



Universidad Veracruzana

FACULTAD DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA
REGION XALAPA
Formato: Plan de Curso
Id. pendiente

CLAVE NRC: 50899 E.E.: Desarrollo de Aplicaciones en Red P.E.: Licenciatura en Informática BLOQUE: 8 SECCIÓN: 1
ACADÉMICO: Luis Gerardo Montané Jiménez PERIODO: Febrero 2015 – Julio 2015

I. OBJETIVO GENERAL:

Que el estudiante adquiera una apropiada experiencia con el desarrollo de sistemas en redes locales, aplicaciones web y aplicaciones móviles empleando las nuevas tecnologías de desarrollo partiendo del conocimiento alcanzado en las asignaturas previas.

II. PLANEACIÓN:

Unidad	Temas	Fechas	Tareas y prácticas	Técnica didáctica a utilizar para desarrollar el tema
I	Introducción a sistemas distribuidos: ventajas, desventajas y campos de aplicación	9,11,13, 18, 20 Febrero	Investigación sobre sistemas distribuidos y ejemplos	Análisis y discusión de casos, discusiones grupales, búsqueda en internet
II	Sistemas Operativos Distribuidos: estructura, gestión de procesos, sincronización, coordinación	23,25 Febrero, 2 Marzo	Exposición sobre algoritmos de coordinación y sincronización, ejemplos sobre casos reales	Análisis y discusión de casos, discusiones grupales, enseñanza tutorial
III	Comunicación de Aplicaciones, RPC, Corba, RMI, WCF	4,6, 9, 11,16, 18 Marzo	Creación de una aplicación RPC, RMI, Corba, investigación sobre WCF y servicios distribuidos	Enseñanza tutorial, lecturas, búsqueda en internet
IV	Aplicaciones Web: Http, HTML, HTML5, Estándares Web, pruebas, producción	20,23,25,27 Marzo, 6,8 Abril	Creación de aplicaciones Web utilizando modelo de capas, pruebas en navegadores, compatibilidad, investigación de estándares	Enseñanza tutorial, lecturas, búsqueda en internet, ejemplos en clase
V	Lenguajes de scripting, conectividad con BD	10, 13, 15, 17, 20 Abril	Investigación sobre el modelo de 3 capas, ejemplos de scripts en aplicaciones Web	Enseñanza tutorial, lecturas. Ejemplos en clase, Discusiones grupales
VI	Lenguaje de marcado extendido XML, tecnologías satélite	22, 24,27 Abril, 4, 6, 8 Mayo	Investigación y exposición sobre tecnologías satélite como Xpath, Xquery, Esquemas	Enseñanza tutorial, lecturas, ejemplos en clase, discusiones grupales
VII	Servicios Web: arquitectura, protocolos, tipos de servicios Web	11, 13, 15, 18 ,20, 22 Mayo	Desarrollo, publicación y consumo de servicios Web	Enseñanza tutorial, lecturas, análisis y discusión de casos
VIII	Desarrollo móvil	25, 27, 29 Mayo	Desarrollo de aplicaciones móviles Web y utilizando el SDK de Android	Enseñanza tutorial, lecturas, análisis y discusión de casos



Universidad Veracruzana

FACULTAD DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA
REGION XALAPA
Formato: Plan de Curso
Id. pendiente

III. BIBLIOGRAFÍA:

Autor(es) Apellido(S),Nombre(S)	Título del libro	Editorial	Año
Dustin, Elfriede	Quality web systems : performance, security, and usability	Addison-Wesley	2002
Tabor, Robert	Servicios Web XML de Microsoft.NET	Prentice Hall	2002
Goldman, James E. Rawles, Phillip T. Mariga Julie R	Client/Server Information System: A Business-Oriented Approach	Wiley	2000
Kessler, Carola	Diseño Web: teoría y práctica para el desarrollo de sitios	MP Ediciones	2004
Nielsen, Jacob	Usabilidad: Diseño de Sitios Web	Prentice-hall	2000
Thompson, Ed Lecky, Eide-Goodman, Heow, Nowicki, Steven D, Cove, Alec	Professional PHP	Wrox	2004
Gustavo Alonso, Fabio Casati, Harumi Kuno, Vijay Machiraju, Gustavo Alonso, Fabio Casati, Harumi Kuno, Vijay Machiraju	Services: Concepts, Architectures and Applications (Data-Centric Systems and Applications)	Springer; Softcover reprint of hardcover 1st ed.	2010
Andrew W. Troelsen	Pro C# 2010 and the .NET 4.0 Platform (Windows.Net)	Apress; 5 edition	2010
Roger S. Pressman	Ingeniería de Software - Un Enfoque Práctico	McGraw-Hill Companies	1998
Roger Jennings	Professional ADO.NET 3.5 with LINQ and the Entity Framework	Wiley Publishing, Inc.	2009
Andrew S. Tanenbaum, Maarten Van Steen	Sistemas Distribuidos: Principios y Paradigmas	Prentice Hall, Segunda Edición	2006

IV. CALENDARIO DE EVALUACIÓN:

Unidad	Fechas	Criterio de evaluación	Instrumento	Porcentaje
I,II,III, IV	23-27 Marzo	Evaluación de aspectos teóricos (1er parcial)	Examen	20%
V,VI, VII,VIII	25-29 Mayo	Evaluación de aspectos teóricos (2do parcial)	Examen	20%
	11 Abril	Proyecto parcial 1ª parte	Proyecto de programación, tareas	25%
	29 Mayo	Proyecto parcial 2ª parte	Proyecto de programación, tareas	25%
		Tareas, participación en clase, investigaciones y exposiciones	Investigación	10%