

Introducción a XML y Estándares Asociados

Nombre de la Asignatura	Introducción a XML y Estándares Asociados
Materia	Programación
Créditos	4
Objetivo de la Asignatura	El objetivo de la asignatura es introducir al estudiante en el estándar XML, lenguajes afines tales como DTD, XSD, Xpath, XQuery, XSLT; y tecnologías relacionadas.
Metodología de enseñanza	Se dictará una clase presencial semanal de 2 horas, incluyendo presentaciones teóricas, realización de ejercicios prácticos y trabajos de laboratorio. Además, cada alumno deberá dedicar un promedio de 2 horas semanales para trabajo domiciliario.
Temario	<ol style="list-style-type: none">1. Introducción a XML<ul style="list-style-type: none">- Qué es XML?- Para qué se usa?- Arbol XML- Sintaxis- Elementos- Atributos2. Validación de un XML<ul style="list-style-type: none">- DTD- XSD3. Visualización y transformación de XML<ul style="list-style-type: none">- XML CSS- XSLT4. Consultas sobre XML<ul style="list-style-type: none">- Xpath- XQuery- DOM y SAX5. Conceptos avanzados<ul style="list-style-type: none">- Namespaces- CDATA- Encoding- Editores XML- Extensiones y usos de XML: XHTML, SOAP, WSDL, RDF, RSS, SVG1 - Sistemas Empresariales - definición y sus arquitecturas. Arq. en Capas, SOA, plataformas tecnológicas (Microsoft, JEE), Middleware (Web Services, ESB), SAAS, Cloud Computing.
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none">- An Introduction to XML and Web Technologies. Anders Moller, Michael Schwartzbach. Ed. Pearson. ISBN: 978-81-317-2607-5- Material de Internet- Estándares de http://www.w3.org/

Previaturas	Se deberán tener las siguientes asignaturas aprobadas completamente (curso y exámen si corresponde): 1. Base de Datos 2 2. Programación Avanzada
-------------	--

Anexo:

Formas de evaluación

El docente se basará en los siguientes elementos para evaluar el rendimiento de los estudiantes:

- entregas de ejercicios obligatorios
- presentaciones orales
- participación en clase

En base a esta evaluación el estudiante podrá aprobar completamente el curso o reprobalo.