

Evaluación #1

La empresa XXX S.A. requiere de un programa en C que le permita crear una lista con sus trabajadores, sus salarios y horas extras trabajadas en el mes como se muestra a continuación:

Tabla 1: Lista de trabajadores

Nombre	Salario base	Horas extras
Camilo	650000	10
Jose	600000	0
Carlos	750000	15

Diseñe un programa que cumpla con los siguientes requisitos:

1. (20%) Menú de opciones

El programa debe implementar un menú con las siguientes opciones:

MENÚ DE OPCIONES

- a) Registrar trabajadores
- b) Ver lista de trabajadores
- c) Calcular nomina
- q) Salir del programa

Seleccione una opción:

2. (20%) Registrar

Implementar la **opción a**: crear una función que solicite el número de trabajadores a registrar, el nombre, el salario y horas extras de cada trabajador. **Utilice memoria dinámica** para almacenar esta información.

3. (20%) Ver lista de trabajadores

En la **opción b** se debe visualizar información registrada en la **opción a** de forma organizada (use formato, ver tabla 1).

4. (40%) Calcular nomina

En esta opción se debe calcular el salario total de cada empleado teniendo en cuenta el salario base más el número de horas extras por el valor de la hora extra.

Suponiendo que la hora extra es a 10000 el resultado sería el siguiente:

Lista de trabajadores			
Nombre de la empresa			NIT. #####
Nombre	Salario base	Salario extra	Total
Camilo	650000	100000	750000
Jose	600000	0	600000
Carlos	750000	150000	900000
Total			2250000

Saliendo del programa...

Nota:

- ❖ El número máximo de trabajadores que se pueden incluir en la lista y el valor de la hora extra debe ser enviados al programa como un **argumentos por consola**.
- ❖ Para facilitar el diseño del programa, suponga que el nombre de un trabajador puede tener como máximo 50 caracteres y el usuario nunca excede este tamaño.

Condiciones de entrega:

- ❖ El programa debe **compilar sin errores y ejecutar sin problemas**. De lo contrario **la nota es cero**.
- ❖ La interpretación hace parte de la evaluación, no se responden preguntas.
- ❖ Se proponen las siguientes funciones:

Funciones sugeridas

//Muestra el menú y obtiene la opción seleccionada.

getOption(...);

// Registra a los trabajadores y sus salarios en memoria dinámica.

registerEmployees(...);

// Muestra la lista de trabajadores con un formato tabulado.

showEmployees(...);

// Obtiene el salario de un empleado.

getSalaryEmploee(...);

// Obtiene la suma de todos los salarios.

getSalaryTotal(...);