

Compu 3999
22



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación
2. CUATRIMESTRE: Segundo de 1999.
3. ASIGNATURA: Programación Distribuida (RCP), CORBA, OMG, Java)
4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
5. CARACTER DE LA MATERIA: Optativa
6. NUMERO DE CODIGO DE CARRERA: 18
7. NUMERO DE CODIGO DE MATERIA: C
8. PUNTAJE: 1 punto
9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1987 y 1993.
10. DURACION DE LA MATRERIA: Semanal
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
 - a) TEORICAS/PRACTICAS: 15
 - b) LABORATORIO HS. d) SEMINARIOS
12. CARGA HORARIA TOTAL: 15 HORAS
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: no posee.
14. FORMA DE EVALUACION: Examen Final
15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: Adjuntas a esta hoja. La bibliografía no fue adjuntada por el docente.

FECHA: 19/7/99

Firma del Profesor
Dr. Juan Pavón Mestras

Firma del Director

Dra. PATRICIA BORENSZ
DIRECTORA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA



N1 - "Programación Distribuída (RPC, CORBA, OMG, Java)"

Horario: de 19 a 22 hs.

El Dr. Juan Pavón Mestras se doctoró en la Universidad Politécnica de Madrid, España. En la actualidad se desempeña como Profesor en la Universidad Complutense de Madrid. El Dr. Mestras es miembro del Consejo Editorial de las revistas IEEE Communication Surveys y del Journal of Networks and Systems Management.

Resumen:

Este curso pretende mostrar las tendencias actuales en arquitecturas de tipo cliente-servidor. Se estudia especialmente la tecnología basada en el modelo de comunicación RPC, especialmente CORBA, y se confronta este modelo con el de ejecución remota, representado por los paradigmas de Java y agentes móviles. Al final, se trata de ver la idoneidad de cada uno de estos planteamientos para la resolución de los problemas que plantea la creación, implantación y gestión de nuevos servicios de red.

Conceptos fundamentales a tratar son: el nivel de acoplamiento entre componentes de un programa distribuído, la importancia de la fiabilidad y la seguridad, las restricciones de tiempo real, y otros factores que determinan la calidad del sistema distribuído tales como escalabilidad y extensibilidad. Seconsiderarán también los aspectos de ingeniería de software asociados, tales como la reusabilidad de los componentes en un entorno distribuído.

Programa detallado del curso

Información adicional para los asistentes al curso

Prerrequisitos:

Conocimientos básicos de sistemas operativos e ingeniería de software.

ESTE CURSO SERÁ DICTADO EN CASTELLANO

[Volver al Cronograma de la ECI 1999](#)

Dra. PATRICIA BORÉNSZTEJN
DIRECTORA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA