

FACULTAD DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA REGION XALAPA Formato: Plan de Curso (CA D F 04)

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

CLAVE NRC:	E.E.:_	Tópicos Selectos de Computación I	P.E.:	<u>Informática</u>	BLOQUE: _	5	SECCIÓN: 1_
ACADÉMICO:	Luis	Gerardo Montané Jiménez		PERIODO:	Agosto 2014 - Ener	ro 20)15

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:

II. PLA	NEACION:				
Unidad	Temas	Fechas	Tareas y prácticas	Técnica didáctica a utilizar para desarrollar el tema	
I	Introducción: Definición de componentes Modelo de componentes Diseño basado en componentes Componentes arquitecturales	04-08 Agosto	Slides ppt y notas de clases	Exposición profesor	
I	Patrones de diseño: • Fundamentos del diseño de patrones • Problemática abordada • Introducción a los patrones de diseño: Proxy, Factory, Wrapper, etc. • Ejemplos de uso	11-15 Agosto	Ejercicios y notas de clases	Exposición profesor y actividades en equipo	
	Servicios Web: Evolución de las Aplicaciones Distribuidas Problemática con las Aplicaciones Distribuidas Tradicionales Introducción a los Servicios Web 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	18-22 Agosto	Slides ppt, lectura de artículo, ejercicios y notas de clase	Exposición profesor	
I	Fundamentos de http, XML, SOAP, WSDL, UDDI CSS, XSLT	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	 Formato JSON Computación en la nube : Introducción Ventajas/Desventajas Infraestructura y seguridad Servicios en el mercado 			
3	Introducción a C# 1.0, 2.0, 3.0:	01-05 Septiembre	Slides ppt y notas de clase	Exposición profesor
4	Introducción a LINQ:	8-11 Septiembre	Ejercicios y notas de clase	Exposición profesor
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#	15-19 Septiembre	Ejercicios y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
	Primer parcial	22 – 26 Septiembre	Ejercicios	Asesoría del profesor y guía metodológica
	Desarrollo de aplicaciones gráficas en .NET: • Desarrollo de aplicaciones gráficas con Windows Form y WPF • Manejo de eventos • Formas	29 Septiembre - 3 Octubre		Exposición profesor y actividades en equipo



FACULTAD DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA REGION XALAPA Formato: Plan do Curao (CA D E 01)

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

Universidad Veracruzana

6	Desarrollo de servicios Web:	6-10 Octubre	Slides ppt y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
7	Introducción a la plataforma ADO.NET Entity Framework (EF)	13-17 Octubre	Slides ppt y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
8	Plataforma Azure:	20-24 Octubre	Ejercicios y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
	Seminario de investigación sobre tópicos selectos de computación	27-31 Octubre	Ejercicios y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
	Examen final y Revisión de proyecto	3-7 Noviembre	Notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
	Revisión de proyecto	10-14 Noviembre	Ejercicios y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo

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
	,	·	
Eugenio Pace, Dominic Betts, Scott Densmore,	Developing Applications for the Cloud on the Microsoft	Microsoft Press, 1 edition	2010



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

Universidad Veracruzana

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:

Unidad	Fechas	Criterio de evaluación	Instrumento	%
		Participación	Tareas y programas	30%
	22 – 26			
	Septiembre	Primer examen	Exámenes	40%
	3-7 Noviembre	Segundo examen		
	3-14 Noviembre	Proyectos finales	Programa en ejecución, documentación y presentación	30%
			TOTAL	100%