



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

CLAVE NRC.: _____ E. E.: Taller de Integración I P. E.: _____ BLOQUE: _____ SECCIÓN: _____
 ACADÉMICO: _____

I. OBJETIVO GENERAL:

Fortalecer los conocimientos teóricos de las disciplinas de Ingeniería de Software I y de Base de Datos I, integrándolos en la práctica en un proyecto de software de complejidad simple.

II. PLANEACIÓN:

Unidad	Temas	Fechas	Tareas y prácticas	Técnica Didáctica a utilizar para desarrollar el tema
1	Modelo ambiental: Lista de acontecimientos, DFD's por acontecimiento Prototipo rápido cero	5/Ago/13 Al 16/Ago/13	1. Realizar el modelo ambiental presentado. 2. Elaborar los DFD's por acontecimiento. 3. Elaborar un primer prototipo rápido de las funciones principales (prototipo cero).	1. Presentar el Modelo ambiental (declaración de propósitos, diagrama de contexto y lista de acontecimientos) a los alumnos. 2. Aprendizaje basado en proyectos 3. Sesión de trabajo. 4. Discusión en grupos
2	Modelo de Comportamiento: DFD's de los niveles necesarios, Diagrama E-R, Modelo de Implementación del usuario y Casos de prueba del sistema	19/Ago/13 Al 6/Sept/13	1. Desarrollar el modelo de comportamiento: a) DFD nivel cero y, de ser necesario, los demás niveles b) E-R c) Modelo de Implantación del usuario (Manual de Operación). d) Establecimiento de casos de prueba de sistema.	1. Aprendizaje basado en proyectos 2. Sesión de trabajo 3. Discusión en grupos
	RTF del sistema	14/Sep/13	1. Realizar RTF a los avances del sistema	1. Intercambio de trabajos entre grupos para su evaluación
3	Modelo de implementación, Modelo de procesadores y establecimiento de casos de prueba de integración.	9/Sept/13 Al 11/Oct/13	1. Desarrollar el modelo de implementación, el modelo de procesadores y los casos de prueba de integración: a) Diagramas de estructura (uno por procesador) correspondientes al nivel más bajo del DFD (cero o hasta donde se haya llegado) b) Establecimiento de casos de prueba de integración siguiendo un enfoque	1. Análisis y discusión en grupos



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

			top-down de integración. c) Codificación y prueba de unidad e integración del 80% de los módulos del DE d) Establecimiento de casos de prueba de unidad.	
	RTF del sistema	8/Nov/13	1. Realizar el RTF a los avances del sistema	1. Intercambio de trabajos entre grupos para su evaluación
4	Codificación y Prueba	14/Oct/13 Al 22/Nov/13	1. Implementar y probar el 100% de los módulos del DE y del sistema a) Codificación y corrida de los módulos b) Aplicación de casos de prueba de: unidad, integración y sistema	2. Aprendizaje basado en proyectos 3. Sesión de trabajo 4. Discusión en grupos

III. BIBLIOGRAFÍA:

Autor(es) Apellido(S),Nombre(S)	Título del Libro	Editorial	Año
YOURDON, Edward	Análisis Estructurado Moderno	Prentice-Hall	1990
PRESSMAN, Roger	Ingeniería de Software, un enfoque práctico; quinta edición	McGraw-Hill	2002

IV. CALENDARIO DE EVALUACIÓN:

Unidad	Fechas	Criterio de evaluación	Instrumento	Porcentaje
1 y 2	5 Ago- 6Sept	Prácticas en clase	Artefactos generados (Modelo ambiental y, Prototipo rápido, Modelo de Comportamiento: y Casos de prueba del sistema)	5 %
1 y 2	11/sept/13	Entrega primera RTF :oportuna, bien redactado, diagramas correctos y completitud	Documento con el análisis del sistema	10%
3	9 Sept- 11 Oct	Prácticas en clase	Artefactos generados (Modelo de Procesos Modelo de Implementación)	10%



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

3	8/ Nov/13	Entrega documento segunda RTF: Entrega oportuna, modelo esencial y casos de prueba corregidos, bien redactado, diagramas correctos, completos y ejecución correcta. (80% de avance del proyecto)	80% del sistema en ejecución Documento con análisis corregido y diseño	10%
4	14 Oct -22 Nov	Prácticas en clase	Codificación y prueba del sistema	10%
	Día del ordinario	Entrega oportuna, documentación completa y corregida del 100% de los módulos del DE y del sistema,	Sistema al 100%y Documento completo	10%
		Ejecución correcta de los módulos y aplicación de casos de prueba de unidad, integración y sistema		10%
	14/sept/13 8/Nov/13	Realización de la práctica de RTF intercambiando proyectos entre grupos	Guía de RTF de equipo revisado	10%
	Día del ordinario	Examen		25%