

**REC 1 - Actividad de Evaluación 2 – U4 U5 U6**

OpenIA

Fecha: 10 de diciembre 2024

RA y CE evaluados:

RA1:	RA4:	RA7:
RA2:	RA5:	RA8:
RA3:	RA6:	RA9:

**Descripción de la actividad**

Crear un programa para gestionar los trabajadores de OpenIA que realice las siguientes acciones.

El programa parte de unos datos previos que son los siguientes

```
userName = [Ale, Nico, Margarita, Clara, Luis, Jorge, Noelia, Montse, Paula, Iván, Gabriel]  
language = [JAVA, PYTHON, PYTHON, JAVA, CPP, PHP, JS, CPP, PHP, CPP, JS]      //Solo se usan JAVA, PYTHON, PHP, JS, CPP  
key = [342, 555, 322, 567, 777, 888, 877, 999, 222, 076, 333]      //es de 3 dígitos,  
Salary = [652.2, 2000.5, 1000.1, 1589.55, 4895, 3200, 3501, 2009, 8000.4, 5000.60, 654.98]
```

**717,42 AL 10%**

Requisitos:

El programa debe mostrar un menú que permita realizar las siguientes operaciones. El menú se repite hasta que el usuario quiera salir con la opción 0:

1. Ingresar
2. Mostrar
3. Lenguaje
4. Eliminar
5. Salarios
6. Aumento
7. Ordenar
8. Matriz
0. Salir

Apartados a Evaluar

**1. Ingresar (0,5p)**

Descripción

Crea una función para ingresar los datos de un nuevo trabajador de openIA. Los datos se componen de los 4 arrays anteriores y los datos de cada usuario se identifican por el índice del array.

**2. Mostrar (0,5p)**

Descripción

Crear una función que muestre todos los datos de los usuarios.

**3. Lenguaje (2,5p)**

Descripción

Función que devuelve un array de Strings con los datos de los empleados que programan en ese lenguaje de programación. Se tienen que devolver TODOS los datos del usuario, así que tendrás que usar delimitadores para guardar los datos en el array de String y luego al mostrarlo que no se vean estos delimitadores. Usamos el delimitador ":"

**4. Eliminar (1,5p)**

Descripción

Crea una función que elimina los datos de un usuario con ese "key". Recuerda que tendrás que borrar todos los datos en cada uno de los arrays.

**5. Salarios (1p)**

Descripción

Crea una función que permita al usuario introducir dos valores de salario, por ejemplo 400 Y 4000, entonces el programa muestra todos los trabajadores entre esos dos salarios, ambos incluidos.

**6. Aumento (1p)**

Descripción

Crea una función a la que se le pase como argumento un % para que así se incrementen los salarios de los empleados en esos valores. Este porcentaje tiene que ser de 1% a 20% ambos incluidos

**7. Ordenar (1,5p)**

Descripción

Crea una función que ordene los datos de manera ascendente por el key

**8. Cálculo de matriz (1,5p)**

Descripción

Crea una función a la que se le pase un array de dos dimensiones, y devuelva un array con la suma de las filas.

**Notas importantes:**

- Realiza las siguientes actividades. Hay que tener superado por encima de 5 puntos el examen, para tener superado los CE pertenecientes a cada RA que se evalúan en esta prueba. La nota final del examen será la puntuación de cada CE por igual.
- Al ser un examen de recuperación, la nota máxima es de 5 puntos, y la nota para aprobar es de 2,5. El examen se califica sobre 10 y luego se hace la conversión.
- Hay algunos errores que se consideran graves, ESTO SIGNIFICA QUE, CON ESTOS ERRORES, NO SE PUEDE CORREGIR LA PRÁCTICA. Errores como:
  - Que el menú no se repite
  - Que usas tipos de datos que no son acordes al contexto
  - Que muestres los datos del array de String con los delimitadores.