

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

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

CLAVE NRC: _	78949_	_E.E.:_	Tópicos Selectos de Computación I	P.E.:	<u>Informática</u>	BLOQUE: <u>8</u>	SECCIÓN: 2_
ACADÉMICO: _		<u>Luis</u>	Gerardo Montané Jiménez		PERIODO:	Febrero – Julio 2017	

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. F LA	NEACION:			
Unidad	Temas	Fechas	Tareas y prácticas	Técnica didáctica a utilizar para desarrollar el tema
I	Introducción:	01-03 Febrero	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	06-10 Febrero	Ejercicios y notas de clases	Exposición profesor y actividades en equipo
I	Servicios Web:	13-17 Febrero	Slides ppt, lectura de artículo, ejercicios y notas de clase	Exposición profesor
I	Fundamentos de http, XML, SOAP, WSDL, UDDI CSS, XSLT	20-24 Febrero	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:	27 Febrero - 3 Marzo	Slides ppt y notas de clase	Exposición profesor
4	Introducción a LINQ:	6-10 Marzo	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#	13-17 Marzo	Ejercicios y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
	Primer parcial	21 – 24 Marzo	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	27 - 31 Marzo		Exposición profesor y actividades en equipo



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

Universidad Veracruzana

6	 Comparación entre ASP.NET y WCF Implementación del servicio Web Implementación del consumidor del servicio Web Especificación de Proyecto Final 		Slides ppt y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
7	Introducción a la plataforma ADO.NET Entity Framework (EF)	17-21 Abril	Slides ppt y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
8	Plataforma Azure:	24 28 Abril	Ejercicios y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
	Seminario de investigación sobre tópicos selectos de computación	2-5 Mayo	Ejercicios y notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
	Segundo examen parcial	8-12 Mayo	Notas de clase	Exposición profesor y actividades en equipo
	Revisión de proyecto	16-19 Mayo	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	20%
	21 – 24 Marzo	Primer examen		60%
	8-12 Mayo	Segundo examen	Exámenes	
	16-19 Mayo	Proyectos finales	Programa en ejecución, documentación y presentación	20%
			TOTAL	100%