



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Planilla a completar para presentación de Cursos de Posgrado

1.- DEPARTAMENTO de COMPUTACIÓN

2.- NOMBRE DEL CURSO: Análisis de performance de sistemas distribuidos en tiempo real

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: Dr. Lothar Thiele

COLABORADORES:

AUXILIARES:

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2011

CUATRIMESTRE/S: Segundo

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 1 (un) punto

7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra): mensual

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas:

Problemas:

Laboratorio:

Seminarios:

Teórico – Práctico: 5 hs

Salida a Campo:

9.- CARGA HORARIA TOTAL: 20hs

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: Trabajo final

11.- PROGRAMA ANALÍTICO:

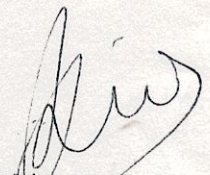
The course will cover the following aspects of system level performance analysis of distributed embedded systems:

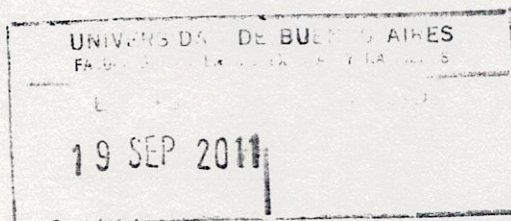


1. Approaches to system-level performance analysis. Requirements in terms of accuracy, scalability, composability and modularity.
2. Modular Performance Analysis (MPA) and Real-Time Calculus: Basic principles, methods and tool support.
3. Interface-Based Design and real-time interfaces.
4. Examples that show the applicability: An environment to map applications onto multiprocessor platforms including specification, simulation, performance evaluation and mapping of distributed algorithms; analysis of memory access and I/O interaction on shared buses in multi-core systems

12.- BIBLIOGRAFÍA:

- [Mar11] P. Marwedel. Embedded System Design: Embedded Systems Foundations of Cyber-Physical Systems. Springer Verlag, Paperback, 2011. ISBN 978-94-007-0256-1 (Buy this book at amazon.com and amazon.de)
- [Tei97] J. Teich. Hardware/Software Systeme. Springer Verlag, 1997. ISBN 3-540-62433-3
- [But97] G.C. Buttazzo. Hard real-time computing systems: predictable scheduling algorithms and applications. Kluwer Academic Publishers, 1997. ISBN 0-7923-9994-3
- [Wolf2001] W. Wolf. Computers as components: principles of embedded computing system design. Morgan Kaufmann, 2001. ISBN 1-55860-693-9


Dr. Alejandro N. Rios
Departamento de Computación
FCEyN UBA





Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. Nº 500.248/2011

Buenos Aires, 05 DIC 2011

VISTO:

la nota presentada por el Dr. Alejandro Ríos, representante de la Subcomisión de Doctorado en la Comisión de Doctorado de esta Facultad por el Departamento de Computación, mediante la cual eleva la información y el programa del curso de posgrado **Análisis de performance de sistemas distribuidos en tiempo real**, que se dicta durante el **segundo cuatrimestre 2011** por el Dr. Lothar Thiele

el CV del Dr. Lothar Thiele

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad el 25/10/2011,

lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado

lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada en el día de la fecha,

en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113º del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:**

Artículo 1º: Autorizar el dictado del curso de posgrado **Análisis de performance de sistemas distribuidos en tiempo real**, de 20 hs. de duración.

Artículo 2º: Aprobar el programa del curso de posgrado **Análisis de performance de sistemas distribuidos en tiempo real** obrante a fs 1-2 del expediente de la referencia

Artículo 3º: Aprobar un puntaje de un (1) punto para la carrera del doctorado.

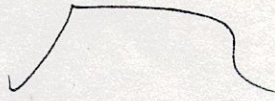
Artículo 4º: Aprobar un arancel de 20 módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD Nº 072/03.

Artículo 5º: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Computación, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa incluido) y a la Dirección de alumnos (sin fotocopia del programa)

Resolución CD Nº _____
SP/med / 01/11/2011

3018 ==


Dra. MARIA ISABEL GASSMANN
SECRETARIA ACADEMICA ADJUNTA


Dr. JORGE ALIAGA
DECANO