

## Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información - UTs, RAs y CEs

Curso 2023-2024

En relación con lo expuesto el primer día de clase en la presentación del módulo profesional "0373. Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información", se detallan a continuación las Unidades de Trabajo que se verán a lo largo del curso, junto con sus Resultados de Aprendizaje asociados y los Criterios de Evaluación aplicables:

Unidades	Resultados de Aprendizaje	Criterios de Evaluación
<b>UT1:</b> Introducción a los Lenguajes de Marcas	<b>RA1.</b> Reconoce las características de lenguajes de marcas analizando e interpretando fragmentos de código.	<b>1.a)</b> Se han identificado las características generales de los lenguajes de marcas. <b>1.b)</b> Se han reconocido las ventajas que proporcionan en el tratamiento de la información. <b>1.c)</b> Se han clasificado los lenguajes de marcas e identificado los más relevantes. <b>1.d)</b> Se han diferenciado sus ámbitos de aplicación. <b>1.e)</b> Se han reconocido la necesidad y los ámbitos específicos de aplicación de un lenguaje de marcas de propósito general. <b>1.f)</b> Se han analizado las características propias de diferentes lenguajes de marcas. <b>1.g)</b> Se han identificado la estructura de un documento y sus reglas sintácticas. <b>1.h)</b> Se han contrastado la necesidad de crear documentos bien formados y la influencia en su procesamiento. <b>1.i)</b> Se han identificado las ventajas que aportan los espacios de nombres.
<b>UT2:</b> Definición de esquemas en XML.	<b>RA4.</b> Establece mecanismos de validación de documentos para el intercambio de información utilizando métodos para definir su sintaxis y estructura.	<b>4.a)</b> Se ha establecido la necesidad de describir la información transmitida en los documentos y sus reglas. <b>4.b)</b> Se han identificado las tecnologías relacionadas con la definición de documentos. <b>4.c)</b> Se ha analizado la estructura y sintaxis específica utilizada en la descripción. <b>4.d)</b> Se han creado descripciones de documentos. <b>4.e)</b> Se han utilizado descripciones en la elaboración y validación de documentos. <b>4.f)</b> Se han asociado las descripciones con los documentos. <b>4.g)</b> Se han utilizado herramientas específicas.

<b>UT3:</b> HTML5. La estructura de una web.	<b>RA2.</b> Utiliza lenguajes de marcas para la transmisión y presentación de información a través de la web analizando la estructura de los documentos e identificando sus elementos.	<p><b>2.a)</b> Se han identificado y clasificado los lenguajes de marcas relacionados con la web y sus diferentes versiones y estándares.</p> <p><b>2.d)</b> Se han establecido las semejanzas y diferencias entre las diferentes versiones de HTML.</p> <p><b>2.e)</b> Se han utilizado herramientas en la creación de documentos web.</p>
<b>UT4:</b> CSS3. Hojas de estilo en cascada.		<p><b>2.h)</b> Se han validado documentos HTML y CSS.</p> <p><b>2.i)</b> Se han identificado las tecnologías en que se basa la sindicación de contenidos.</p> <p><b>2.j)</b> Se han reconocido los ámbitos de aplicación de la sindicación de contenidos.</p>
<b>UT5:</b> Conversión y adaptación de documentos	<b>RA5.</b> Realiza conversiones sobre documentos para el intercambio de información utilizando técnicas, lenguajes y herramientas de procesamiento.	<p><b>5.a)</b> Se ha identificado la necesidad de la conversión de documentos para el intercambio de la información.</p> <p><b>5.b)</b> Se han establecido ámbitos de aplicación.</p> <p><b>5.c)</b> Se han analizado las tecnologías implicadas y su modo de funcionamiento.</p> <p><b>5.d)</b> Se ha descrito la sintaxis específica utilizada en la conversión y adaptación de documentos para el intercambio de información.</p> <p><b>5.e)</b> Se han creado especificaciones de conversión.</p> <p><b>5.f)</b> Se han identificado y caracterizado herramientas específicas relacionadas con la conversión de documentos para el intercambio de información.</p> <p><b>5.g)</b> Se han realizado conversiones sobre documentos para el intercambio de información.</p>
<b>UT6:</b> JavaScript. El lenguaje del cliente.	<b>RA3.</b> Accede y manipula documentos web utilizando lenguajes de script de cliente.	<p><b>3.a)</b> Se han identificado y clasificado los lenguajes de script de cliente relacionados con la web y sus diferentes versiones y estándares.</p> <p><b>3.b)</b> Se ha identificado la sintaxis básica de los lenguajes de script de cliente.</p> <p><b>3.c)</b> Se han utilizado métodos para la selección y acceso de los diferentes elementos de un documento web.</p> <p><b>3.d)</b> Se han creado y modificado elementos de documentos web.</p> <p><b>3.e)</b> Se han eliminado elementos de documentos web.</p> <p><b>3.f)</b> Se han realizado modificaciones sobre los estilos de un documento web.</p>
<b>UT7:</b> Persistencia de datos en XML y JSON.	<b>RA6.</b> Gestiona la información en formatos de intercambio de datos analizando y utilizando tecnologías de almacenamiento y lenguajes de consulta.	<p><b>6.a)</b> Se han identificado los principales métodos de almacenamiento de la información utilizados en documentos de intercambio de datos.</p>

		<p><b>6.b)</b> Se han identificado las ventajas e inconvenientes de almacenar información en formatos de intercambio de datos.</p> <p><b>6.c)</b> Se han establecido tecnologías eficientes de almacenamiento de información en función de sus características.</p> <p><b>6.d)</b> Se han identificado lenguajes y herramientas para el tratamiento y almacenamiento de información y su inclusión en documentos de intercambio de datos.</p> <p><b>6.e)</b> Se han utilizado lenguajes de consulta y manipulación en documentos de intercambio de datos.</p> <p><b>6.f)</b> Se han utilizado sistemas gestores de bases de datos relacionales en el almacenamiento de información en formatos de intercambio de datos.</p> <p><b>6.g)</b> Se han utilizado técnicas específicas para crear documentos de intercambio de datos a partir de información almacenada en bases de datos relacionales.</p> <p><b>6.h)</b> Se han identificado las características de los sistemas.</p> <p><b>6.i)</b> Se han utilizado herramientas para gestionar la información almacenada en bases de datos nativas.</p>
<b>UT8:</b> Diseño avanzado de interfaces web.	<b>RA2.</b> Utiliza lenguajes de marcas para la transmisión y presentación de información a través de la web analizando la estructura de los documentos e identificando sus elementos.	<p><b>2.b)</b> Se ha analizado la estructura de un documento HTML e identificado las secciones que lo componen.</p> <p><b>2.c)</b> Se han reconocido la funcionalidad de las principales etiquetas y los atributos del lenguaje HTML.</p> <p><b>2.f)</b> Se han identificado las ventajas que aporta la utilización de hojas de estilo.</p> <p><b>2.g)</b> Se han aplicado hojas de estilo.</p>
<b>UT9:</b> Sistemas de gestión empresarial.	<b>RA7.</b> Opera sistemas empresariales de gestión de información realizando tareas de importación, integración, aseguramiento y extracción de la información.	<p><b>7.a)</b> Se han identificado los principales sistemas de gestión empresarial.</p> <p><b>7.b)</b> Se han reconocido las ventajas de los sistemas de gestión de información empresariales.</p> <p><b>7.c)</b> Se han evaluado las características de las principales aplicaciones de gestión empresarial.</p> <p><b>7.d)</b> Se han instalado aplicaciones de gestión de la información empresarial.</p> <p><b>7.e)</b> Se han configurado y administrado las aplicaciones.</p> <p><b>7.f)</b> Se han establecido y verificado mecanismos de acceso seguro a la información.</p> <p><b>7.g)</b> Se han generado informes.</p>

		<b>7.h)</b> Se han realizado procedimientos de extracción de información para su tratamiento e incorporación a diversos sistemas. <b>7.i)</b> Se han elaborado documentos relativos a la explotación de la aplicación.
--	--	---

De forma global, se tendrán en cuenta las siguientes ponderaciones a la hora de obtener la calificación final:

Resultado de Aprendizaje	Ponderación	Instrumentos		
		% Prácticas	% Actividades	% Prueba
<b>RA1.</b>	10 %	40 %	15 %	45 %
<b>RA2.</b>	35 %	40 %	15 %	45 %
<b>RA3.</b>	20 %	40 %	15 %	45 %
<b>RA4.</b>	10 %	40 %	15 %	45 %
<b>RA5.</b>	10 %	40 %	15 %	45 %
<b>RA6.</b>	10 %	40 %	15 %	45 %
<b>RA7.</b>	5 %	40 %	15 %	45 %
<b>% Total</b>	<b>100 %</b>			

El alumnado deberá obtener un 5 entre todas las partes, siendo el mínimo tanto en las pruebas teórico-prácticas como en las prácticas y actividades de clase de un 4,5.

Se calificará al final de cada unidad aplicando los criterios de evaluación establecidos, apoyándonos en los instrumentos de aprendizaje previamente desglosados y aplicando el peso correspondiente.