## Orientaciones para el alumnado

Esta cuarta unidad te centrarás en el estudio de las estructuras de control de flujo que Java pone a tu disposición como programador o programadora. Inicialmente se realiza una descripción general de los tipos de estructuras disponibles y más tarde, se lleva a cabo un análisis pormenorizado de cada una de ellas.

Una vez vistas estas estructuras, afrontaras el estudio de las estructuras de salto incorporadas en Java que pueden ser necesarias en determinadas circunstancias.

Posteriormente, la unidad se enfoca hacia el ámbito de las excepciones en el código fuente. Se tratan cuestiones sobre cómo capturar dichas excepciones, su manejo y posible delegación.

En la misma línea, se continúa más tarde con la prueba de programas, detallando los tipos de pruebas a que pueden someterse y cerrando esta parte con la estandarización de las pruebas que puede realizarse a través del FrameWork JUnit.

Junto con el proceso de pruebas, se destaca a continuación la depuración de programas.

Finaliza la unidad atendiendo a una cuestión tan importante como es la documentación del código y el uso de herramientas estandarizadas para ello.

## Datos generales de la Unidad de Trabajo

Nombre completo del <u>MP</u>	Programación.	Siglas MP	PROG	
<u>N</u> ⁰ y título de la <u>UT</u>	04 Uso de estructuras de control.			
Índice o tabla de contenidos	<ul> <li>1 Introducción.</li> <li>2 Sentencias y bloques.</li> <li>3 Estructuras de selección.</li> <li>3.1 Estructura if e if-else.</li> <li>3.2 Estructura switch.</li> <li>4 Estructuras de repetición  4.1 Estructura for.  4.2 Estructura for/in.  4.3 Estructura while.  4.4 Estructura do-while.</li> <li>5 Estructuras de salto.  5.1 Sentencias break y continue.  5.2 Etiquetas.  5.3 Sentencia return.</li> <li>6 Excepciones.  6.1 Capturar una excepción.  6.2 El manejo de excepciones con thr  7 Prueba de programas.  7.1 La especificación.  7.2 Pruebas exhaustivas.  7.3 Pruebas de Caja Negra o Pruebas for the pruebas de Caja Blanca o Pruebas con thr  7.5 Otras pruebas.  7.6 Realización de pruebas unitarias con the programas.</li> </ul>	Funcionales. Estructurales		

	9 Documentación del código. 9.1 Etiquetas y posición. 9.2 Uso de las etiquetas. 9.3 Orden de las etiquetas.		
Objetivos	Seleccionar y emplear lenguajes, herramientas y librerías, interpretando las especificaciones para desarrollar aplicaciones web con acceso a bases de datos.		
	Tiempo necesario para estudiar los contenidos ( <u>h</u> )		
Temporalización (estimación)	Tiempo necesario para completar la tarea ( <u>h</u> )		
	Tiempo necesario para completar el examen ( <u>h</u> )		
	Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad	15	
	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			

surgir.