

Lenguaje de marcas y Sistemas de gestión de la Información



Titulación

DAM / DAW (1er Curso) – Semipresencial

Profesor

Salvador Gutiérrez Gutiérrez

Unidad

TICs – Dpto D.1.5.

Correo Electrónico

sgutierr@florida-uni.es

Datos iniciales (asignatura)

Módulo / Asignatura	Lenguajes de Marcas y Sistemas de gestión de Información
Titulación	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma Desarrollo de Aplicaciones Web (Modalidad semipresencial)
Curso	Primero
Unidad	TIC
Profesorado	Nombre: Salvador Gutiérrez Gutiérrez Mail: sgutierr@florida-uni.es Despacho: D.1.5. Horario atención: lunes, 12:00 a 13:30 horas * (* Necesario concertar cita previa vía email.
Idioma de impartición	Castellano

- **Utilizar y dominar XML / XSD / JSON** para transmitir información entre sistemas/aplicaciones o diferentes user-agents, leyendo, validando, almacenando y transformado los datos correctamente.
- **Construir páginas y sitios web est ticos (HTML5)** bien estructuradas y accesibles.
- **Utilizar hojas de estilo (CSS3)** para dotar de un formato y diseño visual adecuado a las páginas y sitios WEB desarrollados.

No son necesarios conocimientos técnicos previos, aunque es recomendable y conveniente disponer de conocimientos básicos e iniciales en lo que respecta a:

- Manejo a **nivel de usuario del Sistema Operativo** y el sistema de archivos para organizar y gestionar la información y todos los materiales y recursos relacionados con el módulo.
- **Utilización habitual de navegadores** (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, etc...).
- Utilización de sistemas ofimáticos de forma básica y suficiente en el ámbito de los **procesadores de texto y/o la elaboración de presentaciones**.

Alto grado de organización personal, autonomía, actitud proactiva y constancia/esfuerzo en el trabajo durante todo el proceso de aprendizaje

- 🌐 R1. Reconocer **características de lenguajes de marcas** analizando e interpretando fragmentos de código.
- 🌐 R2. **Utilizar lenguajes de marcas** para la transmisión de información analizando la estructura de los documentos e identificando sus elementos.
- 🌐 R3. Generar canales de contenidos analizando y utilizando **tecnologías de sindicación**.
- 🌐 R4. Establecer mecanismos de **validación de documentos XML** utilizando métodos para definir su sintaxis y estructura.

- 🌐 R5. Realizar **conversiones sobre documentos XML** utilizando técnicas y herramientas de procesamiento transformación.
- 🌐 R6. **Gestionar información en formato XML** usando tecnologías de almacenamiento y lenguajes de consulta.
- 🌐 R7. **Crear páginas WEB est ticas utilizando HTML5** (bien estructuradas) dotándoles del formato adecuado a través de **hojas de estilo (CSS3)**

LMSGI → 7 créditos ECTS (25 h. de trabajo por cada crédito) → 175 horas

ACTIVIDADES FORMATIVAS DE TRABAJO		
Modalidad Organizativa	Metodología	Porcentaje
TRABAJO EN GRUPO	Preparación y puesta en común de trabajos y actividades de ampliación y/o repaso propuestas.	10%
TRABAJO AUTÓNOMO	Estudio y refuerzo de conceptos mediante el apoyo de los materiales y recursos de aprendizaje propuestos. Desarrollo de las actividades prácticas propuestas (APs) y las actividades de evaluación (AEV) a entregar. Lecturas de artículos y materiales de interés. Búsqueda de información y fuentes para la realización y mejora de las actividades propuestas. Actividades prácticas de refuerzo. Estudio de cara a pruebas individuales de evaluación.	80%
DUDAS / CONSULTAS	Atención personalizada de forma individual o en grupos reducidos con el objetivo de resolver dudas, revisar trabajos y/o actividades realizadas y asesorar en la profundización de contenidos trabajados en la asignatura	10%
TOTAL:		100%

Aprendizaje basado en plataforma virtual de aprendizaje: **FloridaOberta**.

- Parte general
- Foro de novedades / avisos formales.
- Bloques temáticos con:
 - Foro de dudas/consultas
 - Tareas / Actividades prácticas (TAREAS - APs)
 - Actividades de evaluación (AEVs).
 - Recursos didácticos
 - Links de interés

TUTORIZACIÓN y SOPORTE DEL PROFESORADO:

- **Individual** (horario atención del profesor / Otras vías (e-mail, etc.))
- **Colectiva** (Videoconferencias quincenales establecidas – TEAMS).

- 1. Reconocimiento de las características de lenguajes de marcas.**
- 2. Definición de esquemas y vocabularios en XML.**
- 3. Introducción a JSON.**
- 4. Utilización de lenguajes de marcas en entornos Web. Introducción de HTML5 y CSS3.**
- 5. Conversión y adaptación de documentos XML.**
- 6. Almacenamiento de información en XML.**

Introducción a los Sistemas de Gestión Empresarial

Adicional
Complementario

Planificación temporal

Planificación temporal/semanal - (Curso 24-25)

Nombre del Módulo Formativo

Nombre del Módulo Formativo						WeBinar previstos (tutorías colectivas)		Entregas previstas TAREAS (APs) ACTIVIDADES EVALUABLES (AEV)					
		Semana (lunes a viernes)		Período no lectivo		Bloques temáticos		Actividades Prácticas de Aprendizaje					
1er Cuatrimestre	Semana1	09-sep-24	13-sep-24			Presentación de la asignatura		TAREA 1 / AP1. Introducción a XML (primeros pasos)	WB1. Presentación inicial de asignatura				
	Semana2	16-sep-24	20-sep-24					TAREA 2 / AP2. Reforzando XML -complementaria-	WB2. Dudas/Consultas (Tarea 1 y 2 - AP1 y AP2)				
	Semana3	23-sep-24	27-sep-24			Bloque1. Reconocimiento de las características de lenguajes de marcas				AEV1. Creación de documentos XML			
	Semana4	30-sep-24	04-oct-24										
	Semana5	07-oct-24	11-oct-24	Día 9				TAREA 3 / AP3. Introducción a la validación con XSD	WB3. Dudas/Consultas (Bloque2 - TAREA 3 / AP3)				
	Semana6	14-oct-24	18-oct-24					TAREA 4 / AP4. Creación de esquemas XSD					
	Semana7	21-oct-24	25-oct-24			Bloque2. Definición de esquemas y vocabularios XML		TAREA 4 / AP4. Creación de esquemas XSD	WB4. Dudas/Consultas (Bloque2 - TAREA 4 / AP4)				
	Semana8	28-oct-24	01-nov-24	Día 1				TAREA 5 / AP5. Ejercicios competos de Esquemas XSD		AEV2. Creación de XML Schemas (XSD)			
	Semana9	04-nov-24	08-nov-24					TAREA 5 / AP5. Ejercicios competos de Esquemas XSD	WB5. Dudas/Consultas (Bloque2 - TAREA 5 / AP5)				
	Semana10	11-nov-24	15-nov-24										
	Semana11	18-nov-24	22-nov-24										
	Semana12	25-nov-24	29-nov-24					TAREA 6 / AP6. Introducción a JSON					
	Semana13	02-dic-24	06-dic-24	Día 6		Bloque3. Intercambio de información con JSON		TAREA 6 / AP6. Introducción a JSON	WB6. Dudas/Consultas (Bloque3 - TAREA 6 / AP6)				
	Semana14	09-dic-24	13-dic-24					TAREA 6 / AP6. Introducción a JSON		TAREA 6 / AP6 (JSON)			
	Semana15	16-dic-24	20-dic-24					Refuerzo - Dudas consultas (previa semana examen)	WB7. Dudas/Consultas (1er Cuatrimestre)				
			23-dic-24	27-dic-24	Semana No Lectiva								
			30-dic-24	03-ene-25	Semana No Lectiva								
	Semana16	06-ene-25	10-ene-25	Exámenes presenciales									
2º Cuatrimestre	Semana1	13-ene-25	17-ene-25							Exámenes presenciales (1er Cuatrimestre) - 07 al 10 de enero incluidos-			
	Semana2	20-ene-25	24-ene-25										
	Semana3	27-ene-25	31-ene-25							TAREA 8 / AP8. Conceptos básicos de HTML5	WB8. Dudas/Consultas (Bloque4 - TAREA 8 / AP8)		
	Semana4	03-feb-25	07-feb-25							TAREA 9 / AP9. Practicando con HTML5			
	Semana5	10-feb-25	14-feb-25							TAREA 9 / AP9. Practicando con HTML5	WB9. Dudas/Consultas (Bloque4 - TAREA 9 / AP9)	TAREA 9 / AP9. (Practicando con HTML5)	
	Semana6	17-feb-25	21-feb-25							TAREA 10 / AP10. En marcha con HTML5 y CSS3			
	Semana7	24-feb-25	28-feb-25							TAREA 10 / AP10. En marcha con HTML5 y CSS3	WB10. Dudas/Consultas (Bloque4 - TAREA 10 / AP10)	TAREA 10 / AP10. En marcha con HTML5 y CSS3	
	Semana8	03-mar-25	07-mar-25							TAREA 11 / AP11. Dando estilos con CSS3			
	Semana9	10-mar-25	14-mar-25							TAREA 11 / AP11. Dando estilos con CSS3		TAREA 11 / AP11. Dando estilos con CSS3	
	Semana10	17-mar-25	21-mar-25	Días 17, 18 y 19		Bloque4. Lenguajes de Marcas en entornos Web. Introducción a HTML5 y CSS3						TAREA 12 / AP12. Uso de propiedades de CSS3	
	Semana11	24-mar-25	28-mar-25							TAREA 12 / AP12. Uso de propiedades de CSS3	WB11. Dudas/Consultas (Bloque4 - TAREA 12/ AP12)	TAREA 12 / AP12. Uso de propiedades de CSS3	
	Semana12	31-mar-25	04-abr-25							TAREA 13 / AP13. Programación HTML5-CSS3			
	Semana13	07-abr-25	11-abr-25							TAREA 13 / AP13. Programación HTML5-CSS3	WB12. Dudas/Consultas (Bloque4 - TAREA 13/ AP13)	TAREA 13 / AP13. Programacion HTML5-CSS3	
	Semana14	14-abr-25	18-abr-25	Días 17 y 18								WB13. Dudas/Consultas (AEV3 - Bloque 4)	AEV3. Diseño de sitio WEB Personal / Profesional
		21-abr-25	25-abr-25	Semana No Lectiva									
	Semana15	28-abr-25	02-may-25	Día 28 y 1									
	Semana16	05-may-25	09-may-25										
	Semana17	12-may-25	16-may-25							Refuerzo - Dudas consultas (previa semana examen)	WB14. Dudas/Consultas (examen final)		
	Semana18	19-may-25	23-may-25	Exámenes presenciales							Exámenes presenciales (2º Cuatrimestre) - 19 al 23 de mayo incluidos-		
Convocatoria Extraordinaria				16 al 20 -Junio-2025		Exámenes presenciales		Bloque5. Sistemas de Gestión Empresarial					
								Actividad Práctica complementaria					
								TAREA 14 / AP14. Introducción a los Sistemas de Gestión Empoesarial					

Documento disponible en FloridaOberta

SISTEMAS DE EVALUACIÓN Y CUALIFICACIÓN	
Instrumentos de evaluación	Porcentaje
<ul style="list-style-type: none">• Exámenes presenciales cuatrimestrales: Prueba teórico-práctica presencial (ejercicio escrito de respuesta corta o desarrollo y ejercicios prácticos individuales sobre ordenador)	40%
<ul style="list-style-type: none">• Actividades de Evaluación (AEVs) obligatorias (de carácter individual) propuestas en el módulo formativo. <i>(Es necesario que todas las Actividades de Evaluación (AEVs) y las tareas-actividades prácticas (TAREAS-APs) catalogadas como de entrega, estén presentadas y entregadas para realizar la prueba de evaluación presencial en cada cuatrimestre).</i>	60%

- La nota obtenida en los exámenes presenciales (prueba teórico-práctica individual) **debe ser mayor o igual a 4** para promediar con las **AEVs**.
- Las pruebas de evaluación teórico-prácticas individuales y las AEVs **no tendrán posibilidad de recuperación**.

Evaluación aprendizaje (II)

1ª evaluación (50%)	2ª evaluación (50%)
Prueba teórico-práctica presencial (40%) *	Prueba teórico-práctica presencial (40%) *
Actividades prácticas de evaluación (60%)	Actividades prácticas de evaluación (60%)
AEV1. Creación de documentos XML (04/10/2024) *	AEV3. Diseño de sitio WEB Profesional * (09/05/2025)
AEV2. Creación de XML Schemas (XSD) (22/11/2024) *	
Tarea 6/AP6. Introducción a JSON (13/12/2024) **	
* Valoración mínima compensable: 4	* Valoración mínima compensable: 4
** Valoración APTA (necesaria)	

Convocatoria Ordinaria → Nota final calculada ≥ 5 / Necesario demostrar los aprendizajes de todos los bloques temáticos (valoración ≥ 4).

Convocatoria Extraordinaria → Adaptada a la situación de cada persona que deba hacer uso de la misma...

Sistema de evaluación → (pág. 8 a 11 de la guía docente)

!!!! Importante → Lectura, análisis detenido y entendimiento !!!!

LIBROS DE CONSULTA	
Básica	
“APRENDA XML YA” Autores: Michael J. Young Ed. McGraw-Hill	Buen libro de consulta, para empezar a trabajar con XML.
“XML a través de ejemplos” Autores: Abraham Gutiérrez Rodríguez, Raúl Martínez González Ed. ra-ma	Libro de consulta con gran cantidad de ejemplos.
“Lenguaje de marcas y sistemas de gestión de información” Autores: Juan Manuel Castro, José Ramón Rodríguez Ed. Garceta	Interesante libro de texto y soporte a la asignatura en los ciclos formativos de ASIR, DAM y DAW.
“Lenguaje de marcas y sistemas de gestión de información” Autores: Carlos Pes www.abrirllave.com	Buen libro – tutorial on-line a utilizar en los Bloques de XML y HTML.
Avanzada	
“CREACIÓN DE SITIOS WEB CON XML” Autores: Michael Floyd Ed: Prentice Hall	Libro de consulta con gran cantidad de ejemplos.

DUDAS / CONSULTAS (Muy recomendable):

- ☐ Utilización de **foros de dudas/consultas** creados en cada bloque temático del módulo en FloridaOberta.
- ☐ Remitir un **e-mail al profesor**, que será respondido en el menor plazo posible. Identificarse claramente indicando el nombre, primer apellido y grupo/titulación.
- ☐ Asistir al **horario de atención establecido**. Deberá avisarse al menos con un día de antelación al profesor. La atención se realizará de forma virtual (audio o videoconferencia a través de TEAMS).

Importante: Uso del correo institucional (email de Florida)

¿Dudas / Aclaraciones...?



Gracias 
Por su atencion.