



Carrera:
INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Asignatura:
Desarrollo de Aplicaciones Web

Área del Conocimiento : _____ Subárea de Conocimiento: _____

Generales de la Asignatura:

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

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)
3. Programación Cliente – Servidor.	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
4. Webservices	3.1 DOM
	3.2 Servlets and JSP
	3.3 PHP
	3.4 ASP
	3.5 AJAX
	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	
TOTAL		





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]

