

PS-C  
13

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

- 1.-DEPARTAMENTO DE COMPUTACION.....
  - 2.-CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION.....
  - 3.-2do. CUATRIMESTRE DEL AÑO 1995.....
  - 4.-Nro. de CODIGO DE CARRERA: ...18.....
  - 5.-MATERIA: ... **SISTEMAS DE TIEMPO REAL: MODELIZACION, ANALISIS Y VERIFICACION** .....
  - 6.-Nro. DE CODIGO DE LA MATERIA: *CG06*.....
  - 7.-PUNTAJE PROPUESTO: ... 1 PUNTO PARA PLANES 82 Y 87 Y 1/2 PUNTO, PARA PLAN 93.....
  - 8.-PLAN DE ESTUDIOS DEL AÑO: ... LIC. '82, '87 Y '93.....
  - 9.-CARACTER DE LA MATERIA: ... OPTATIVA.....
  - 10.-DURACION: ... SEMANAL.....
  - 11.-HORAS DE CLASE SEMANAL:
    - a) TEORICAS..... HS
    - b) PROBLEMAS..... HS
    - c) LABORATORIO..... HS
    - d) SEMINARIOS..... HS
    - e) TEORICO-PROBLEMAS..... HS
    - f) TEORICO-PRACTICAS, 15..... HS
  - 12.-CARGA HORARIA TOTAL: ... 15..... HS.
  - 13.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS: ... -----.....
  - 14.-FORMA DE EVALUACION: ... EXAMEN FINAL.....
  - 15.-BIBLIGRAFIA: ... NO TIENE.....
- FECHA. *8/95*.....

*A.O.*  
FIRMA DEL PROFESOR

FIRMA DEL DIRECTOR

*De Alfredo Olivero*  
ACLARACION DE LA FIRMA

SELLO ACLARATORIO

Lic. ROBERTO BEVILACQUA  
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO  
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIONES

APROBADO POR RESOLUCION *CD. N° 269/96*

## T2 - "Sistemas de tiempo-real: Modelización, análisis y verificación"

**Profesor:** *Dr. Alfredo Olivero.*

Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería,  
Universidad de la Republica. Uruguay

**Horario:** 10, 11, 12, 14 y 15 de agosto de 14 a 17 hs.

### **Programa:**

- 1- Introducción: ¿Qué son los sistemas de tiempo-real?  
Modelización de los sistemas de tiempo-real:  
Los grafos temporizados.  
Composición paralela de los grafos temporizados.
- 2- Resultados sobre el análisis de grafos temporizados.
- 3- La especificación de propiedades de tiempo-real.  
La lógica TCTL.
- 4- La verificación de sistemas de tiempo-real.  
Model Checking. Model Checking Simbólico.
- 5- Aplicación de los resultados obtenidos a casos de estudio.
- 6- La verificación automática de propiedades de tiempo-real.  
El verificador automático KRONOS.

### **Prerrequisitos:**

- El alumno deberá estar familiarizado con la demostración y manipulación de lenguajes formales

Bibliografía: NO fue adjuntada por el docente.

LIC. ROBERTO BELLACQUA  
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO  
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIONES