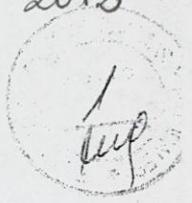


CONP 2012

32



univers

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: **Teoría de Modelos**

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: Santiago Figueira

COLABORADORES:

AUXILIARES:

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2012

CUATRIMESTRE/S: 1ero y 2do

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: **3 puntos**

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

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas:

Problemas:

Laboratorio:

Seminarios:

Teórico – Práctico: **4 horas**

Salida a Campo:

9.- CARGA HORARIA TOTAL: **64 horas**

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: **Parciales y Final**

11.- PROGRAMA ANALÍTICO:

-Introducción a la teoría de modelos. Nociones elementales. Ejemplos clásicos de teorías. Isomorfismos, embeddings, equivalencia elemental, categoricidad, definibilidad, diagrama de una estructura. (3 semanas)

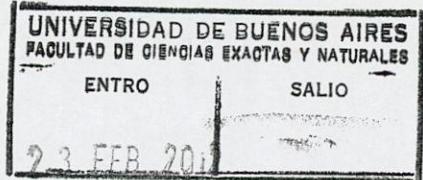


- Teorema de Compacidad. Aplicaciones. (1 semana)
- Teorema de Completitud: Test de Vaught. Aplicaciones. (1 semana)
- Eliminación de cuantificadores. Ejemplo: la teoría de cuerpos reales cerrados. (2 semanas)
- Ultraproductos. Filtros y Ultrafiltros. (2 semanas)
- Álgebras de Lindenbaum. Tipos (2 semanas)
- Omisión de tipos. Modelos Saturados. Teorema de Amalgamación. (2 semanas)
- Juegos y lógica: La semántica de Tarski como un juego. Rango cuantificacional. Juegos de Ehrenfeuch-Fraïssé. (1 semana)
- Definibilidad: extensiones definicionales. Teorema de Beth. Teorema de interpolación de Craig. Formas normales (prenexa, disyuntiva, de skolem). (2 semanas)

12.- BIBLIOGRAFÍA:

- C. Chang y J. Keisler, Model Theory, North Holland, 1973-1992.
K. Doets, Basic Model Theory, CSLI, 1996.
D. Haskell et al, Model theory, algebra, and geometry, 2000-2010.
W. Hodges, Model Theory, Cambridge, 1993-97.
W. Hodges, A Shorter Model Theory, Cambridge University Press, 1997.
D. Marker, Model theory: an introduction, Springer, 2002
B. Poizat, An introduction to Contemporary Mathematical Logic, Springer, 2000

Isabel Méndez Díaz
ISABEL MÉNDEZ DÍAZ
Departamento de Computación
FCEYN - U.B.A.





Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 500.682/2012

VISTO:

Buenos Aires, 04 JUN 2012

la nota presentada por la Dra. Isabel Méndez Díaz del Departamento de computación, mediante la cual eleva la información y el programa del curso de posgrado **Teoría de Modelos**, dictado durante el primer cuatrimestre de 2012 por Santiago Figueira,

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad el 02/05/2012

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 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 **Teoría de Modelos** de 64 hs. de duración.

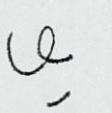
Artículo 2º: Aprobar el programa del curso de posgrado **Teoría de Modelos**, obrante a fs 1 y 2 del expediente de la referencia.

Artículo 3º: Aprobar un puntaje máximo de tres (3) puntos 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 N° 072/03.

Artículo 5º: 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) y a la Dirección de Alumnos y Graduados sin fotocopia del Programa. Cumplido Archívese.

Resolución CD N° 1160 --
SP/med/ 16/05/2012


Dr. JORGE ALIAGA
DECANO

Dr. JAVIER LÓPEZ DE CASENAVE
SECRETARIO ACADÉMICO