**Bitácora del módulo: LMSXI - zsDAM-Presencial - Curso 2023-24**

***Martes, 12.09.2023 (3pl)***

**Contenidos**: Presentación del módulo profesional y su regulación curricular. Primera aproximación a los lenguajes de marcas.

**Actividades didácticas**:

* *Lectura, parcial para el módulo “MP0373. Linguaxes de marcas e sistemas de xestión de información”, del DECRETO 105/2011, do 12 de maio, polo que se establece o currículo do ciclo formativo de grao superior correspondente ao título de técnico superior en desenvolvemento de aplicacións multiplataforma*. (DOG do 8 de xuño). Disponible en <http://www.edu.xunta.es/fp/familias-profesionais>.
* Presentación de los aspectos generales de los lenguajes de marcas. Lectura y explicación del documento “Apen1\_1\_LenguajesDeMarcado.pdf”. (quedamos en pág. 8)
* Buscar “lenguajes de marcas” en la web y leer algunos de los recursos encontrados.

***Viernes, 15.09.2023 (2pl)***

**Contenidos**: Primera aproximación al XML. Introducción a los lenguajes de marcado. Marco conceptual. Fundamentos de los lenguajes de marcado. Estructura versus presentación.

**Actividades didácticas**:

* (continuación) Presentación de los aspectos generales de los lenguajes de marcas. Lectura y explicación del documento “Apen1\_1\_LenguajesDeMarcado.pdf”.
* Consulta: “Introducción a los lenguajes de marcas” en <https://jorgesanchez.net/manuales/xml/introduccion-lenguajes-de-marcas.html>

**Recursos**:

* Manual de XML (Jorge Sánchez): <https://jorgesanchez.net/manuales/xml/introduccion-lenguajes-de-marcas.html>

***Martes, 19.09.2023 (3pl)***

**Contenidos**: Primer documento con XML: XML *versus* HTML. Visualizar XML con CSS. Editores para XML. Documentos bien formados y documentos válidos.

**Actividades didácticas:**

* Lectura y explicación del documento *“Tema1\_XMLyOtrasTecnologías”.*
* Consulta: "Lenguaje de marcado" y "Lenguaje descriptivo" en <https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_marcado>
* Consulta: W3C: [**http://www.w3.org/**](http://www.w3.org/) **;** W3C Hispanic America and Spain <<https://chapters.w3.org/hispano/>>; ¿Qué es el W3C? <https://es.ryte.com/wiki/W3C> ; Extensible Markup Language (XML) en <https://www.w3.org/TR/WD-xml-961114.html> (ver 1.1 Origin and Goals)
* Lectura de documento “XML\_PrimerContacto.pdf”. Realización de practicas: “GuGa34.html” y “GuGa39.xml”. Práctica: “Pra\_GuGa47.pdf”.
* Lectura de documento “XML en 10 puntos” <<http://www.w3.org/XML/1999/XML-in-10-points.es.html>>.
* Consultamos XML Tutorial <<http://w3schools.com/xml/default.asp>> y realizamos una práctica con XML Validator < <https://www.w3schools.com/xml/xml_validator.asp> >

**Recursos:**

* XML Tutorial <<http://w3schools.com/xml/default.asp>>
* XML Validator < <https://www.w3schools.com/xml/xml_validator.asp> >

***Viernes, 22.09.2023 (2pl)***

**Contenidos**: Editores para XML. Documentos bien formados y documentos válidos. DTD

**Actividades didácticas:**

* Lectura del documento "LinguaxeXML\_platega.pdf".
* Editor de documentos XML. Instalar XML Copy Editor y manejo básico XML Copy Editor <[https://www.mcl](https://www.mcl/)[ibre.org/consultar/xml/otros/xmlcopyeditor.html](https://www.mclibre.org/consultar/xml/otros/xmlcopyeditor.html) >
* Consulta de ejercicios en <<https://www.mclibre.org/consultar/xml/>> y < <https://www.abrirllave.com/xml/> >

**Recursos:**

* Curso XML: Lenguaje de marcas extensible (Bartolomé Sintes Marco) <<https://www.mclibre.org/consultar/xml/>>
* Tutorial de XML (de Abrirllave.com) < <https://www.abrirllave.com/xml/> >

***Martes, 26.09.2023 (3pl)***

**Contenidos**: XML. Documentos bien formados y documentos válidos. DTD.

**Actividades didácticas:**

* Lectura de documento “XML\_DocumentosBienFormados.pdf”.
* Práctica: ”PR\_XMLformaval\_00”. Solución “libro.xml” y “listaLibro.xml”; para validar: validador de W3C disponible en <<http://validator.w3.org/>>
* Práctica: “PR\_XMLformaval\_01”. Solución “email.xml” y “listaEmail.xml”.
* Lectura y experimentación de actividades "LinguaxeXML\_actividades\_platega\_v2.pdf". [Experimentamos con el referido, en pág. 1, “documento sinxelo que empregue a linguaxe HTML”. Guardamos con “.xml” y con “.html”, observamos sus diferencias. Observamos el documento (.dtd) referenciado en la declaración DOCTYPE <<https://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd> >]

***Viernes, 29.09.2023 (2pl)***

**Contenidos**: XML. Documentos bien formados y documentos válidos. DTD.

**Actividades didácticas:**

* (continuación) Lectura y experimentación de actividades "LinguaxeXML\_actividades\_platega\_v2.pdf".
* Realizamos tarefa 1.
* Realizamos tarefa 2.
* Realizamos ejercicio “fpadistancia\_TareaLMSGI01.pdf”.

***Martes, 03.10.2023 (3pl)***

**Contenidos**: XML. Documentos bien formados y documentos válidos. DTD.

**Actividades didácticas:**

* Realizamos ejercicio “fpadistancia\_TareaLMSGI01.pdf”.
* (continuación) Lectura y experimentación de actividades "LinguaxeXML\_actividades\_platega\_v2.pdf". Realizamos tarefa 4.
* Lectura y experimentación de " **LinguaxeXML\_actividadesValidacionConDTD\_platega\_v2.pdf**"
* Realizamos ejemplo de pág. 3. Realizamos variante con DTD externa, siguiendo pág. 4.
* Siguiendo TA, observamos *Validar un documento empregando XML Copy Editor.*
* Realizamos Tarefa 1.a.

**Recursos:**

* XML Tutorial: XML DTD:<<https://www.w3schools.com/xml/xml_dtd_intro.asp>>

***Viernes, 06.10.2023 (2pl)***

**Contenidos**: Validación de documentos con DTD.

**Actividades didácticas:**

* (continuación) Lectura y experimentación de “**LinguaxeXML\_actividadesValidacionConDTD\_platega\_v2.pdf**"
* Realización de Tarefa 1.
* Realización de "Tarefa 2\_a. Comprobación e modificación de documentos XML para que respondan a unha DTD determinada".

***Martes, 10.10.2023 (3pl)***

**Contenidos**: Validación de documentos con DTD.

**Actividades didácticas:**

* (continuación) Lectura y experimentación de “**LinguaxeXML\_actividadesValidacionConDTD\_platega\_v2.pdf**"
* Realización de "tarefa 3".
* Realización de "Tarefa 4\_a. Comprobación e modificación de documentos XML con atributos para que respondan a unha DTD determinada".

**Recursos:**

* Tipos de atributos en DTD < <https://www.abrirllave.com/dtd/tipos-de-atributos.php> >

[Quedamos en: resolución de tarefa 4]

***Martes, 17.10.2023 (3pl)***

**Contenidos**: Validación de documentos con DTD.

**Actividades didácticas:**

* (continuación) Lectura y experimentación de “**LinguaxeXML\_actividadesValidacionConDTD\_platega\_v2.pdf**"
* Resolución de “tarefa 4”.
* Realización de "tarefa 5”.

***Viernes, 20.10.2023 (2pl)***

**Contenidos**: Validación de documentos con DTD.

**Actividades didácticas:**

* (continuación) Lectura y experimentación de “**LinguaxeXML\_actividadesValidacionConDTD\_platega\_v2.pdf**"
* Resolución de "tarefa 5”.
* Realización de tarefa 2b (por no haber sido realizada en su momento).
* Realización de “tarefa 6”.

***Martes, 24.10.2023 (3pl)***

**Contenidos**: Validación de documentos con DTD.

**Actividades didácticas:**

* (continuación) Lectura y experimentación de “**LinguaxeXML\_actividadesValidacionConDTD\_platega\_v2.pdf**"
* Resolución de tarefa 2b.
* Realización de “tarefa 6”.
* **Trabajo obligatorio**: Realizar un documento XML, con DTD, que ejemplifique los conceptos vistos las sesiones previas.

Adjuntar un documento que recoja las especificaciones del documento XML creado. Se valorará la amplitud de conceptos tratados y el grado de especificación semántica.

**Recursos:**

* Introducción a XML: < <https://desarrolloweb.com/manuales/18> >

***Viernes, 27.10.2023 (2pl)***

**Contenidos**: Validación de documentos con DTD.

**Actividades didácticas:**

* Realización de trabajo obligatorio.

***Martes, 31.10.2023 (3pl)***

**Contenidos**: Validación de documentos con DTD.

**Actividades didácticas:**

* Realización de trabajo obligatorio.

***Viernes, 03.11.2023 (2pl)***

**Contenidos**: XML Schemas.

**Actividades didácticas:**

* Primera aproximación a XSD: un sencillo ejemplo. Elaboramos “GuGa\_p136\_Brazil.xml”, “GuGa-p136\_Schema\_Brazil.xsd” y vinculamos documento XML (datos) con su correspondiente XSD. Elaboramos derivado, añadiendo elemento “minutos”: “GuGa\_p144\_Brazil\_conMinutos.xml” , “GuGa\_p144\_Schema\_Brazil\_conMinutos.xsd”.
* Experimentamos con “sequence”, “all” y “choice”. Ampliamos ejemplo con atributos y nuevos elementos… “GuGa\_p147\_Brazil\_versionFinal.xml”.
* Lectura de "XML\_XSD\_1.pdf".

***Martes, 07.11.2023 (3pl)***

**Contenidos**: XML Schemas

**Actividades didácticas:**

* Lectura de "XML\_XSD\_2.pdf".
* Lectura y experimentación de "XML\_XSD\_actividades.doc"

**Recursos**:

Esquemas XML (XSD) – Microsoft: [https://docs.microsoft.com/es-es/previous-versions/dotnet/netframework-2.0/ms256235(v%3dvs.80)](https://docs.microsoft.com/es-es/previous-versions/dotnet/netframework-2.0/ms256235(v%3Dvs.80))

[quedamos en pág.12]

***Martes, 14.11.2023 (3pl)***

**Contenidos**: XML Schemas

**Actividades didácticas:**

* Realización de “EjercicioW3schools\_note.pdf”.
* Realización de “Ejercicio\_FichasDePersonas.pdf” (abrirllave). Realizar variante con ref.

**Recursos:**

* Tutorial de XSD (XML Schema) (abrirllave): <https://www.abrirllave.com/xsd/>

***Viernes, 17.11.2023 (2pl)***

**Contenidos**: XML Schemas.

**Actividades didácticas:**

* (continuación) Lectura y experimentación de "XML\_XSD\_actividades.doc".
* Realización de tarefa 2.

***Martes, 21.11.2023 (3pl)***

**Fecha prueba de evaluación: 5 diciembre 2023**

**Contenidos**: XML Schemas

**Actividades didácticas:**

* Realización de tarefa 2.
* (continuación) Lectura y experimentación de "XML\_XSD\_actividades.doc".
* Realización de “Ejercicio\_NumerosDelBingo.pdf” (abrirllave).
* Realización de Tarefa-3-a

***Viernes, 24.11.2023 (2pl)***

**Contenidos**: XML Schemas.

**Actividades didácticas:**

* (continuación) Lectura y experimentación de "XML\_XSD\_actividades.doc".
* Realización de Tarefa-3-a.

***Martes, 28.11.2023 (3pl)***

**Contenidos**: XML Schemas

**Actividades didácticas:**

* Realización de Tarefa-3-b.
* (continuación) Lectura y experimentación de "XML\_XSD\_actividades.doc". Claves (key – keyref). Ejemplo página 24.
* Realización de Tarefa-4-a.
* Realización de Tarefa-4-b.
* Realización de ejercicio Fórmula-1.

***Viernes, 01.12.2023 (2pl)***

**Contenidos**: DTD y XML Schemas.

**Actividades didácticas:**

* Repaso/preparación examen.

***Martes, 05.12.2023 (3pl)***

**Contenidos**: DTD y XML Schemas.

**Actividades didácticas:**

* Realización de examen

***Martes, 19.12.2023 (3pl)***

**Contenidos**: DTD y XML Schemas.

**Actividades didácticas:**

* Solución al examen

***Martes, 09.01.2024 (3pl)***

**Contenidos**: XML Path language.

**Actividades didácticas:**

* Contexto de XSL: consultamos Lenguaje de Hojas de Estilo Extensible, en <https://www.mclibre.org/consultar/xml/lecciones/xml-xsl.html> .
* XPath: XML Path language. Lectura de <https://www.mclibre.org/consultar/xml/lecciones/xml-xpath.html> . Realizamos ejemplo, biblioteca, disponible en el enlace anterior (guardamos en XPath\_practicas\_SintesMarco\_2017).

**Recursos:**

**XPath Tutorial** (w3schols), en <https://www.w3schools.com/xml/xpath_intro.asp> . Dispone de ejemplos (Try it yourself).

Tutorial de Xpath para principiantes, en <https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/tutorial-de-xpath/>

XPath 1.0 Tutorial (de [ZVON.org](http://www.zvon.org/)), en <http://www.zvon.org/comp/r/tut-XPath_1.html>

Tutorial de XPath, en <https://spa.myservername.com/comprehensive-xpath-tutorial-xml-path-language>

Microsoft: Referencia de XPath, en https://learn.microsoft.com/es-es/previous-versions/dotnet/netframework-2.0/ms256115(v=vs.80)

Online XPATH Tester, en <https://www.online-toolz.com/tools/xpath-tester-online.php> . Probamos copiando y pegando el ejemplo de biblioteca y experimentamos expresiones xpath.

***Viernes, 12.01.2024 (2pl)***

**Contenidos**: XML Path language.

**Actividades didácticas:**

* Continuación de ejercicio de la sesión anterior.

**Sesión, 16.01.2024 (3pl)**

**Contenidos**: XML Path language.

**Actividades didácticas:**

* Lectura y experimentación de " Platega\_XML\_Xpath\_actividades\_verAlumno.pdf".

**Sesión, 19.01.2024 (2pl)**

**Contenidos**: XML Path language.

**Actividades didácticas:**

* (continuación) Lectura y experimentación de " Platega\_XML\_Xpath\_actividades\_verAlumno.pdf".

**Sesión, 23.01.2024 (3pl)**

**Contenidos**: XML Path language.

**Actividades didácticas:**

* (continuación) Lectura y experimentación de " Platega\_XML\_Xpath\_actividades\_verAlumno.pdf".

**Sesión, 26.01.2024 (2pl)**

\*\*\* Sin docencia por ausencia del profesor

**Sesión, 30.01.2024 (3pl)**

**Contenidos**: XML Path language (finalización). XSL y Transformaciones XSL (XSLT).

**Actividades didácticas:**

* (finalización) Lectura y experimentación de " Platega\_XML\_Xpath\_actividades\_verAlumno.pdf".
* Aproximación a la lógica de las transformaciones: lectura de <https://www.mclibre.org/consultar/xml/lecciones/xml-xslt.html>.
* Experimentación con los ejemplos del documento “TransformacionesXSL\_SintesMarco.pdf”.

**Recursos:**

* Transformaciones XSL, en https://www.mclibre.org/consultar/xml/lecciones/xml-xslt.html.

**Sesión, 02.02.2024 (2pl)**

**Contenidos**: XSL y Transformaciones XSL (XSLT).

**Actividades didácticas:**

* (continuación) Experimentación con los ejemplos del documento “TransformacionesXSL\_SintesMarco.pdf”.
* Lectura y experimentación de “Platega\_XML\_XSLT\_Sinxelas\_verAlumno.pdf”.

**Recursos:**

XSLT Tutorial (w3schools), en <https://www.w3schools.com/xml/xsl_intro.asp>

**Sesión, 06.02.2024 (3pl)**

**Contenidos**: XSL y Transformaciones XSL (XSLT).

**Actividades didácticas:**

* (continuación) Lectura y experimentación de “Platega\_XML\_XSLT\_Sinxelas\_verAlumno.pdf”.

**Sesión, 09.02.2024 (2pl)**

**Contenidos**: XSL y Transformaciones XSL (XSLT).

**Actividades didácticas:**

* (continuación) Lectura y experimentación de “Platega\_XML\_XSLT\_Sinxelas\_verAlumno.pdf”.

**Recursos:**

* Funciones XSLT y Xpath, en <https://www.data2type.de/es/xml-xslt-xslfo/xslt/referencia-xslt-y-xpath/referencia-alfabetica-de-xslt-y-xpath>
* Importar hojas de estilos, en <https://www.data2type.de/es/xml-xslt-xslfo/xslt/xslt-introduccion/modulos>

**Sesión, 16.02.2024 (2pl)**

**Fecha examen: martes 27 de febrero de 2024**

**Contenidos**: *Fundamentos de HTML*. Estructura del documento HTML: etiquetas: <html>, <head> y <body>. Algunas etiquetas para presentación: <strong>, <em>, <b>, <i>, <del>, etc. Editores HTML On-line.

**Actividades**:

* Instalación de NotePad++
* Lectura y experimentación de ejemplos del documento “EGUI2013\_Librosweb\_Introduccion\_xhtml.pdf”, de Javier Eguiluz (en adelante EGUI2013), descargado de <http://www.librosweb.es/>.

**Recursos:**

* Codificación ASCII, en <https://es.wikipedia.org/wiki/ASCII>
* HTML <<https://www.w3schools.com/> >, Learn HTML < <https://www.w3schools.com/html/default.asp> >. Dispone de simulador on-line (Try HTML) < <https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_default> >
* HTML Element Reference, en < <https://www.w3schools.com/tags/default.asp> >
* Internet Archive < <https://archive.org/> >, WayBack Machine < <https://web.archive.org/> >

[quedamos en página 25]

**Martes, 20.02.2024 (3pl)**

**Contenidos**: *Fundamentos de HTML*.

**Actividades**: (continuación) Lectura y experimentación de ejemplos del documento EGUI2013.

[quedamos en pág. 61, ejercicio 6]

**Viernes, 23.02.2024 (2pl)**

**Contenidos**: Xpath y XSLT

**Actividades**: Repaso y preparación de la prueba de evaluación del 27.02.2024.

**Martes, 27.02.2024 (3pl)**

**Contenidos**: Xpath y XSLT.

**Actividades**: Realización de la prueba de evaluación (XPath y XSLT)

**Viernes, 01.03.2024 (2pl)**

**Contenidos**: *Fundamentos de HTML*

**Actividades**:

- corrección de prueba de evaluación del 27.02.2024.

- (continuación) Lectura y experimentación de ejemplos del documento EGUI2013.

**Martes, 05.03.2024 (3pl)**

**Contenidos**: *Fundamentos de HTML*.

**Actividades**: (continuación) Lectura y experimentación de ejemplos del documento EGUI2013.

**Viernes, 08.03.2024 (2pl)**

**Actividades**: Sin docencia (alumnado en huelga)

**Martes, 12.03.2024 (3pl)**

Sin docencia. Alumnado en exámenes.

**Viernes, 15.03.2024 (2pl)**

Sin docencia. Alumnado en exámenes.

**Martes, 19.03.2024 (3pl)**

Sin docencia. Alumnado en exámenes.

**Viernes, 22.03.2024 (2pl)**

Sin docencia. Ausencia del profesor.

**Martes, 02.04.2024 (3pl)**

**Contenidos**: *Fundamentos de HTML*.

**Actividades**: (continuación) Lectura y experimentación de ejemplos del documento EGUI2013. Tablas y formularios.

[quedamos en ejercicio 14]

**Viernes, 05.04.2024 (2pl)**

**Contenidos**: *Fundamentos de HTML*. Fundamentos de CSS

**Actividades**: (continuación) Lectura y experimentación de ejemplos del documento EGUI2013. Lectura y experimentación de ejemplos del documento Introducción a CSS, “EGUI2009\_Librosweb\_Introduccion\_CSS.pdf” (EGUI2009).

**Martes, 09.04.2024 (3pl)**

**Contenidos**: Fundamentos de CSS

**Actividades**: Lectura y experimentación de ejemplos del documento EGUI2009.

**Recursos**:

CSS Tutorial, en <https://www.w3schools.com/css/default.asp>

CSS Reference, en <https://www.w3schools.com/cssref/index.php>

HTML <style> Tag, en <https://www.w3schools.com/tags/tag_style.asp>

CSS Colors, en <https://www.w3schools.com/cssref/css_colors.php>

**Viernes, 12.04.2024 (2pl)**

**Contenidos**: Fundamentos de CSS

**Actividades**: Lectura y experimentación de ejemplos del documento EGUI2009.

- Consulta de HTML Tutorial, <https://www.w3schools.com/html/default.asp> , apartado HTML CSS, <https://www.w3schools.com/html/html_css.asp>

- Consulta del curso [**Páginas web HTML y hojas de estilo CSS**](https://www.mclibre.org/consultar/htmlcss/) por [Bartolomé Sintes Marco](https://www.mclibre.org/), apartado [Selectores](https://www.mclibre.org/consultar/htmlcss/css/css-selectores.html)

- Experimentamos con el simulador de <https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_css_internal>

- Consulta del curso [**Páginas web HTML y hojas de estilo CSS**](https://www.mclibre.org/consultar/htmlcss/) por [Bartolomé Sintes Marco](https://www.mclibre.org/), apartado [Estilos en cascada](https://www.mclibre.org/consultar/htmlcss/css/css-cascada.html)

**Recursos**:

CSS Tutorial, en <https://www.w3schools.com/css/default.asp>

CSS Reference, en <https://www.w3schools.com/cssref/index.php>

HTML <style> Tag, en <https://www.w3schools.com/tags/tag_style.asp>

CSS Colors, en <https://www.w3schools.com/cssref/css_colors.php>

**Martes, 16.04.2024 (3pl)**

**Contenidos**: Fundamentos de CSS

**Actividades**: Lectura y experimentación de ejemplos del documento EGUI2009.

**Viernes, 19.04.2024 (2pl)**

**Contenidos**: Fundamentos de CSS

**Actividades**: Ejercicio “practicaCSS\_invierno”.

**Trabajo propuesto**: elaboración de HTML con CSS. Plazo de entrega: martes 7 de mayo (exposición).

**Fecha de examen de 3ª evaluación:** martes 21 de mayo.

**Martes, 23.04.2024 (3pl)**

**Contenidos**: Transformaciones XSLT avanzadas

**Actividades**: Lectura y experimentación de ejemplos del documento “Platega\_XSLT\_Avanzadas\_verAlumnoRecortada.pdf”.

**Viernes, 26.04.2024 (2pl)**

Sin clase por ausencia del profesor

**Martes, 30.04.2024 (3pl)**

**Contenidos:** XQuery

**Actividades**:

* Instalación de eXist-db.
* Realización de ejercicios del documento “UD5\_fpdis\_EjemposXQuery.pdf”.

**Viernes, 03.05.2024 (2pl)**

Sin docencia, por ausencia del profesor

**Martes, 07.05.2024 (3pl)**

**Contenidos:** XQuery

**Actividades**:

* (continuación) Realización de ejercicios del documento “UD5\_fpdis\_EjemposXQuery.pdf”.
* Realización de ejercicios del documento “UD5\_fpdis\_IntroXQuery.pdf”.

**Viernes, 10.05.2024 (2pl)**

**Contenidos**: presentación de trabajos HTML-CSS

**Martes, 14.05.2024 (3pl)**

**Contenidos:** XQuery

**Actividades**:

* (continuación) Realización de ejercicios del documento “UD5\_fpdis\_IntroXQuery.pdf”.
* Realización de ejercicios del documento “GutierrezEtAl\_2005\_XQuery\_pag\_8\_17.pdf”.