

DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

UC	HT	HP	HL	Modalidad	Código	Requisitos	Ult. Actualización
5	4	2		Optativa/ electiva	6322	- Bases de Datos - Sistemas de Información	Junio 2000

Fundamentación:

El objetivo de los sistemas de información es el apoyo a los procesos organizacionales, para que estos aporten valor a las organizaciones. Este curso, como componente de la opción de sistemas de información, abarca la aplicación de un método y herramientas de desarrollo de sistemas de información orientados al diseño conceptual y lógico de una solución para aplicaciones de Groupware Workflow.

Objetivos:

Que los alumnos sean capaces de:

- Realizar las actividades de diseño de un Sistema de Información para una plataforma Groupware/Workflow utilizando un conjunto de técnicas, herramientas y procedimientos dados en clase, finalizando con la realización de un proyecto.
- Aplicar técnicas de aseguramiento de calidad, interfaz humano-computador, modelos de UML y utilizando herramientas como Rational Rose.

Contenidos Temáticos:

1.- Metodologías para el Diseño de Aplicaciones GroupWare – WorkFlow.

Tipos y componentes de aplicaciones Groupware-Workflow. Métodos de desarrollo de software. Fases y actividades de diseño para el desarrollo de aplicaciones Groupware-Workflow

2.- Calidad en el Diseño

Modelos de Aseguramiento de la Calidad del desarrollo de Software. Capability Maturity Model for Software (CMM). Modelo de Interfaz Humano/Computador

3.- Herramientas.

Modelación orientadas a objetos y UML. Casos Prácticos con Rational Rose. Diagramas UML: Casos de Uso, Diagramas de Clase, Diagramas de Estados, Diagramas de Actividades Diagramas de Colaboración y Diagramas de Secuencia.

Bibliografía:

- Martínez, Fernando. "*Proceso de Trabajo en Grupo*". Centro de "Investigación en Sistemas de Información. Escuela de Computación. Universidad Central de Venezuela. 11 Páginas. 1998.
- Kendall & Kendall; *Análisis y Diseño de Sistemas*; 3ª Edición; Pearson Educación. 1997.
- Roger S. Pressman; *Ingeniería del Software*; 4a Edición; Mc Graw Hill. 1997.
- Guía COVENIN 9000-3:1994. *Gestión de Aseguramiento de Calidad*. 1994.

- Universidad de Chile Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas Departamento de Ciencias de la Computación. *Tutorial de UML. Unified Modeling Language UML* (Tutorial). 2000. URL: <http://www.dcc.uchile.cl/~psalinas/uml/>
- Sinan Si Alhir *¿Qué es el Lenguaje para Modelamiento Unificado (UML)?* Translated by Camilo Torres Díaz!. 2000. URL: <http://home.earthlink.net/~salhir>
- Joosten, S. “*A Method for analysisng worhflows*”, Univ. Georgia U.S.A. 1995