

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN UNIVERSITARIA
DEPARTAMENTO DE ACTUALIZACIÓN CURRICULAR Y FORMACIÓN DOCENTE

DESCRIPCIÓN GENÉRICA DE UNIDADES DE APRENDIZAJE

Descripción Genérica

Nombre: Sistemas Colaborativos
Etapas: Optativa Terminal (Ingeniería del software)
Área de conocimiento: Interacción Humano-Computadora
Vigencia del Plan: 2008-1

Competencia:

Analizar, diseñar, e implementar sistemas colaborativos de acuerdo a las necesidades de los grupos de trabajo, utilizando modelos, técnicas, mecanismos y herramientas actuales; así como adaptar estos modelos y herramientas para dar soporte a nuevos esquemas de colaboración.

Evidencia de desempeño:

Exámenes teóricos, tareas extra-clase, exposición oral y escrita, reportes, prácticas de laboratorio y proyecto final.

Distribución	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CR	Requisito
	2	2	2			2	8	Recomendado Sistemas Operativos y Metodología de la Programación

Contenidos Temáticos

1. Introducción

- 1.1. Fundamentos de soporte para el trabajo en grupos.
- 1.2. Terminología.
- 1.3. CSCW en la práctica. Escenarios.
- 1.4. Dominios de Aplicación.
- 1.5. Historia de sistemas CSCW.

2. Groupware

- 2.1. Clasificación de los sistemas Groupware.
 - 2.1.1. Matriz tiempo espacio de Ellis, et al.
 - 2.1.2. Matriz tiempo espacio aumentada de Grudin.
- 2.2. Tipos y Modelos de sistemas groupware.

3. Sistemas Colaborativos Síncronos y Asíncronos

- 3.1. Ambientes compartidos.

- 3.2. Correo electrónico.
- 3.3. Escritura colaborativa.
- 3.4. Sistemas de videoconferencia.
- 3.5. Salas de reunión computarizadas.
- 3.6. Filtrado y recuperación de información.
- 3.7. Bibliotecas digitales.

4. Aspectos de implementación y aplicaciones

- 4.1. Herramientas para el desarrollo de groupware.
- 4.2. Groupware como sistema distribuido.
- 4.3. Hipertexto multimedia e hipermedia.

5. Estudios de Caso - I

- 5.1. Espacios de colaboración.
- 5.2. Gestión de sesiones.
- 5.3. Interacciones informales.
- 5.4. Conciencia de colaboración.

6. Estudios de Caso - II

- 6.1. Mensajería instantánea.
- 6.2. Desarrollo de software colaborativo.
- 6.3. Aprendizaje colaborativo (CSCL).

7. Estudios de Caso - III

- 7.1. Ambientes inteligentes y Cómputo ubicuo.
- 7.2. Sistemas colaborativos móviles.
- 7.3. CSCW y computación conciente del contexto.

Referencias bibliográficas actualizadas

Básica	Complementaria
<ul style="list-style-type: none"> * Computer Supported Cooperative Work BORGHOFF, U. M. & SCHLICHTER, J. H. (2000) * Computer-Supported Cooperative Work, Springer-Verlag. * Notas del curso, disponibles en el sitio del curso. * Biblioteca Digital ACM, Conferencias CSCW, GROUP y CHI 	<ul style="list-style-type: none"> * Khoshafian S., Buckiewicz M., "Introduction to Groupware, Workflow, and Workgroup Computing", John Wiley & Sons, 1995. * Balkon S.: "Cooperative Learning", Office of Research Education Consumer Guide. No. 1, Jun. * Chung J.: "Collaborative Learning Strategies: The Design of Instructional Environments for the Emerging New School". Educational technology. pp. 15-19, December 1991. * Silvernan B: "Computer Supported Collaborative Learning", Engineering Management Department, Washington Universit, USA. Computer Educ. Vol 25, No. 3. * Bentley, R., U. Busbach, D. Kerr and K. Sikkell (Eds.), Groupware and the World Wide Web, Dordrecht, Kluwer. * Heath, C. and Luff, P., Introduction to CSCW. (2000) "Technology in Action". Cambridge University Press: Cambridge * Baecker, R. M. (1993) Readings in Groupware and Computer Supported Cooperative Work: Assisting Human-Human Collaboration, Morgan Kaufmann