

FACULTAD DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA **REGION XALAPA**

Formato: Plan de Curso (GA-D-F-01)

CLAVE NRC:	E.E.:_	Tópicos Selectos de Computación I	P.E.:	Bloque: <u>6</u>
ACADÉMICO:	Luis	Gerardo Montané Jiménez	PERIODO:	Agosto 2014 - Enero 2015

I. OBJETIVO GENERAL:

El estudiante adquiere conocimientos acerca de las nuevas tecnologías y lenguajes de programación, mediante el desarrollo completo de un proyecto (eje heurístico) en forma creativa y colaborativa (axiológico)

II. PLANEACIÓN:

Unidad	Temas	Fechas	Tareas y prácticas	Técnica didáctica a utilizar para desarrollar el tema
ı	Introducción: Definición de componentes Modelo de componentes Diseño basado en componentes Componentes arquitecturales	04-08 Agosto	Slides ppt y notas de clases	Exposición profesor
	Patrones de diseño: • Fundamentos del diseño de patrones • Problemática abordada • Introducción a los patrones de diseño: Proxy, Factory, Wrapper, etc. • Ejemplos de uso Servicios Web: • Evolución de las Aplicaciones Distribuidas • Problemática con las Aplicaciones Distribuidas Tradicionales • Introducción a los Servicios Web	11-15 Agosto 18-22 Agosto	Ejercicios y notas de clases Slides ppt, lectura de artículo, ejercicios y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo Exposición profesor
	 Escenarios Comunes de Servicios Web Tecnologías subyacentes utilizadas en servicios WEB: Arquitectura de los Servicios Web Roles en una Arquitectura de Servicios Web Modelo de Programación de los Servicios Web Seguridad en Servicios Web 	25-29 Agosto	Ejercicios y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo



FACULTAD DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA REGION XALAPA Formato: Plan de Curso (GA-D-F-01)

Universidad Veracruzana

2	 Fundamentos de http, XML, SOAP, WSDL, UDDI CSS, XSLT Formato JSON Computación en la nube : Introducción Ventajas/Desventajas Infraestructura y seguridad Servicios en el mercado 	01-05 Septiembre	Slides ppt y notas de clase	Exposición profesor
3	Introducción a C# 1.0, 2.0, 3.0: Tipos Estructuras de control Definición de clases, métodos, sobrecarga, Propiedades e indexadores Herencia Clases abstractas, miembros virtuales, interfaces	8-11 Septiembre	Ejercicios y notas de clase	Exposición profesor
4	Introducción a LINQ: Introducción a expresiones en LINQ Operadores en LINQ LINQ para objetos Mono develop	15-19 Septiembre	Ejercicios y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
	Primer parcial		Ejercicios	Asesoria del profesor y guía metodológica
	Seminario de investigación sobre tópicos selectos de computación	29 Septiembre - 3 Octubre		Exposición profesor y actividades en equipo
5	Plataforma de desarrollo de aplicaciones .NET: • Introducción al framework .NET 4.0 • Descripción de la plataforma .NET 4.0 • Introducción a Visual Studio .NET 2010 • Introducción al lenguaje visual C#	6-10 Octubre	Slides ppt y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo



FACULTAD DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA REGION XALAPA Formato: Plan de Curso (GA-D-F-01)

Universidad Veracruzana

	Desarrollo de aplicaciones gráficas en .NET: • Desarrollo de aplicaciones gráficas con Windows Form y WPF • Manejo de eventos • Formas	13-17 Octubre	Slides ppt y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
6	Desarrollo de servicios Web:	20-24 Octubre	Ejercicios y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
7	Introducción a la plataforma ADO.NET Entity Framework (EF)	27-31 Octubre	Ejercicios y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
8	Plataforma Azure: • Introducción a la plataforma Azure	3-7 Noviembre	Notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
	 Características de Azure Desarrollo de aplicaciones Introducción a las aplicaciones móviles Windows Phone 7 	10-14 Noviembre	Ejercicios y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
	Segundo Parcial y Revisión de proyecto final	17-21 Noviembre		

III. BIBLIOGRAFÍA:

Autor(es) Apellido(S),Nombre(S)	Título del libro	Editorial	Año
Gustavo Alonso, Fabio Casati, Harumi Kuno, Vijay	Services: Concepts, Architectures and Applications (Data-	Springer; Softcover reprint	2010
Machiraju, Gustavo Alonso, Fabio Casati, Harumi	Centric Systems and Applications)	of hardcover 1st ed.	
Kuno, Vijay Machiraju			
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



FACULTAD DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA REGION XALAPA Formato: Plan de Curso (GA-D-F-01)

Universidad Veracruzana

Eugenio Pace, Dominic Betts, Scott Densmore,	Developing Applications for the Cloud on the Microsoft	Microsoft Press, 1 edition	2010
Ryan Dunn, Masashi Narumoto, Matias Woloski	Windows Azure Platform		
Roger Jennings	Professional ADO.NET 3.5 with LINQ and the Entity	Wiley Publishing, Inc.	2009
	Framework		
Charles Severance	Using Google App Engine	O'Reilly Media; 1 edition	2009
Michele Leroux Bustamante	Learning WCF: A Hands-on Guide	O'Reilly Media; 1 edition	2007
Chris Sells, Ian Griffiths	Programming WPF	O'Reilly Media; Second	2007
		Edition	

IV. CALENDARIO DE EVALUACIÓN:

TVI OALLI	IDANIO DE EN	ALUACION.		
Unidad	Fechas	Criterio de evaluación	Instrumento	%
		Participación	Tareas y programas	30%
		Proyectos final	Programa en ejecución, documentación y presentación	30%
		Evaluaciones parciales	Exámenes	40%
			TOTAL	100%