

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>5</u> SECCIÓN: <u>1</u>
ACADÉMICO:	<u>Luis</u>	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 • Escenarios Comunes de 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
	Tecnologías subyacentes utilizadas 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			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# 		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
	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:

	DAILE DE LI	7.1207.020.11		
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%