



UNIDAD	SEMANA	RECURSOS	VIDEO CLASES
Bienvenida a UNIVERSAE	Semana 1 11/09 – 15/09	Temporalización didáctica. Videotutorial: Universae360. Video explicativo: Metodología UNIVERSAE.	Video clase: Introducción al grado.
1. Reconocimiento de las características de los lenguajes de marcas 1.1. Clasificación y características de lenguajes de marcas. 1.2. Identificación de ámbitos de aplicación. 1.3. Evolución de los lenguajes de marcas. 1.4. Etiquetas, elementos y atributos. 1.5. Organizaciones Desarrolladoras. 1.6. Gramáticas.	Semana 2 18/09 – 22/09	Temario Unidad 1. Clase interactiva: Lenguaje de marcas. Video explicativo: Estructura de un documento HTML.	Video clase: Unidad 1. Reconocimiento de las características de los lenguajes de marcas.
	Semana 3 25/09 – 29/09	Video explicativo: Instalación de Visual Studio Code. Síntesis de la Unidad 1. Autoevaluación.	
2. Lenguajes para la visualización de información 2.1. Herramientas de diseño web. 2.2. Identificación de etiquetas y atributos de HTML. 2.3. Hojas de estilo CSS. 2.4. XHTML.	Semana 4 02/10 – 06/10	Temario Unidad 2. Clase interactiva: Lenguaje HTML.	Video clase: Unidad 2. Lenguaje para la visualización de información.
	Semana 5 09/10 – 13/10	Video explicativo: Lenguaje CSS. Síntesis de la Unidad 2. Autoevaluación.	
3. Lenguajes para el almacenamiento y transmisión de información 3.1. Identificación de ámbitos de aplicación. 3.2. XML: estructura y sintaxis. 3.3. Herramientas de edición. 3.4. Elaboración de documentos XML bien formados. 3.5. Utilización de espacios de nombres en XML.	Semana 6 16/10 – 20/10	Temario Unidad 3. Síntesis de la Unidad 3. Autoevaluación.	Video clase: Unidad 3. Lenguajes para el almacenamiento y transmisión de información.
4. Definición de esquemas y vocabularios en XML 4.1. Definición de la estructura y sintaxis de documentos XML.	Semana 7 23/10 – 27/10	Temario Unidad 4. Clase interactiva: XML Schema XSD. Entorno 360: Vocabulario XML	Video clase: Unidad 4. Definición de esquemas y vocabularios en XML.



<p>4.2. Creación, asociación y elementos de DTD y XSD.</p> <p>4.3. Herramientas de creación y edición XML.</p> <p>4.4. Validación.</p>	<p>Semana 8 30/10 – 03/11</p>	<p>Clase interactiva: Definición de esquemas.</p> <p>Simulador: Construcción de una página web.</p> <p>Síntesis de la Unidad 4. Autoevaluación.</p>	
<p>5. Conversión y adaptación de documentos XML</p> <p>5.1. Técnicas de transformación de documentos XML.</p> <p>5.2. Formatos de salida y ámbitos de aplicación.</p> <p>5.3. Descripción de la estructura y la sintaxis.</p> <p>5.4. Utilización de plantillas.</p> <p>5.5. Utilización de herramientas de procesamiento: verificación, depuración y generación de documentación.</p>	<p>Semana 9 06/11 – 10/11</p>	<p>Temario Unidad 5.</p> <p>Video explicativo: Conversión de documentos.</p> <p>Infografía: Transformación XSLT.</p>	<p>Video clase: Unidad 5. Conversión y adaptación de documentos XML.</p>
	<p>Semana 10 13/11 – 17/11</p>	<p>Síntesis de la Unidad 5. Autoevaluación.</p>	
<p>6. Almacenamiento de información</p> <p>6.1. Sistemas de almacenamiento de información.</p> <p>6.2. Inserción y extracción de información en XML.</p> <p>6.3. Búsqueda de información en documentos XML: lenguajes de consulta y manipulación.</p> <p>6.4. Almacenamiento XML nativo.</p> <p>6.5. Herramientas de tratamiento y almacenamiento de información en formato XML.</p>	<p>Semana 11 20/11 – 24/11</p>	<p>Temario Unidad 6.</p> <p>Infografía: XPath y XQuery.</p> <p>Síntesis de la Unidad 6. Autoevaluación.</p>	<p>Video clase: Unidad 6. Almacenamiento de información.</p>
<p>7. Aplicación de los lenguajes de marcas a la sindicación de contenidos</p> <p>7.1. Ventajas y ámbitos de aplicación.</p> <p>7.2. Tecnologías y estándares de canales de contenidos.</p> <p>7.3. Estructura y elementos de los canales de contenidos.</p> <p>7.4. Creación, validación y comprobación de funcionalidades de los canales de contenido.</p>	<p>Semana 12 27/11 – 01/12</p>	<p>Temario Unidad 7.</p> <p>Clase interactiva: Estructura y elementos de los canales de contenidos.</p> <p>Síntesis de la Unidad 7. Autoevaluación.</p>	<p>Video clase: Unidad 7. Aplicación de los lenguajes de marcas a la sindicación de contenidos.</p>



7.5. Utilización de herramientas. 7.6. Directorios de canales de contenidos.			
8. Sistemas de gestión empresarial 8.1. Los CRM. 8.2. ERP. 8.3. Minería de datos. 8.4. OLAP. 8.5. Dashboard y scorecard: business intelligence e informes. 8.6. Seguridad en sistemas de gestión empresarial.	Semana 13 04/12 - 08/12	Temario Unidad 8. Video explicativo: Instalación ERP. Síntesis de la Unidad 8. Autoevaluación.	Video clase: Unidad 8. Sistemas de gestión empresarial.
	Semana 14 11/12 - 15/12	Prueba semestral	
	Semana 15 18/12 - 22/12	Semana de repaso	
	Semana 16 08/01 - 12/01	Semana de repaso	
	Semana 17 15/01 - 20/01	Exámenes finales presenciales	