

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: [REDACTED].....

CARRERA/S: .Para alumnos y egresados que cumplan con las correlativas

ORIENTACION:.....PLAN.....

CARACTER.....(Indicar si es optativa u obligatoria).....

DURACION DE LA MATERIA: 1 MES.....(Indicar si es cuat. o anual)...

HORA DE CLASE: a) Teórica ..3... Hs. b) Problemas ...--. Hs.
c) Laboratorio.--.Hs. d) Seminarios...--. Hs.
e) Totales...3....Hs.

ASIGNATURAS CORRELAATIVAS: Conocimientos de Sistemas de Tiempo Real..

PROGRAMA:

- 1. Definición de técnicas de especificaciones formales. Utilización para el desarrollo de software: prototipo, construcción de programas, validación (exhaustiva y simulación).
- 2. Aplicación de las técnicas para la especificación y validación de sistemas distribuidos y en tiempo real.

Lenguajes de especificación:

_LDS (Lenguaje de Especificación y Descripción Funcional). Principales características. Semánticas de la comunicación. Aplicación de LDS a ejemplos de algoritmos de exclusión mutua: algoritmo de Dekker, algoritmos de selección: Algoritmo de Chang-Roberts, protocolos de comunicaciones, sistemas de telecomunicación.

_LOTOS. Principales Características. Semántica de la comunicación. Tratamientos de ejemplos. Especificación del mismo ejemplo en LDS y LOTOS. Comparación de ambos lenguajes.

_Utilización de formalismos gráficos como lenguajes de especificación: Statechart (un formalismo visual para sistemas complejos). Principales características. Tratamiento de ejemplos. Comparación con la versión gráfica de LDS.

- 3. Tools. Presentación de un "tools" de validaciones de especificaciones formuladas en LDS (desarrollado en el CNET-Paris A). Análisis exhaustivo y simulación. Presentación de un simulador de LOTOS, realizado en la Universidad de Twente (Holanda).

FIRMA DEL PROFESOR

[Signature]

ACLARACION DEL PROFESOR

Dra. Ana R. Cavalli

FIRMA DEL DIRECTOR

[Signature]

ACLARACION DEL DIRECTOR

Lic. Alicia Gioia.