

14  
mat  
2010

**GEOMETRÍA RIEMANNIANA DE ESPACIOS  
SIMÉTRICOS**

- 1.- Campos en variedades, conexiones afines, la exponencial y la conexión Riemanniana.
- 2.- Isometrías, curvatura seccional, grupos y álgebras de Lie.
- 3.- Algebras semisimples.
- 4.- Espacios localmente simétricos, subvariedades totalmente geodésicas.
- 5.- Espacios simétricos compactos y no compactos: clasificación.
- 6.- Grupos de Lie semisimples: descomposiciones.

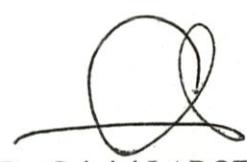
**BIBLIOGRAFIA**

[1] S. Helgason. Differential geometry, Lie groups, and symmetric spaces. Pure and Applied Mathematics, 80. Academic Press, Inc. [Harcourt Brace Jovanovich, Publishers], New York-London, 1978.

[2] J.M. Lee. Riemannian manifolds. An introduction to curvature. Graduate Texts in Mathematics, 176. Springer-Verlag, New York, 1997.

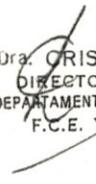
2do. Cuatrimestre 2010

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:

Dr. Gabriel LAROTONDA

  
Dra. CRISTINA LOPEZ  
DIRECTORA ADJUNTA  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA  
F.C.E. Y.N. - U.B.A.



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 498.754/2010

Buenos Aires,

04 OCT 2010

**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 **GEOMETRÍA RIEMANNIANA DE ESPACIOS SIMÉTRICOS** que será dictado en el Segundo Cuatrimestre 2010, por el Dr. Gabriel LAROTONDA,

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales el 31/08/2010,  
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 **GEOMETRÍA RIEMANNIANA DE ESPACIOS SIMÉTRICOS** de 48 hs. de duración.

**Artículo 2°:** Aprobar el programa del Curso de Posgrado **GEOMETRÍA RIEMANNIANA DE ESPACIOS SIMÉTRICOS** obrante a fs 7 del expediente de la referencia.

**Artículo 3°:** Aprobar un puntaje máximo de dos (2) 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 fs 7). Comuníquese al Departamento de Alumnos y Graduados (sin fotocopia de Programa). Cumplido archívese.

Resolución CD N°  
SP/med/30/08/2010

2401

*(Handwritten signature)*

Dr. JAVIER LÓPEZ DE CASENAVE  
SECRETARIO ACADEMICO ADJUNTO

*(Handwritten signature)*  
Dr. JORGE ALIAGA  
DECANO