

no foliar

REPRESENTACIONES DE GRUPOS

Primera parte: grupos finitos y compactos.

Repaso de temas básicos de teoría de grupos, espacios de Hilbert y Geometría.

Introducción a las representaciones de grupos: Irrep, Lema de Shur.

Teoría de caracteres.

Representación inducida, criterio de Mackey.

Grupos compactos, medida de Haar.

Teorema de Peter-Weyl.

Segunda parte: grupos localmente compactos.

Grupos localmente compactos.

Grupos discretos, lattices.

Gráfo de Cayley, grupos hiperbólicos.

Topología de Fell.

Amenabilidad.

Propiedad (T) de Kazhdan.

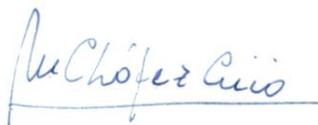
Propiedad H (at-menability o Haagerup compact approximation property).

BIBLIOGRAFIA

- [1] B. Bekka, P. De la Harpe, A. Valette, Groups with the Kazhdan property (T), Cambridge University Press, (2007).
- [2] W. Fulton, J. Harris, Representation theory, a first course, GTM 129, Springer, (1991).
- [3] J. P. Serre, Représentations linéaires des groupes finis, 5ta edición, Hermann, (1998).
- [4] B. Simon, Representation of finite and compact groups, GSM 10, American Mathematical Society, (1996).

2do. Cuatrimestre 2011

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:



Dr. SASYK, Román



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 499.729/2011

Buenos Aires, 11 JUL 2011

VISTO

la nota presentada por la Dra. Cristina López Directora Adjunta del Departamento de Matemática, mediante la cual eleva la Información del curso de posgrado **REPRESENTACIONES DE GRUPOS** que será dictada en el segundo cuatrimestre 2011, por el Dr. Román Sasyk

CONSIDERANDO:

- lo actuado por la Comisión de Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales el 21/06/2011,
- lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,
- lo actuado por este Cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
- en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 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 **REPRESENTACIONES DE GRUPOS** de 96 horas de duración.
- Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **REPRESENTACIONES DE GRUPOS** obrante a fs 4 del expediente de la referencia.
- Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo cuatro (4) puntos para la Carrera del Doctorado.
- Artículo 4°: Aprobar un arancel de 20 módulos y disponer que los fondos recaudados serán utilizados conforme lo estipulado en la Resolución CD 072/2003.
- Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Matemática, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa incluida). Comuníquese al Departamento de Alumnos y Graduados (sin fotocopia de Programa). Cumplido archívese.

Resolución CD N°
SP/med/21/06/2011

1614 ==

CSF

Dra. MARIA ISABEL GASSMANN
SECRETARIA ACADEMICA ADJUNTA

[Signature]
Dr. JORGE ALIAGA
DECANO