

Planeación del Curso

I.- Información general profesor-alumnos

- 1.- Nombre y clave de la UEA: Ingeniería de Software (215106)
- 2.- Horario de clases teóricas: Martes, Jueves y Viernes 11:00 a 12:30
Horario de clases prácticas: Miércoles de 11:00 a 14:00
- 3.- Horario de asesorías: Ver horarios en cubículo T242
- 4.- Nombre del profesor: Humberto Cervantes Maceda

II.- Contenido del curso

5.- Objetivos del curso:

Al final del curso, el alumno:

- Conocerá conceptos avanzados de Ingeniería de Software
- Tendrá un panorama general de la Ingeniería de Software en la actualidad

Al final del curso, el alumno será capaz de:

- Llevar a cabo un desarrollo de software de forma disciplinada
- Manipular diversas herramientas asociadas al desarrollo

6.- Calendarización

<i>Semana</i>	<i>Tema</i>
1	Presentación del curso Repaso de conceptos de programación orientada a objetos y UML
2	Software y procesos de desarrollo del Software: - PSP, TSP - RUP - Metodologías Agiles - Open Source
3	Administración de proyectos: - conceptos - proceso y métricas
4	Planeación de proyecto y manejo de riesgo
5	Seguimiento, control de calidad y administración de configuración
6	!a Evaluación Análisis
7	Diseño: principios, conceptos y métodos
8	Implementación
9	Pruebas

<i>Semana</i>	<i>Tema</i>
10	Despliegue y mantenimiento
11	Seguimiento del proyecto
12	2a Evaluación

7.- Libros de texto y bibliografía

Libro de Texto:

Pressman, Roger
 Software Engineering, A practitioner's Approach
 McGraw Hill 4ª Edición, 1997

Bibliografía

Sommerville, I, "Software Engineering, 5th Edition", Addison-Wesley, 1996

Humphrey, Watts S., "A Discipline for Software Engineering", Addison Wesley Longman Inc., 1995

Eckel, B., "Thinking in Java, 3d Edition", Prentice Hall, 2002

Sitio del curso

<http://www.humbertocervantes.net/cursos/ingsoft>

III.- Evaluación del curso

8.- Modalidades de evaluación

2 Exámenes, 1 Trabajo de investigación, 1 Proyecto, 9 Tareas (realizadas en el laboratorio)

9.- Fechas de evaluación: Semanas 6 y 12

10.- Ponderación de cada elemento de evaluación:

Exámenes: 40%

Tareas: 10%

Trabajo de investigación: 20%

Proyecto: 30%

11.- Criterios de asignación de calificación:

NA < 6.0

S ≥ 6.0 y < 7.0

B ≥ 7.0 y < 9.0

MB ≥ 9.0