

FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ESTADÍSTICA

INGENIERÍA INFORMÁTICA

ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN CONCURRENTES Y DISTRIBUIDA, 5º CURSO,
Plan nuevo, curso 1998-99

Profesores:

Manuel Rovayo García (Coordinador).

José Antonio Pérez Castellanos.

Objetivos:

El objetivo de esta asignatura es profundizar en los aspectos de la programación concurrente, y en la realización de procesos cooperativos que se ejecutan en sistemas distribuidos. Se presta más atención a estos últimos, ya que los mecanismos básicos de concurrencia en equipos independientes se han estudiado en asignaturas de cursos anteriores.

Temario:

1. Concurrencia de procesos.
2. Concurrencia y sincronización.
3. Sincronización y comunicación.
4. Interbloqueo.
5. Comunicación en SS. DD. El modelo cliente-servidor.
6. Llamadas a procedimientos remotos.
7. Comunicación en grupo.
8. Otros aspectos de la programación distribuida.
9. Memoria compartida distribuida.

Metodología:

Durante el curso, se realizarán prácticas complementarias de los conceptos teóricos del temario, centradas en la programación distribuida, principalmente mediante el estándar CORBA. Por este motivo, se concentrará la teoría en la primera mitad del cuatrimestre, y las prácticas en la segunda mitad.

Evaluación:

Se estructura en dos partes, teórica y práctica, teniendo que aprobar ambas por separado. La nota final será la media de las dos partes.

Los alumnos que obtengan una calificación mayor o igual que 5 puntos podrán presentar un trabajo teórico-práctico; su contenido se acordará con los profesores. Este trabajo se entregará antes del examen final de junio, y se calificará de 0 a 2 puntos, que se sumarán a la nota media anterior. Los alumnos que lo presenten, y alcancen 10 puntos (o más), podrán recibir la calificación de Matrícula de Honor; si hubiese más alumnos en estas condiciones que Matrículas de Honor disponibles (según la normativa vigente), éstas se adjudicarán a los que tengan mayor nota global; los demás, se calificarán con Sobresaliente - 10 puntos.

Bibliografía

- Ben-Ari, M.: "Principles of Concurrent and Distributed Programming". Prentice-Hall.
- Tanenbaum, A. S.: "Sistemas Operativos Distribuidos". Prentice-Hall.
- Siegel, J.: "CORBA - Fundamentals and programming". John Willey & sons
- Chauvet, J. M.: "CORBA, ActiveX y Java Beans". Eyrolles - Ediciones Gestión 2000, S. A.