



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

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

I. OBJETIVO GENERAL:

Fortalecer los conocimientos teóricos de las disciplinas de Ingeniería de Software II y de Base de Datos I, integrándolos en la práctica en un proyecto de software de complejidad mediana con usuarios reales.

II. PLANEACIÓN:

Unidad	Temas	Fechas	Tareas y prácticas	Técnica Didáctica a utilizar para desarrollar el tema
1	Requerimientos: Definición del requisitos del sistema	5/Ago/13 Al 16/Ago/13 2 sem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaboración de Redes de Conceptos por parejas 2. Elaboración de la red semántica natural, 3. PLANEACIÓN con base en PSP anteriores, 4. Encuesta de actitud, 5. Guión de la situación actual 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Búsqueda de Cliente 2. Encuesta con el cliente 3. Aprendizaje basado en proyectos 4. Sesión de trabajo 5. Discusión en grupos
2	Análisis de requisitos y de Usabilidad: Propuesta de Solución Estudio de Usabilidad Plan de prueba de sistema	19/Ago/13 Al 13/Sep/13 4 sem	<ol style="list-style-type: none"> 6. Guión de la propuesta computacional 7. Bitácora de desarrollo, Modelo de Datos, Diccionario de datos, Puntos de Función 8. Usabilidad: Documento Fundacional, Personajes 9. Manual Preliminar del usuario (considerando los artefactos de usabilidad) 10. Definición de la arquitectura de análisis: Modelo de paquetes, modelo de casos de uso por paquete. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sesión de trabajo en equipos 2. Prácticas con el maestro 3. Discusión en grupos
3	Descripción de un Caso de uso de ejemplo (Análisis, diseño, codificación y prueba)	17/Sep/13 Al 20/Sept/13 3 1 sem	Elaboración de: <ol style="list-style-type: none"> 1. Diagrama de robustez. 2. Clases de diseño que intervendrán en el caso de uso. 3. Diagramas de secuencia. 4. Plan de prueba de integración. 5. Implementación de un CU de ejemplo. 6. Plan de prueba de unidad. 7. Aplicación de pruebas (unidad e integración). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Práctica con el maestro 2. Discusión en grupos
	RTF del sistema	21/Sep/13	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar RTF a los avances del sistema 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Intercambio de trabajos entre grupos para su evaluación.



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

4	Análisis, diseño, codificación y prueba: <ul style="list-style-type: none"> • Modelo de Dominio: Clases del dominio de la aplicación (sólo los estereotipos entidad) • Planeación de casos de prueba de sistema • Descripción de Casos de Uso asignados: • Implementación de Casos de Uso asignados 	23/Sep/13 Al 25/Oct/13 <i>5 sem</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diagrama de robustez 2. Clases de diseño que intervendrán en el caso de uso 3. Diagramas de secuencia 4. Planeación de casos de prueba de integración por caso de uso 5. Codificación 6. Planeación de casos de pruebas de unidad 7. Aplicación de casos de prueba de unidad e integración 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sesión de trabajo en equipos 2. Prácticas con el maestro 3. Discusión en grupos
	RTF del sistema	4/Nov/13	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar RTF a los avances del sistema 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Intercambio de trabajos entre grupos para su evaluación
5	Integración de casos de uso	5/nov/13 22/Nov/13 <i>3 sem</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Integración de unidades al proyecto con la BD. 2. Aplicación de casos de prueba de sistema 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sesión de trabajo en equipos 2. Prácticas con el maestro 3. Discusión en grupos

III. BIBLIOGRAFÍA:

Autor(es) Apellido(S),Nombre(S)	Título del Libro	Editorial	Año
ROSENBERG, Doug	Use Case Driven Object Modeling with UML: a practical approach	EUA, Addison-Wesley	1999
SUMANO, Ángeles	Guía de ÁNCORA	México	2002
	Manuales de Java		

IV. CALENDARIO DE EVALUACIÓN:

Unidad	Fechas	Criterio de evaluación	Instrumento	Porcentaje
1 y 2	5/Ago/13 16/Ago/13	Prácticas en clase	Artefactos generados	10%
1 y 2	19/Ago/13 13/Sep/13	Entrega documento primera RTF : entrega oportuna, bien redactado, diagramas correctos y completitud	Requerimientos al 80% Análisis 80% Diseño 80% Pruebas 50%	10%
3 y 4	19/Ago/13 13/Sept/13	Prácticas en clase	Artefactos generados	15%
4	24/Oct/13	Entrega documento segunda RTF: Entrega oportuna, modelo de análisis y casos de prueba	Requerimientos	10%



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

		corregidos, bien redactado, diagramas correctos, completos y ejecución correcta. (80% de avance del proyecto)	al 100% Análisis 100% Diseño 80% Codificación 80% Pruebas 80%	
5	5/Nov/13 22/Nov/13	Prácticas en clase	Codificación y prueba	10%
5	Día del ordinario	Entrega del Sistema Integrado y ejecución de casos de prueba al 100%	Requerimientos al 100% Análisis 100% Diseño 100% Codificación 100% Pruebas 100%	10%
	Día del ordinario	Entrega de documentación completa y corregida al 100%		10%
	21/Sep/13 y 4/Nov/13	Realización de la práctica de RTF (2) intercambiando proyectos entre grupos.	Guía de RTF de equipo revisado	10%
	Al finalizar Semestre	Examen	Examen	15%