

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 a 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 Appeal. 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

15



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**

lopez
Dr. JOSE OLABE IPARRAGUIRE
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 Práctico FINAL**

11.- PROGRAMA ANALÍTICO:

CON 2015
18
14
14



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 sirva 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 Cuerno 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 **Seminario de temas de análisis de programas** de 80 hs. de duración.

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

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

Artículo 4º: 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° 0467
SP/ga 12/03/2015

Olabe
Dr. JOSÉ OLABE IPARRAGUIRE
SECRETARIO DE POSGRADO
FCEN-UBA

Reboreda
Dr. JUAN CARLOS REBOREDA
DECANO