



Carrera:

**INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

Asignatura:

**Desarrollo de Aplicaciones Web**

Área del Conocimiento

: \_\_\_\_\_ Subárea de Conocimiento: \_\_\_\_\_

**Generales de la Asignatura:**

Nombre de la Asignatura	:	<b>Desarrollo de Aplicaciones Web</b>
Clave Asignatura	:	
Nivel	:	<u>Licenciatura</u>
Carrera	:	<u>Ingeniero en Sistemas Computacionales</u>
Materia Teórica	:	3
Laboratorio	:	2
Frecuencia (h/semana)	:	5
Total horas en el período escolar	:	70
Créditos	:	5
Fecha de Elaboración	:	<u>Octubre 2013</u> Fecha última modificación: <u>Octubre 2013</u>

**Objetivo general:**

Al finalizar este curso el alumno será capaz de diseñar e implementar aplicaciones de cómputo móvil. El alumno estudiará los aspectos particulares de las aplicaciones móviles tales como: arquitecturas de aplicaciones móviles, plataformas de desarrollo para móviles, diseño de interfaces para dispositivos móviles y componentes de hardware asociados.

**Descripción sintética:**

**Aportación de la asignatura al Perfil del Egresado:**

**Contenido (temario):**

**Contenidos específicos**

1. Conceptos básicos

**Temas de aprendizaje**

- 1.1 Interfaz del usuario
- 1.2 XHTML
- 1.3 Hojas de estilo
- 1.4 XML y XSL
- 1.5 Javascript





2. Paradigmas de software distribuido	1.6 TCP/IP 1.7 Estándares 1.8 Servidores web (Apache, Tomcat, IIS) 2.1 Sistemas distribuidos características 2.2 Los modelos de capas 2.3 Base de datos de acceso a los sistemas distribuidos 2.4 Creación y reutilización de los componentes? 2.5 Los modelos de distribución (cliente-servidor, empuje cliente-servidor, "peer-to-peer") 2.6 Generación de contenido dinámico frontera
3. Programación Cliente – Servidor.	3.1 DOM 3.2 Servlets and JSP 3.3 PHP 3.4 ASP 3.5 AJAX
4. Webservices	4.1 Características del middleware 4.2 XML-RPC 4.3 WSDL 4.4 SOAP 4.5 UDDI 4.6 AXIS Framework

**Descripción detallada del contenido de las Unidades:**

**Evaluación del Curso:**

Tipo	Evaluación	Porcentaje
Desarrollo del Conocimiento	Exámenes parciales Examen Final Tareas Proyectos Participación en el aula	% % % % %
Desarrollo de Habilidades	Trabajo en equipo Comunicación oral y escrita Planteamiento y solución de problemas	% % %
Desarrollo de Actitudes	Responsabilidad Colaboración Compromiso	
<b>TOTAL</b>		





**Material Requerido:**

Material o Equipo	Frecuencia de uso
Pizarrón/gis	Todo el período escolar
Pintaron/marcadores	Todo el período escolar
Proyector de acetatos	N/A
Cañón en el Laboratorio	Todo el período escolar
Problemarios	
Modelos	Propuestos por el Docente
Prototipos	Propuestos por el Docente
Software	Software actualizado de Multimedia
Laboratorio	Laboratorio de Multimedia

**Bibliografía:**

**LIBROS DE TEXTO:**

\* Frisch, AEleen., Essential system administration / AEleen Frisch., 3rd ed., Beijing : Cambridge, Mass. : O'Reilly, c2002., , , [0596003439],[9780596003432]

