

LABORATORIO DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES

Curso Académico: (2016 / 2017)

Fecha de revisión: 21-01-2013

Departamento asignado a la asignatura:

Coordinador/a: LUQUE CENTENO, VICENTE

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 3.0

Curso : 5 Cuatrimestre :

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Programación
Laboratorio de Programación Telemática
Redes y Servicios de Comunicaciones
Redes de Ordenadores
Software de Comunicaciones

OBJETIVOS

Conocer XML como formato de representación estructurada de la información y algunas de sus aplicaciones más importantes.

Conocer los estándares W3C relacionados con XML.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Evolución histórica: SGML, HTML y XML
XML como formato de representación estructurada de datos
Estructuras (DTD's, Schemas)
Ejemplos de aplicaciones definidas sobre XML
Hojas de estilo (CSS, XSL, XSLT)
Hiperenlaces (XPath, XPointer y XLink).
Modelos de proceso de datos en XML:
Interfaz estándar del Modelo de Objetos del Documento (DOM)
Interfaz estándar del Modelo orientado a eventos (SAX)
Servicios Web (Web services)
XML y la accesibilidad

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

La metodología docente incluirá:

- Clases magistrales, donde se presentarán los conocimientos que los alumnos deben adquirir, con la inclusión de ejemplos prácticos durante la sesión.
- Prácticas de laboratorio, realizadas en grupos de dos personas y en donde se aplicarán los conceptos adquiridos durante las clases magistrales en un entorno real y aplicado a situaciones reales.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se realizará un examen con una parte de teoría y una de problemas. Así mismo, se realizarán un conjunto de prácticas obligatorias que serán evaluadas.

La evaluación se basará en los siguientes criterios:

Examen final: 40%

Prácticas: 60%

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- [http //www.it.uc3m.es/~xml](http://www.it.uc3m.es/~xml), .
- [http //www.w3c.org](http://www.w3c.org), .
- [http //www.xml.com](http://www.xml.com), .
- [http //www.oasis_open.org/cover](http://www.oasis_open.org/cover), .
- [http //www.gca.org](http://www.gca.org), .