño

"Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y a actuar con honestidad; por eso no copio ni dejo copiar"

Firma de compromiso del estudiante

20

Estudiante: -----

Septiembre 9 del 2013

Examen

1. Una empresa utiliza la siguiente formula para calcular el sueldo de sus empleados:

$$\text{Sueldo} = (100 + \text{edad} + (1 + 2 + 3 + \dots + \text{años en la compañía})) / \text{años en la compañía}$$

Elaborar un algoritmo que permita mostrar:

- el sueldo y nombre de cada uno de los 10 empleados que tiene,
 - el total acumulado de todos los sueldos que debe cubrir la compañía
2. Hacer un diagrama de flujo que permita llenar dos vectores (A y B) de 5 elementos cada uno. Luego de cargar cada uno de los elementos de los dos vectores con números enteros positivos mayores a cero, se solicita multiplicar cada elemento del vector A, con un elemento específico del vector B, cuya posición debe ser determinada por el usuario.