



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Planilla a completar para presentación de Cursos de Posgrado

1.- DEPARTAMENTO de COMPUTACION.....

2.- NOMBRE DEL CURSO: **Análisis y síntesis automático de programas.**

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: **Dr. Diego Garbervetsky**

COLABORADORES:.....

AUXILIARES:.....

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2008..... CUATRIMESTRE/S: 2º 2008

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 4 (cuatro) puntos

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

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas:.....

Problemas:.....

Laboratorio:.....

Seminarios:.....

Teórico – Práctico: 6hs.....

Salida a Campo:.....

9.- CARGA HORARIA TOTAL: 96 hs.....

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: Trabajos Prácticos y examen final

11.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntarlo).

12.- BIBLIOGRAFÍA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)(adjuntada)

## **Análisis y síntesis automático de programas.**

### 11.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntarlo).

- 1) Introducción al análisis automático de programas. Definición de análisis estático y dinámico. Diferencias. Ventajas y limitaciones. Decidibilidad y complejidad. Aplicaciones.
- 2) Semántica denotacional
- 3) Interpretación abstracta.
- 4) Análisis estático vía interpretación abstracta. Representación del problema de análisis estático como problema de punto fijo sobre un reticulado.
- 5) Análisis de programas orientados a objetos.
- 6) Combinando análisis dinámico con el estático.
- 7) Transformaciones de programas. Instrumentación de código,
- 8) Aplicaciones industriales y académicas

### 12. – BIBLIOGRAFIA

No fue adjuntada por el docente



Dr. Alejandro N. Blos  
Departamento de Computación  
FCEyN UBA



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 492.921/08

Buenos Aires, 21 JUL 2008

**VISTO:**

la nota de fecha 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 ANALISIS Y SINTESIS AUTOMATICO DE PROGRAMAS, que se dicta durante el segundo cuatrimestre de 2008 por el Dr. Diego Garbervetsky.

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad 02/07/2008,  
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 113° del Estatuto Universitario,

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

Artículo 1°: Dar validez al Dictado del Curso de Posgrado ANALISIS Y SINTESIS AUTOMATICO DE PROGRAMAS de 96 hs. de duración.-

Artículo 2°: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado ANALISIS Y SINTESIS AUTOMATICO DE PROGRAMAS

Artículo 3°: Aprobar un puntaje de cuatro (4) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un arancel de 20 Módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Computación, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa incluido). Comuníquese al Departamento de Alumnos y Graduados sin fotocopia del Programa. Cumplido archívese.

Resolución CD N° 1620  
SP/med 04/07/2008

Dra. NORA CEBALLOS  
SECRETARIA ACADEMICA

Dr. JORGE ALIAGA  
DECANO