

**ACTIVIDAD Y TIPO:** “Práctica MACHO”/ AEE

**LUGAR DE REALIZACIÓN:** Centro docente/Casa

| Unidad Didáctica | Criterios de Evaluación  | Resultados de Aprendizaje |
|------------------|--|---------------------------|
| UD1              | RA1.a) Se han utilizado clases para la gestión de ficheros y directorios.                    | RA1                       |
| UD2              | RA1. b) Se han valorado las ventajas y los inconvenientes de las distintas formas de acceso. | RA1                       |
| UD2              | RA1.f) Se han previsto y gestionado las excepciones.   | RA1                       |
| UD2              | RA1.g) Se han probado y documentado las aplicaciones desarrolladas.                          | RA1                       |
| UD2              | RA6.c) Se han programado componentes que gestionan información almacenada en ficheros.       | RA6                       |
| UD2              | RA6.h) Se han probado y documentado los componentes desarrollados.                           | RA6                       |
| UD2              | RA6.i) Se han integrado los componentes desarrollados en aplicaciones.                       | RA6                       |

| Objetivos Generales | Competencias Profesionales, Personales y Sociales |
|---------------------|---|
| f) l)               | f) l) t)  |

- **Individual/ Equipo:** Equipo  
La distribución de equipos y sus componentes se publicará en la tarea de Classroom.
- **Descripción de la actividad:** Realizar la actividad propuesta.
- **Fecha y medio de entrega:** La fecha y medio de entrega se indicará en la publicación de la tarea en Classroom. Si se incumplen las especificaciones indicadas en la actividad tanto de contenido como de fecha, formato, nombre o forma de entrega, la actividad será calificada con un 0.
- **Formato:** Se deberá entregar un archivo **NombreEquipo.zip** conteniendo:
  - un proyecto Netbeans de nombre **NombreEquipo** conteniendo la implementación de la actividad con la especificación indicada en la misma.
  - **NombreEquipo.pdf** conteniendo, diagrama de clases. Deberá indicarse el nombre completo de cada integrante del equipo.
- **Especificaciones de entrega:** Las particulares de cada ejercicio. Si no se indicara alguna especificación concreta, se dejará dicha especificación a criterio del alumno, siendo dicha decisión objeto de evaluación junto a la solución del problema. Todos

los códigos fuentes deben tener el nombre completo del autor. Se valorará la organización del proyecto.

### INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN:

La calificación de la competencia INICIATIVA supondrá el 7.5% de la calificación de cada CE.

| CE   | INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN    | % CE |
|--|------------------------------|------|
| RA1.a) Se han utilizado clases para la gestión de ficheros y directorios.                    | Checklist Manejo de ficheros | 20%  |
| RA1. b) Se han valorado las ventajas y los inconvenientes de las distintas formas de acceso. | Checklist Fichero            | 50%  |
| RA1.f) Se han previsto y gestionado las excepciones.   | Checklist                    | 20%  |
| RA1.g) Se han probado y documentado las aplicaciones desarrolladas.                          | Checklist Prueba             | 20%  |
| RA6.c) Se han programado componentes que gestionan información almacenada en ficheros.       | Checklist                    | 30%  |
| RA6.h) Se han probado y documentado los componentes desarrollados.                           | Checklist                    | 10%  |
| RA6.i) Se han integrado los componentes desarrollados en aplicaciones.                       | Checklist                    | 10%  |

| PRUEBA/Orientación a resultados |         |
|---------------------------------|---------|
| Solución correcta.              | 100,00% |
| Solución mejorable.             | 50,00%  |
| Solución muy mejorable.         | 40,00%  |
| Solución mala.                  | 0,00%   |

| Ficheros              |         |
|-----------------------|---------|
| Descripción fichero   |         |
| Diseño correcto.      | 100,00% |
| Diseño mejorable.     | 50,00%  |
| Diseño muy mejorable. | 40,00%  |
| Diseño incorrecto.    | 0,00%   |
| Uso de ficheros       |         |
| Flujos                | 30%     |
| Operaciones           | 70%     |

| Manejo de ficheros |         |
|--------------------|---------|
| Uso File           |         |
| Correcto.          | 100,00% |
| Mejorable.         | 50,00%  |
| Incorrecto.        | 0,00%   |
| Multiplataforma    |         |
| Correcto.          | 100,00% |
| Mejorable.         | 50,00%  |
| Incorrecto.        | 0,00%   |
| Libera recursos    |         |
| Correcto.          | 100,00% |
| Mejorable.         | 50,00%  |
| Incorrecto.        | 0,00%   |

**La empresa MACHO, S.A. necesita disponer de un fichero secuencial de nombre FICHE.DAT en el que se lleva el registro de todos los trabajadores de esta empresa en Andalucía.**

| Descripción de datos         | dominio | Posición dentro del registro |
|------------------------------|---------|------------------------------|
| Nombre y apellidos           | X(30)   | 1º                           |
| Sexo (M/H)                   | X       | 2º                           |
| Salario                      | 9999.99 | 3º                           |
| Año de ingreso en la empresa | 9999    | 4º                           |
| Mes de ingreso en la empresa | 99      | 5º                           |
| Día de ingreso en la empresa | 99      | 6º                           |
| Tipo de empleado             | X       | 7º                           |
| Provincia en que trabaja     | 9       | 8º                           |

| Tipo de empleado |             | Provincia en que trabaja |         |
|------------------|-------------|--------------------------|---------|
| C                | A comisión  | 1                        | Almería |
| F                | Fijos       | 2                        | Cádiz   |
| D                | A domicilio | 3                        | Córdoba |
|                  |             | 4                        | Granada |
|                  |             | 5                        | Huelva  |
|                  |             | 6                        | Jaén    |
|                  |             | 7                        | Málaga  |
|                  |             | 8                        | Sevilla |

Realizar los siguientes programas. Cada apartado es un programa.

- a) Crear y llenar por teclado, el fichero FICHE.DAT.
- b) Obtener un listado paginado de todos los empleados que lleven 10 o más años trabajando en la empresa, dando un porcentaje de éstos por pantalla.
- c) Obtener un listado del nombre y sueldo de cada empleado sabiendo:

$$\text{SUELDO} = \text{SALARIO} + \text{COMPLEMENTOS}$$

**COMPLEMENTOS:**

- trienios: cada trienio trabajado se pagará a 24€.
- Destino: los empleados que trabajen en Jaén, Huelva o Almería tendrán un complemento del 10% del salario.
- Por la cara: todos los hombres tendrán un complemento extra de 120€. (esto explica el nombre de la empresa).

- d) Obtenga el nombre y apellidos del empleado(s) que tenga(n) el sueldo superior.
- e) Obtenga el nombre de la provincia(s) con mayor número de empleados.

NOTA: Se recomienda hacer c y d juntos.