SEMINAR OF MATHEMATICAL ANALYSIS

Proceedings, Universities of Malaga and Seville (Spain),
September 2002-February 2003

DANIEL GIRELA ÁLVAREZ
GENARO LÓPEZ ACEDO
RAFAEL VILLA CARO
(EDITORS)

EDITORIAL UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Daniel Girela Álvarez
Genaro López Acedo
Rafael Villa Caro
(editors)

SEMINAR OF MATHEMATICAL ANALYSIS

Proceedings, Universities of Malaga and Seville (Spain),
September 2002-February 2003

SEVILLA 2016

Serie: Ciencias

Correspondiente a la primera edición impresa de 2003

COMITÉ EDITORIAL:
José Beltrán Fortes
(Director de la Editorial Universidad de Sevilla)

Manuel Espejo y Lerdo de Tejada
Juan José Iglesias Rodríguez
Juan Jiménez-Castellanos Ballesteros
Isabel López Calderón
Juan Montero Delgado
Lourdes Munduate Jaca
Jaime Navarro Casas
Mª del Pópulo Pablo-Romero Gil-Delgado
Adoración Rueda Rueda
Rosario Villegas Sánchez

Reservados todos los derechos. Ni la totalidad ni parte de este libro puede reproducirse o transmitirse por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación magnética o cualquier almacenamiento de información y sistemas de recuperación, sin permiso escrito de la Editorial Universidad de Sevilla.

EDICIÓN DIGITAL DE LA PRIMERA EDICIÓN IMPRESA DE 2003

© EDITORIAL UNIVERSIDAD DE SEVILLA 2016
Porvenir, 27 - 41013 Sevilla
Tlfs.: 954 487 447; 954 487 452; Fax: 954 487 443
Correo electrónico: eus4@us.es
Web: <http://www.editorial.us.es>

© DANIEL GIRELA ÁLVAREZ
GENARO LÓPEZ ACEDO
RAFAEL VILLA CARO (eds.) 2016

ISBNe: 978-84-472-2049-6
Digitalización y realización interactiva:
Santi García. santi@elmaquetador.es

ÍNDICE

EDITORIAL UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Contents

Preface **9**

A quasi-metric space of homogeneous type modelling diffusion with non-uniformly elliptic thermal conductivity **11**
Hugo A. Aimar

Continuous descent methods **23**
Sergiu Aizicovici, Simeon Reich, Alexander J. Zaslavski

Algebras of analytic functions on Banach spaces **41**
Richard M. Aron

Topics in Generalized Differentiation **57**
J. Marshall Ash

Análisis Funcional: una perspectiva histórica **81**
Fernando Bombal

Weighted Spaces of Holomorphic Functions and Operators between them **117**
José Bonet

Suns in polyhedral spaces **139**
Aldric L. Brown

The Hardy-Littlewood maximal operator on variable-L^p spaces **147**
David Cruz-Uribe

Recent developments in hypercyclicity **157**
Karl G. Grosse-Erdmann

Vector Valued Fourier Transforms and Fourier Type **177**
Aicke Hinrichs

Geodesic Geometry and Fixed Point Theory **195**
William A. Kirk

Zeros of partial sums **227**
Wolfgang Luh

Estimaciones con peso deducidas del Principio de Calderón-Zygmund **245**
Rodrigo Trujillo-González

Conjuntos uniformemente discretos, muestreo e interpolación **261**
Dragan Vukotić

Preface

This volume consists of the lecture notes of the Seminar on Mathematical Analysis which was held at the Universities of Malaga and Seville, September 2002-February 2003.

The Seminar was conceived from the main idea of inviting relevant researchers from different fields of Mathematical Analysis.

This Seminar was possible thanks to the public announcement from the Junta de Andalucía for the promotion of research activities jointly organized by different research groups from those belonging to Plan Andaluz de Investigación. The participating groups are FQM-104 (main researcher: Dr. Arias de Reyna Martínez), FQM-127 (main researcher: Dr. Dominguez Benavides) from the University of Seville, and FQM-210 (main researcher: Dr. Girela Álvarez) from the University of Malaga. This Seminar is fully supported by III Plan Andaluz de Investigación.

The Seminar coordinator is Dr. Lopez Acedo. The organizing board is completed by Dra. Calderón Moreno, Dr. Espínola García, Dr. García Vázquez, Dr. Girela Álvarez, Dra. Japón Pineda, Dr. Ríos Collantes de Terán and Dr. Villa Caro.

The Editors,
Daniel Girela Álvarez
Genaro López Acedo
Rafael Villa Caro

EDITORIAL UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Editorial Universidad de Sevilla