

PROG06.- Almacenando datos.

Orientaciones para el alumnado

En esta sexta unidad de trabajo del módulo verás las principales operaciones que se pueden realizar con ficheros secuenciales y de acceso aleatorio en Java, y la serialización de datos

Datos generales de la Unidad de Trabajo

Nombre completo del <u>MP</u>	PROGRAMACIÓN	Siglas <u>MP</u>	<u>PROG</u>
Nº y título de la <u>UT</u>	06.- Almacenando datos.		
Índice o tabla de contenidos	<p>La unidad de trabajo tratará los siguientes bloques de contenidos:</p> <ol style="list-style-type: none">1.- Introducción.<ol style="list-style-type: none">1.1.- Excepciones.2.- Concepto de flujo.3.- Clases relativas a flujos.<ol style="list-style-type: none">3.1.- Ejemplo comentado de una clase con flujos.4.- Flujos.<ol style="list-style-type: none">4.1.- Flujos predefinidos. Entrada y salida estándar.4.2.- Flujos predefinidos. Entrada y salida estándar. Ejemplo4.3.- Flujos basados en bytes.4.4.- Flujos basados en caracteres.4.5.- Rutas de los ficheros.5.- Trabajando con ficheros.<ol style="list-style-type: none">5.1.- Escritura y lectura de información en ficheros.5.2.- Ficheros binarios y ficheros de texto (I).<ol style="list-style-type: none">5.2.1.- Ficheros binarios y ficheros de texto (II).5.3.- Modos de acceso. Registros.5.4.- Acceso secuencial.5.5.- Acceso aleatorio.6.- Aplicaciones del almacenamiento de información en ficheros.7.- Utilización de los sistemas de ficheros.<ol style="list-style-type: none">7.1.- Clase File.7.2.- Interface FilenameFilter.7.3.- Creación y eliminación de ficheros y directorios.8.- Almacenamiento de objetos en ficheros. Persistencia. Serialización.<ol style="list-style-type: none">8.1.- Serialización: utilidad.		
Objetivos	<p>En esta unidad de trabajo se pretende que el estudiante alcance los siguientes objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Realizar operaciones de entrada y salida de información, utilizando procedimientos específicos del lenguaje y librerías de clases.✓ Gestionar la información almacenada para desarrollar aplicaciones de gestión.✓ Emplear herramientas de desarrollo, y operaciones del lenguaje, siguiendo las especificaciones y verificando interactividad y usabilidad, para desarrollar aplicaciones multiplataforma.✓ Verificar las aplicaciones software desarrolladas, analizando las especificaciones. <p>Identificar los cambios tecnológicos, organizativos, económicos y laborales en su actividad, analizando sus implicaciones en el ámbito de trabajo, para mantener el</p>		

	espíritu de innovación.	
Temporalización (estimación)	Tiempo necesario para estudiar los contenidos (h)	31
	Tiempo necesario para completar la tarea (h)	9
	Tiempo necesario para completar el examen (h)	1
	Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad	16
	La temporalización anterior no deja de s16er una estimación media, ya que el tiempo a invertir va a depender mucho de las circunstancias personales de cada cual.	
Consejos y recomendaciones	<p>Te ofrecemos una serie de pautas que pueden ayudarte y facilitar la tarea de aprendizaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Es muy importante que entiendas bien los conceptos de la unidad, básicos para este módulo. ✓ Para ello es conveniente que dispongas de Internet para consultar dudas. ✓ Organízate, elaborando un calendario y planificando un horario de estudio para evitar la acumulación de tareas. ✓ Haz una primera lectura de los contenidos del tema y continúa con una lectura detallada de cada apartado realizando los ejercicios de autoevaluación y anotando todas las dudas para consultarlas con tu tutora o tutor. ✓ Para completar conocimientos puedes consultar los enlaces que encontrarás bajo el epígrafe "Para Saber Más..." ✓ Recuerda que con este tipo de enseñanza tienes flexibilidad de horario y tú marcas el ritmo de estudio que más te interese, aunque te aconsejamos que te ajustes al calendario de aparición de las unidades didácticas y participes activamente en los foros de las respectivas unidades. ✓ En la medida de tus posibilidades reserva un tiempo semanal para el estudio y procura respetarlo, la constancia y el esfuerzo son la clave del éxito en este tipo de enseñanzas. ✓ Realiza las prácticas que están relacionadas con los contenidos que se vayan abordando. Ten en cuenta que en este tipo de formación a distancia tú eres quien tiene que determinar las prácticas que debes realizar. ✓ Realiza la tarea correspondiente a la unidad, pero primero lee atentamente el enunciado y asegúrate de haber entendido lo que has de hacer. Envíasela a tu tutor o tutora a través del sistema establecido en la plataforma. ✓ Haz el examen on-line de la unidad. ✓ Internet es un gran recurso y una gran fuente de información, pero es recomendable contrastar las informaciones con fuentes fiables. ✓ No dudes en comentarle a tu tutor o tutora cualquier duda que te pueda surgir. 	