

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		35%
Diseño correcto.	100,00%	
Diseño mejorable.	50,00%	
Diseño muy mejorable.	40,00%	
Diseño incorrecto.	0,00%	
Uso de ficheros		65%
Flujos	30%	
Operaciones	70%	

Manejo de ficheros

Uso File		30%
Correcto.	100,00%	
Mejorable.	50,00%	
Incorrecto.	0,00%	
Multiplataforma		30%
Correcto.	100,00%	
Mejorable.	50,00%	
Incorrecto.	0,00%	
Libera recursos		40%
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.

- Crear y llenar por teclado, el fichero FICHE.DAT.
- 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.
- 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).
- Obtenga el nombre y apellidos del empleado(s) que tenga(n) el sueldo superior.
- Obtenga el nombre de la provincia(s) con mayor número de empleados.

NOTA: Se recomienda hacer c y d juntos.