



### EL MÉTODO DE EQUIVALENCIA DE CARTAN

El Problema de Equivalencia en Geometría y Ecuaciones Diferenciales: de Klein, a Lie y Cartan. Sistemas diferenciales exteriores. Fibrados principales, G-estructuras. El Método de Cartan: reducción y prolongación. Distribuciones completamente no-integrables. Curvatura y nilpotentización. Operadores de Spencer. Variedades filtradas. Prolongación de Tanaka. Estructuras de Contacto y generalizaciones. Transversalidad en Teoría de Hodge. Comología Característica.

### BIBLIOGRAFIA

- Bryant-Chern-Gardner-Goldschmidt-Griffiths: *Exterior Differential Systems*.
- Bryant-Griffiths: *Characteristic Cohomology of Differential Systems*.
- Gardner: *The Method of Equivalence and its applications*.
- Morimoto: *Lie algebras, geometric structures and differential equations on filtered manifolds*.

2do. Cuatrimestre 2012

Firma del Profesor: P | *Cristina López Cuio*

Aclaración de firma: **Dr. Aroldo, KAPLAN**  
 Dra. CRISTINA LOPEZ  
 DIRECTORA ADJUNTA  
 DEPARTAMENTO DE MATEMATICA  
 F.C.E. Y N. - U.B.A.



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 501.374/2012

Buenos Aires, 1 OCT 2012

**VISTO**

la nota presentada por la Dra. Cristina López, Directora Adjunta del Departamento de Matemática, mediante la cual eleva información del curso de posgrado **El método de equivalencia de Cartan** que dicta en el segundo cuatrimestre de 2012 el Dr. Aroldo Kaplan

el CV del Dr. Aroldo Kaplan

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la FCEN el 04/09/2012,  
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 **El método de equivalencia de Cartan** de 24 hs. de duración.

**Artículo 2°:** Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **El método de equivalencia de Cartan**, obrante a fs 5 del expediente de la referencia.

**Artículo 3°:** Aprobar un puntaje máximo de un (1) punto para la Carrera del Doctorado.

**Artículo 4°:** Aprobar un arancel de 20 módulos. Disponer que lo recaudado en concepto de aranceles sea utilizado de acuerdo a la Resolución 072/2003.

**Artículo 5°:** Comuníquese al Director del Departamento de Matemática, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa fs 5). Comuníquese a la Dirección de Alumnos y graduados. Cumplido Archívese.

2259

Resolución CD N° \_\_\_\_\_  
SP / med / 06/09/2012

DR. AYER LÓPEZ DE CASENARI  
SECRETARIO ACADÉMICO

DR. TORRE ALIAGA  
SECRETARIO