



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: Lenguajes y herramientas para especificar y validar contratos electrónicos

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: Gerardo Schneider

COLABORADORES: .....

AUXILIARES: .....

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2012

CUATRIMESTRE/S: Curso de Invierno

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: ½ punto

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

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas: .....

Problemas: .....

Laboratorio: .....

Seminarios: .....

Teórico – Práctico: 3 horas

Salida a Campo: .....

9.- CARGA HORARIA TOTAL: 15 horas

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: Final

11.- PROGRAMA ANALÍTICO:

1. Introducción. Usos de "contratos" en Computación.



2. Desafíos en el diseño y análisis de contratos electrónicos
3. El lenguaje de especificación de contratos CL
4. AnaCon: framework para análisis de contratos en CL
5. Discusión sobre el estado del arte y problemas abiertos del área.

## 12.- BIBLIOGRAFÍA:

Cristian Prisacariu and Gerardo Schneider. CL: An Action-based Logic for Reasoning about Contracts. In 16th Workshop on Logic, Language, Information and Computation (WOLLIC'09), volume 5514 of LNCS, pages 335-349, Tokyo, Japan, June 2009. Springer.

Stephen Fenech, Gordon J. Pace, and Gerardo Schneider. Clan: A tool for contract analysis and conflict discovery. In 7th International Symposium on Automated Technology for Verification and Analysis (ATVA'09), volume 5799 of LNCS, pages 90-96, Macao, China, October 2009. Springer.

Gordon Pace, Cristian Prisacariu, and Gerardo Schneider. Model checking contracts -a case study. In 5th International Symposium on Automated Technology for Verification and Analysis (ATVA'07), volume 4762 of LNCS, pages 82-97, Tokyo, Japan, October 2007. Springer-Verlag.

Gordon J. Pace and Gerardo Schneider. Challenges in the specification of full contracts. In Integrated Formal Methods (iFM'09), volume 5423 of LNCS, pages 292-306, Düseldorf, Germany, February 2009.

Dra. Paula Zabala  
Depto. de Computación  
F.C.E.N. - U.B.A.



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 501.138/2012

Buenos Aires, 06 AGO 2012

**VISTO:**

la nota presentada por la Dra. Paula Zabala del Departamento de Computación, mediante la cual eleva la información y el programa del curso de posgrado **Lenguajes y herramientas para especificar y validar contratos electrónicos**, que dicta en el invierno de 2012 Gerardo Schneider,

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad el 03/07/2012,  
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°:** Autorizar el dictado del curso de posgrado **Lenguajes y herramientas para especificar y validar contratos electrónicos** de 15 hs. de duración.

**Artículo 2°:** Aprobar el programa del curso de posgrado **Lenguajes y herramientas para especificar y validar contratos electrónicos**, obrante a fs 2 y 3 del expediente de la referencia.

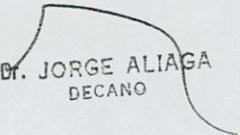
**Artículo 3°:** Aprobar un puntaje máximo de medio punto (0,5) para la Carrera del Doctorado.

**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 fs 2 y 3) y a la Dirección de Alumnos y Graduados sin fotocopia del Programa. Cumplido Archívese.

Resolución CD N° 1738  
SP/med/ 11/07/2012

  
Dra. MARIA ISABEL GASSMANN  
SECRETARIA ACADEMICA ADJUNTA

  
Dr. JORGE ALIAGA  
DECANO