

EXAMEN PARCIAL – UNIDAD 8

TRIMESTRE: SEGUNDO

Fecha:

CICLO: Desarrollo de Aplicaciones Web.

CURSO: 1º

CALIFICACIÓN:

MÓDULO: Programación

Turno: Mañana

Nombre:

Apellidos:

Instrucciones: Esta prueba tiene como finalidad evaluar los aprendizajes de Programación. Lee atentamente y responde escribiendo el código más adecuado.

Si las instrucciones no se siguen como se especifican el examen no será evaluado

PARTE PRÁCTICA.

- El examen práctico tiene una puntuación máxima de 10 puntos.
- Para superar la parte práctica se requiere alcanzar un mínimo de 5 puntos.

Se desea desarrollar una aplicación de escritorio en Java que permita gestionar la **información de los empleados de una empresa** utilizando **Swing** como interfaz gráfica. La aplicación deberá permitir leer datos desde un **archivo CSV**, mostrar la información en pantalla, y realizar distintos cálculos y filtrados según el departamento del empleado.

- La aplicación **leerá un archivo CSV** que contiene los datos de los empleados. Cada línea del archivo contiene:
 - Nombre del empleado (String)
 - Sueldo (double)
 - Departamento (String)
- Al **cargar el archivo**:
 - Se deben almacenar los empleados en una estructura de datos adecuada.
 - Se deben detectar automáticamente todos los departamentos presentes y añadirlos a un combo desplegable (JComboBox).
 - Se deben mostrar todos los empleados en un área de texto.
 - Se debe calcular el sueldo medio y el sueldo máximo entre todos los empleados, mostrando ambos valores junto con el nombre del empleado con mayor sueldo.
- Al **seleccionar un departamento** específico en el combo:
 - Se deben mostrar solamente los empleados de ese departamento.
 - Se debe recalcular el sueldo medio y el sueldo máximo dentro de ese departamento.
- Si se selecciona "**Todos**" en el combo, se debe mostrar toda la información de nuevo.

Se debe crear una clase **Empleado** con nombre, sueldo y departamento.

Ejemplo de ejecución:

