

(Marcar la opción que proceda)

- SEMINARIO financiado con la Convocatoria de Movilidad de *Movilidad de Investigadores Externos Máster Oficial* (Comisión de Estudios de Posgrado)
- OTROS SEMINARIOS

NOTA: Este Anexo ha de remitirse a posgrado.official@uam.es

La no cumplimentación exhaustiva de alguno estos datos supondrá la devolución del anexo al remitente.

ANEXO B: Información para la difusión del seminario¹

Título: A factorization theorem for Hilbert spaces with reproducing kernel

Ponente: Prof. Alexandru Aleman (Lund University)

Fecha/Hora: Miércoles, 10 de mayo de 2017, a las 9:45 (dos horas)

Lugar: Aula 320, Departamento de Matemáticas, Módulo 17, Facultad de Ciencias, UAM

Contenido del seminario

Ámbito: *Máster en Matemáticas y Aplicaciones*

Programa de Doctorado en: Matemáticas

Línea/Tema de investigación: Análisis Funcional y Variable Compleja

Breve resumen (max. 150 palabras): A classical result of Nevanlinna asserts that a power series with square summable coefficients can be written as a quotient of two bounded analytic functions in the disc. Similar results have been proved in the 90's for other classes of power series, and in 2002 an important result of this type has been proved for the Drury-Arveson space on the ball. I intend to describe a unified approach to this circle of problems based on the theory of reproducing kernels. The main result is a factorization theorem for reproducing kernel Hilbert spaces whose kernel has a normalized complete Nevanlinna-Pick factor. I will also present some applications of this general theorem which contains all previous results mentioned above.

Ponente: Breve resumen del CV (max. 200 palabras): Alexandru Aleman es licenciado por la Universidad "Babes - Bolyai", Cluj, Rumanía y doctor por la Universidad de Hagen, Alemania. Ha sido profesor en las universidades Tennessee - Knoxville y Virginia Tech - Blacksburg en EE.UU. Desde 1999 es profesor en la Universidad de Lund, Suecia, donde es catedrático y director de la División de Matemática Pura. Además, ha sido profesor invitado en las universidades de Viena, Salónica, Milano, Autónoma de Madrid, Carolina del Norte - Chapel Hill y otras, así como en los institutos Mittag-Leffler y Erwin Schrödinger. Ha sido conferenciante plenario en numerosos congresos internacionales de relevancia y ha participado en varios paneles internacionales de expertos evaluadores (NSF, ERC y otros). Ha dirigido 5 tesis doctorales y es autor de una monografía y más de 60 artículos de investigación, algunos de ellos publicados en las revistas más prestigiosas como Acta Mathematica, Annals of Mathematics, Archive for Rational Mechanics and Analysis, Duke Mathematical Journal y muchas otras.

¹ La información sobre el seminario no debe superar una página