

AD01.- Introducción al acceso a datos.

Orientaciones para el alumnado

En esta primera unidad de trabajo del módulo, te introducirás en el concepto de acceso a datos y persistencia.

Además harás un repaso de los diferentes métodos para guardar los datos: desde los ficheros convencionales hasta las bases de datos XML.

Datos generales de la Unidad de Trabajo

Nombre completo del MP	Acceso a datos.	Siglas MP	AD
Nº y título de la UT	01.- Introducción al acceso a datos.		
Índice o tabla de contenidos	<p>La unidad de trabajo contiene los siguientes bloques de contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none">1.- Introducción.2.- Acceso a datos.<ul style="list-style-type: none">2.1.- Qué estrategia o método de acceso a datos usar.3.- Ficheros.<ul style="list-style-type: none">3.1.- Uso ficheros en la actualidad.4.- Bases de datos.<ul style="list-style-type: none">4.1.- Introducción.4.2.- Bases de datos relacionales.4.3.- Bases de datos orientadas a objetos (I).<ul style="list-style-type: none">4.3.1.- Bases de datos orientadas a objetos (II).4.4.- Comparativa entre bases de datos relacionales y orientadas a objetos.<ul style="list-style-type: none">4.4.1.- Desventajas de las bases de datos orientadas a objetos frente a las relacionales.4.5.- Bases de datos objeto-relacionales.5.- Acceso a bases de datos mediante conectores.6.- Mapeo objeto relacional (ORM).<ul style="list-style-type: none">6.1.- Capa de persistencia y framework de mapeo.7.- Bases de datos XML.8.- Desarrollo de componentes.<ul style="list-style-type: none">8.1.- Definición de componente.8.2.- JavaBeans.9.- Herramientas de trabajo necesarias para el módulo<ul style="list-style-type: none">9.1.- NetBeans9.2.- Eclipse9.3.- Plugging de Hibernate9.4.- JDBC		

	9.5.- Sistemas gestores de bases de datos relacionales. 9.6.- Bases de datos orientadas a documentos	
Objetivos	<p>Al ser una unidad introductoria y teórica, tiene relación con todos los objetivos e del módulo, si bien, no se realiza ningún desarrollo de aplicación alguna. Podríamos destacar los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Seleccionar y emplear lenguajes, herramientas y librerías, interpretando las especificaciones para desarrollar aplicaciones multiplataforma con acceso a bases de datos. <p>Identificar los cambios tecnológicos, organizativos, económicos y laborales en su actividad, analizando sus implicaciones en el ámbito de trabajo, para mantener el espíritu de innovación.</p>	
Temporalización (estimación)	Tiempo necesario para estudiar los contenidos (h)	5
	Tiempo necesario para completar la tarea (h)	1
	Tiempo necesario para completar el examen (h)	1
	Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad	5
	<p>La temporalización anterior no deja de ser una estimación media, ya que el tiempo a invertir va a depender mucho de las circunstancias personales de cada cual.</p>	
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.

