

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

Área de formación:

Unidad académica: Servicios Web

Ubicación: Noveno semestre

Clave: _____

Horas semana-mes: 4

Horas Teoría: 2

Horas Práctica: 2

Créditos: 6

CONTENIDO

UNIDAD I.- INTRODUCCIÓN A XML Y SERVICIOS WEB

- 1.1 Inicios de XML
- 1.2 Aplicación de XML en el mundo real
- 1.3 Introducción a SOA y servicios web
- 1.4 Términos comunes y acrónimos
- 1.5 Estructura de XML
 - 1.5.1 Sintáxis y esquema básico
 - 1.5.2 Uso de namespaces
 - 1.5.3 Uso de IDs, IDREF y xml:id
- 1.6 Validación de XML
 - 1.6.1 Introducción a la definición de tipos
 - 1.6.2 Uso de XML Schemas
- 1.7 XPath, XPointer, XInclude
 - 1.7.1 XPath
 - 1.7.2 XPointer
 - 1.7.3 XInclude

UNIDAD II.- PLATAFORMAS DE DESARROLLO PARA SERVICIOS WEB

- 2.1 .NET
- 2.2. Java
- 2.3. Plataformas libres
- 2.4. PHP
 - 2.4.1. Introducción de XML a PHP5
 - 2.4.2. libxml
 - 2.4.3 Opciones del parser
 - 2.4.4. Introducción a streams en PHP
 - 2.4.5. Manejo de errores
- 2.5. DOM
 - 2.5.1. Introducción al DOM
 - 2.5.2. Uso de la extensión DOM

- 2.5.3. Extensión de clases
- 2.5.4. Ejemplos de DOM

UNIDAD III.- ESTÁNDARES PARA CONSUMO DE SERVICIOS WEB

- 3.1. Extensible Stylesheet Language Transformations
 - 3.1.1. Introducción a XSL y XSLT
 - 3.1.2. Uso de la extensión XSL y paso de parámetros
- 3.2. XML-RPC
 - 3.2.1. Introducción a XML-RPC
 - 3.2.2. Estructura de XML-RPC
- 3.3. REST
 - 3.3.1. Introducción a servicios web con REST
 - 3.3.2. Creación de un servicio web con REST
 - 3.3.3. Introducción a los servicios web de Yahoo!
 - 3.3.4. Introducción a los servicios web de Amazon
- 3.4 SOAP
 - 3.4.1. Introducción a WSDL
 - 3.4.2. La extensión SOAP
 - 3.4.3. Consumo de servicios con SOAP.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

3 Exámenes parciales	50%
Tareas	10%
Desarrollo de proyecto	20%
Examen Final	<u>20%</u>
Total	100%

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Richards Robert Pro PHP, XML y Web Services. Editorial. Apress
ISBN-10: 1-59059-633-1

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Jos de Bruijn, Dieter Fensel, Mick Kerrigan, Uwe Keller, Holger Lausen, James Scicluna Modeling Semantic Web Services. Editorial. Springer