

Comp. 1999
16

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación
2. CUATRIMESTRE: Segundo de 1999.
3. ASIGNATURA: Métodos Computacionales para el Análisis de Sistemas de Control Híbrido
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. Sergio Yovine

Firma del Director

T3 - "Métodos Computacionales para el Análisis de Sistemas de Control Híbrido"

Horario: de 14 a 17 hs.

El Dr. Sergio Yovine se doctoró en el Instituto Nacional Politécnico de Grenoble, Francia.

Actualmente es investigador del laboratorio VERIMAG, dependiente del Centro Nacional de Investigación Científica (CNRS), en Francia.

Resumen:

Hoy en día el software juega un papel muy importante en áreas vinculadas con la automatización, especialmente en lo que respecta al control de procesos industriales y de tráfico aéreo y terrestre. Más aún se espera que en los próximos años la participación del software en aplicaciones vinculadas al control automático de aviones, autos y plantas industriales se haga cada vez más importante. La propiedad más saliente de tales aplicaciones es su carácter híbrido definido por la participación conjunta de dos tipos de componentes: unos, como los programas de software, cuya evolución en el tiempo es de naturaleza discreta, y otros, como los aparatos y procesos físicos controlados, cuya dinámica es eminentemente continua.

Un objetivo importante del presente curso es el de introducir al estudiante e informática a la problemática del análisis del comportamiento de los sistemas híbridos, poniendo énfasis en los aspectos computacionales (algorítmica) de dicho análisis.

Prerrequisitos:

el curso es autocontenido. Conocimientos mínimos básicos sobre álgebra lineal son útiles aunque no imprescindibles.

ESTE CURSO SERÁ DICTADO EN CASTELLANO

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

