

 Proyecto Cupí2	ISIS-1204 Algorítmica y Programación Descripción
Ejercicio:	N2_empresa
Autor:	Equipo Cupí2 2015
Fecha:	Abril 2015

Enunciado

El Equipo Cupí2 quiere construir una aplicación que permita manejar la información de una empresa y sus empleados. Esta aplicación debe permitir manejar la información de 4 empleados, calcular la edad promedio de los empleados, calcular las prestaciones de un empleado y determinar si la suma de los salarios supera una cota mínima de 100000\$.

Por cada empleado se tiene la siguiente información:

- Nombre, que es único.
- Edad, que es un número entero de años.
- Antigüedad, que es un número entero de años.
- Salario.
- Área de trabajo dentro de la empresa, puede ser administrativa, tecnológica o de seguridad.
- Imagen.

Para calcular las prestaciones de un empleado se utiliza la siguiente fórmula:

$$prestaciones = \frac{(a * s * v)}{12}$$

Dónde:

a: antigüedad empleado
s: salario empleado
v: valor del área dentro de la empresa
v = 0.7 si el área es administrativa
v = 0.5 si el área es tecnológica
v = 0.9 si el área es de seguridad

La aplicación debe permitir:

1. Buscar un empleado, dado su nombre.
2. Calcular las prestaciones de un empleado, dado su nombre.
3. Calcular la edad promedio de los empleados.
4. Determinar si la suma de los salarios de los empleados supera una cota mínima.
5. Cambiar el salario de un empleado.



Interfaz



Empresa Cupi2

Datos empleado

Germán

Nombre: Germán

Edad: 24

Antigüedad: 2

Área de trabajo: Seguridad

Salario: 9000

Cambiar salario

Opciones

Buscar empleado Calcular prestaciones Edad promedio

Cota mínima Opción 1 Opción 2

