

En este curso se realizará una breve presentación de las técnicas principales de análisis de programas (interpretación abstracta, model checking, demostración automática, chequeo e inferencia de tipos, técnicas dinámicas) y se procederá discutir los trabajos presentados en las últimas ediciones de las conferencias especializadas (ejemplos: ICSE, ISSTA, PLDI, POPL, CAV, OOPSLA, etc)

También se realizarán presentaciones grupales de herramientas

12.- BIBLIOGRAFÍA:

- Libros
 - o Principles of Program Analysis . Flemming Nielson, Hanne Riis Nielson, Chris Hankin
 - o Modern compiler implementation in Java. Andrew Appel. 2nd Edition.
 - o Types and Programming Languages. Benjamin C. Pierce. The MIT Press.
 - o Advanced Topics in Types and Programming Languages. Benjamin C. Pierce. The MIT Press
- Papers de conferencias y revistas internacionales dedicadas a la temática
 - o Conferencias: POPL, PLDI, CGO, ICSE, ISSTA, SAS, FSE, VMCAI, ISMM, etc
 - o Revistas: TOPLAS, TACO, TOSEM, TSE, JOT, etc



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: **SEMINARIO DE TEMAS DE ANALISIS DE PROGRAMAS**

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: **DIEGO GARBERVETSKY**

COLABORADORES:
AUXILIARES:

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2015
SEGUNDO

CUATRIMESTRE/S: **PRIMERO o**

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 3

Goell
Dr. JOSÉ OLABE IPARRAGUIRRE
SECRETARIO DE POSGRADO
FCEN - UBA

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

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas: 1
Problemas: 0
Laboratorio: 0.5
Seminarios: 4
Teórico - Práctico:
Salida a Campo:

9.- CARGA HORARIA TOTAL: 80hs

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: **Exposición de Temas + 1 Trabajo Practico FINAL**

11.- PROGRAMA ANALÍTICO:



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 502.040/13

Buenos Aires, 30 MAR 2015

VISTO:

la nota presentada por el Dr. Sebastián Uchitel, representante de la Subcomisión de Doctorado del Departamento de Computación, mediante la cual se da la información y el programa del curso de posgrado **Seminario de temas de análisis de programas**, que se dictará durante 2015 por el Dr. Diego Garbervetsky,

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado,

lo actuado por la Comisión de Postgrado,

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°: Autorizar el dictado del curso de posgrado **Seminario de temas de análisis de programas** de 80 hs. de duración.


Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **Seminario de temas de análisis de programas**, obrante a fs 15 del expediente de la referencia.

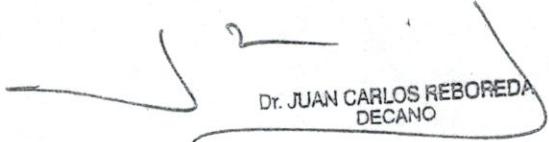
Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de tres (3) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Computación, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Secretaría de Postgrado (con fotocopia del programa incluido). Cumplido Archívese.

RESOLUCION CD N°
SP/ga 12/03/2015

0467


Dr. JOSÉ OLABE IPARRAGUIRRE
SECRETARIO DE POSGRADO
FCEN-UBA


Dr. JUAN CARLOS REBORADA
DECANO