Propuesta da Cursto

Dictado por

CARAL DOC



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Dr. AMPRACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES Ingenieria. Un jaiskial da la Recci

Programa:

- exilence to a second policy from the later DEPARTAMENTO Computación in do se los Un parece.
- CUATRIMESTRE Segundo de 1996

"Analisis de respisit de tempor des"

- ASIGNATURA MANALISIS DE REQUISITOS TEMPORALES
- CARRERA PROCESTA CARREST COMPUTATION
- CAPACTEP DESLA MATERIA PROPERTY (Plan 87 ambas orientaciones y somblectory to block of Plan 93 of the control o
- HUMEFO DE CODIGO DE CARRERA: 18
- MUHERO DE CÓDIGO DE MATERIA: C593
- PUNITAJE (1 0 3 puntos (Plan 87 ambas orientaciones) 2 puntos (Plan 185 am Colod 19 180 am
- PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1987 V 1993
- 10 DUPACION DE LA MATERIA Cuatrimestral
- 11 HOPAS DE CLASE SEMANAL

a)TEÓRICAS 4 HS. c)PROBLEMAS

3 HS

RELEGED I BEEF OF B LABORATORIO .HE. Factoriove at [6]

d)SEMINARIOS

- CAPGA HORAPIA TOTAL MEA 7 HS : SQUAR I SEE COPERIOR
- ASIGNATURAS COPRELATIVAS: Lógica. Matemática Discreta. Teoría de Lenguaj $\delta s^{lpha}(\delta 873) \odot g^{lpha}$ Lógica γ Computabilidad. Algoritmos γ Estructura de Datos III y Teoria de Lenguajes (1931) mobilization had been supported by the support
- 14. FORMA DE EVALUACIÓN: Prácticos y Final
- the deal mounds if herethere entered at the bome. 15. PROGRAMA W BIBLIOGRAFIA: Adjuntas a esta hoja

15/09/96 a milight grant access to the Collins of March Politics (Colombia and Service Se

Cr. saidtivus (v. d., o

ma din

Firma del Profesor

Firma del Director

SMRTOLL T. SMENTANAME TO BE SEEN TO

DE AISTED Olivero

Propuesta de Curso



"Análisis de requisitos temporales"

Dictado por:

Dr. Alfredo OLIVERO. Instituto de Computación (InCo). Facultad de Ingeniería. Universidad de la República. Montevideo - Uruguay.

Programa:

- Introducción: Qué son los requisitos temporales? Por qué fijamos requisitos temporales? Enumeración de ejemplos. Un pequeño ejemplo concreto. Motivación.

- Hacia una formalización de los sistemas. Un poco de historia. Breve descripción de diversos formalismos: Grafos temporizados. Redes de Petri con tiempo. Un álgebra de procesos temporales ATP. T-Argos. Otros. Comparación entre algunos de ellos.

Formalización de los requisitos: Breve descripción de algunos

formalismos: Lógicas. Lógicas temporales. ...

- Simulación y verificación de requisitos temporales. Necesidad. Técnicas empiradas: Model Checking. Model Checking Simbólico. Simulación simbólica. Ciras.

- Automatización del proceso de verificación y/o simulación. Necesidad.

Ideas generales para el caso de Model Checking Simbólico

- Herramientas de verificación automática. Características y limitaciones de algunas Herramientas existentes: Kronos. Cospan. Hy-Tech. ...

- Ejemplos: Protocolos simples: Exclusión mutua, CSMA/CD, Protocolo

EEL sin Colisión, Protocolo EEL con Colisión, etc...

- Panorama del estado del arte en el tema. Las tendencias de los últimos trabajos en el área. Las perspectivas.

Conclusiones finales.

Asi tal cual esta, esta pensado para 40/50 horas de teorico + unas 20 de practicos (que podria darlos alguien distinto de mi).

Recursos necesarios:

- Retroproyector de transparencias.

- Una WorkStation disponible durante algunas clases correspondientes a descripción de las herramientas.

Forma de aprobación:

Dos elapas:

- una evaluación parcial alrededor de la mitad del curso y

- un take-home al linalizar el curso.(*)

- un oral individual (posiblemente referido al take-home).

(*) El take home contará seguramente con prácticas a realizar sobre máquina.

Correlativas(mínimo):

Lógica.

Teoria de grales. (La materia que corresponda). Teoria de autómatas. (La materia que corresponda).

Dibliografia: No se especifica

fo