

OPERADORES EN ESPACIOS DE FUNCIONES ANALÍTICAS

- Teoría general de operadores: Operadores acotados en espacios de Banach y de Hilbert. Operadores compactos, de Hilbert-Schmidt y clases de Schatten en espacios de Hilbert. Interpolación compleja y real de operadores en espacios de Banach. Teorema de Schur.
- Espacios de Bergman: El grupo de Mobius. La métrica de Bergman, Núcleos reproductores y temas relacionados. Descomposición atómica.
- Espacios de Bloch y de Besov: Los espacios de Bloch grande y chico. Espacios de Besov analíticos. Espacios de Bergman pesados. La transformada de Berezin.
- Operadores de Ha-plitz en espacios de Bergman: Operadores de Toeplitz. Medidas de Carleson. Operadores de Toeplitz en clases de Schatten. El álgebra de Toeplitz. Operadores radiales. La n-transformada de Berezin y aproximación de operadores. Operadores de Hankel grandes y chicos en el espacio de Bergman. BMO y VMO en la métrica de Bergman. Compacidad y pertenencia a las clases de Schatten.

BIBLIOGRAFIA

- Ahlfors, L.V: Complex Analysis, Mc. Graw - Hill Book Co. (1979)
- Garnett, J.B.: Bounded Analytic Functions, Revised first edition. Graduate Texts in Mathematics, 236. Springer, New York, 2007.
- Rudin, W.: Análisis funcional, Reverte, 1979.
- Zhu, K.: Operator Theory in Function Spaces, Marcel Dekker Inc, New York (1990).

2do. Cuatrimestre 2012

Firma del Profesor:

Dr Suárez

Aclaración de firma:

Dr. SUÁREZ, Fernando

[Signature]
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. Nº 501.377/2012

Buenos Aires,

21 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 **Operadores en espacios de funciones analíticas** que dicta en el segundo cuatrimestre de 2012 el Dr. Daniel Suarez

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 Nº 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 **Operadores en espacios de funciones analíticas** de 64 hs. de duración.

Artículo 2º: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **Operadores en espacios de funciones analíticas**, obrante a fs 5 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 lo recaudado en concepto de aranceles sea utilizado de acuerdo a la Resolución 072/2003.

Artículo 5º: Comuníquese a la Dirección 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.

2-2262

Resolución CD Nº _____
SP / med / 05/09/2012

Dr. JAVIER LÓPEZ DE CASINAVE
SECRETARIO ACADEMICO

Dr. JORGE ALIAGA
DECANO