## PROG08.- Aplicación de las estructuras de almacenamiento.

## Orientaciones para el alumnado

En esta unidad, te enfrentas a la utilización de estructuras de datos de capacidad dinámica y estática para almacenar información. Las estructuras explicadas en los contenidos son arrays, listas, conjuntos y mapas, lo cual implica la utilización de clases genéricas en algunos casos, y el uso de algoritmos de ordenación, iteración y búsqueda en dichas estructuras.

También aprenderás la utilización avanzada de las cadenas de caracteres, incluyendo las expresiones regulares, así como la utilización básica de documentos <u>XML</u>.

## Datos generales de la Unidad de Trabajo

Nombre completo del	Programación.	Siglas <u>MP</u>	PROG	
<u>№</u> y título de la <u>UT</u>	08 Aplicación de las estructuras de almacenamiento.			
Índice o tabla de contenidos	1 Introducción a las estructuras de almacena 2 Cadenas de caracteres.  2.1 Operaciones avanzadas con cader 2.1.1 Operaciones avanzadas (   ).  2.1.2 Operaciones avanzadas (    ).  2.1.3 Operaciones avanzadas (    ).  2.1.4 Operaciones avanzadas (    ).  2.2.1 Expresiones regulares (   ).  2.2.1 Expresiones regulares (    ).  2.2.2 Expresiones regulares (    ).  3 Creación de arrays.  3.1 Uso de arrays unidimensionales.  3.2 Inicialización.  4 Arrays multidimensionales.  4.1 Uso de arrays multidimensionales 4.2 Inicialización de arrays multidimer 5 Clases y métodos genéricos (   ).  5.1 Clases y métodos genéricos (   ).  7 Conjuntos (  ).  7.1 Conjuntos (   ).  7.2 Conjuntos (   ).  7.3 Conjuntos (   ).  7.4 Conjuntos (   ).  8.1 Listas (   ).  8.1 Listas (   ).  8.2 Listas (   ).  8.3 Listas (   ).  9 Conjuntos de pares clave/valor.  10 Iteradores (   ).	nas de caracteres (con cadenas de con cadenas de co	caractere	

	11 Algoritmos (I).  11.1 Algoritmos (II).  11.2 Algoritmos (III).  12 Tratamiento de documentos estructurados XML.  12.1 ¿Qué es un documento XML?  12.2 Librerías para procesar documentos XML (I).  12.2.1 Librerías para procesar documentos XML (II).  12.3 Manipulación de documentos XML (II).  12.3.1 Manipulación de documentos XML (III).  12.3.2 Manipulación de documentos XML (IIII).  12.3.3 Manipulación de documentos XML (IIII).  Seleccionar y emplear lenguajes, herramientas y librerías, interpretando las			
Objetivos	especificaciones para desarrollar aplicaciones multiplataforma con acceso a bases de datos.			
Temporalización (estimación)	Tiempo necesario para estudiar los contenidos ( <u>h</u> )	32		
	Tiempo necesario para completar la tarea ( <u>h</u> )			
	Tiempo necesario para completar el examen ( <u>h</u> )	1		
	Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad	22		
	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.			
Consejos y recomendaciones	Para afrontar esta unidad de forma adecuada es conveniente que vayas practicando los ejemplos propuestos en la unidad conforme vayas avanzando en la materia.			
	Es conveniente que estudies el ejemplo expuesto en el caso práctico con sumo cuidado y que preguntes todo lo que no entiendas.			