

## PRESENTACIÓN

Este volumen recoge las notas del curso Espacios de Banach y Operadores que tuvo lugar en Laredo, del 20 al 24 de Agosto de 2001.

Desde el verano de 1995 se han celebrado cuatro ediciones del curso sobre espacios de Banach en el marco de los Cursos de la Universidad de Cantabria en Laredo. El objetivo ha sido reunir a varios investigadores con experiencia para que presentasen algunos temas de la teoría de espacios de Banach de modo accesible a alumnos de tercer ciclo en la especialidad de análisis matemático.

En el capítulo de agradecimientos deben figurar en primer lugar los cuatro profesores que expusieron los temas Richard Aron, Tomás Domínguez, Jesús Jaramillo y Edward Odell por su esfuerzo e interés en el desarrollo del temario y en la preparación de las notas incluidas en este volumen.

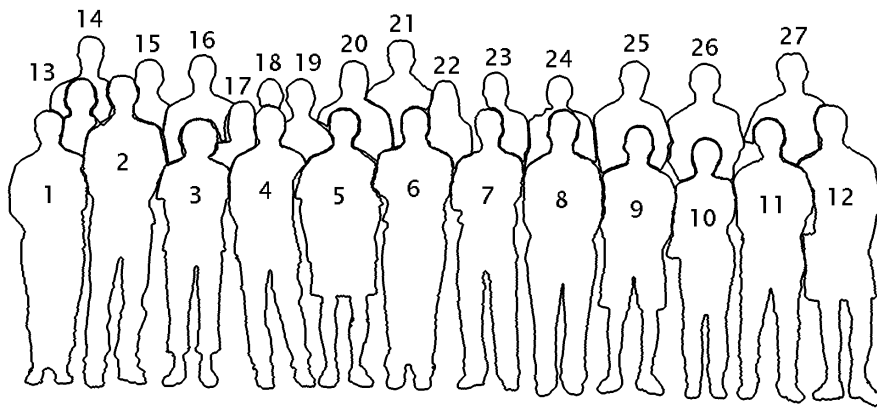
La Universidad de Cantabria y el Ayuntamiento de Laredo financiaron parcialmente el curso y proporcionaron la infraestructura necesaria para su desarrollo.

La dirección de la revista *Extracta Mathematicae* aceptó publicar estas notas.

Finalmente, Antonio Martínez Abejón y Javier Pello aportaron desinteresadamente su tiempo colaborando en la preparación del curso y de estas notas.

Santander, abril de 2002

Manuel González



ALGUNOS DE LOS PARTICIPANTES EN EL CURSO

- |                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1. Jesús Jaramillo      | 15. Antonio Martínez            |
| 2. Edward Odell         | 16. Francisco Javier García     |
| 3. Teresa Bermúdez      | 17. María Gracia Sánchez-Lirola |
| 4. Manuel Cepedello     | 18. Rosario Romero              |
| 5. Juan Pablo Bes       | 19. Fernando Rambla             |
| 6. Fernando León        | 20. Ricardo Vidal               |
| 7. Tomás Domínguez      | 21. Miguel Angel Montero        |
| 8. Ignacio Sancho       | 22. María Jesús Campián         |
| 9. Raúl Romero          | 23. Javier Pello                |
| 10. Mercedes Maldonado  | 24. María López                 |
| 11. Ignacio Villanueva  | 25. Yves Dutrieux               |
| 12. David Pérez         | 26. Richard Aron                |
| 13. Manuel González     | 27. Francisco Javier Pascual    |
| 14. José Manuel Huertas |                                 |

## DIRECCIONES DE LOS ASISTENTES AL CURSO

- Aron, Richard  
 Department of Mathematical Sciences  
 Kent State University  
 Kent, Ohio 44242 (USA)  
 aron@math.kent.edu
- Azagra Rueda, Daniel  
 Dpto. Análisis Matemático  
 Facultad de Ciencias  
 Univ. Complutense  
 28040 Madrid  
 daniel\_azagra@mat.ucm.es
- Bermúdez de León, Teresa de Jesús  
 Dpto. Análisis Matemático  
 Universidad de La Laguna  
 38271 La Laguna (Tenerife)  
 tbermude@ull.es
- Bes, Juan Pablo  
 Math. Dept., Trinity College  
 300 Summit St.  
 Hartford, CT 06106 (USA)  
 juan.bes@mail.trincoll.edu
- Cabello Sánchez, Félix  
 Dpto. Matemáticas  
 Facultad de Ciencias  
 06071 Badajoz  
 fcabello@unex.es
- Campión Arrastia, María Jesús  
 Avda. Pamplona, 10, 7° C  
 31010 Barañain (Navarra)  
 mariaje@mail.com
- Cepedello Boiso, Manuel  
 Dpto. Análisis Matemático  
 Apdo. 1160  
 41080 Sevilla  
 boiso@cica.es
- Domínguez Benavides, Tomás  
 Facultad de Matemáticas  
 P.O. Box 1160  
 41080-Sevilla  
 tomasd@us.es
- Dutrieux, Yves  
 Université Pierre et Marie Curie Paris 6  
 Equipe d'Analyse boîte 186  
 4, place Jussieu  
 75005 Paris (Francia)  
 dutrieux@ccr.jussieu.fr
- García González, Ricardo  
 Dpto. Matemáticas  
 Facultad de Ciencias  
 06071 Badajoz  
 rgarcia@unex.es
- García Pacheco, Francisco Javier  
 Vicario, 12, 2°  
 El Puerto de Sta. María (Cádiz)
- Gavira Aguilar, Beatriz  
 Plaza de España 8 A  
 41270 Los Palacios y UFCA
- Gómez Arce, Lorena  
 Gral. Dávila 220, 3°  
 39006 Santander
- González, Manuel  
 Departamento de Matemáticas  
 Facultad de Ciencias  
 Universidad de Cantabria  
 E-39071 Santander  
 gonzalem@unican.es
- Gutiérrez Dávila, Antonio  
 San Cristóbal 3, 1°  
 11100 San Fernando
- Gutiérrez Escudero, Vicente  
 Fernando de los Ríos 70, 9° izda.  
 39006 Santander
- Huertas Fernández, José Manuel  
 Avda. Manuel del Valle, 33, 2° D  
 41008 Sevilla  
 josema@cica.es
- Jaramillo, Jesús  
 Departamento de Análisis Matemático  
 Universidad Complutense  
 28040 Madrid  
 jaramil@mat.ucm.es

- León Saavedra, Fernando  
 Dpto. Matemáticas  
 Facultad de Ciencias  
 11500 Puerto Real (Cádiz)  
 fleon@cica.es
- López Valdés, María  
 Avda. Pirineos, 13, 8° D  
 22004 Huesca  
 429308@cienz.unizar.es
- Maldonado Cordero, Mercedes  
 Río Guadalquivir 6-8, 1° B  
 37004 Zaragoza  
 cordero@usal.es
- Martínez Abejón, Antonio  
 Facultad de Ciencias  
 c/ Calvo Sotelo  
 33007 Oviedo  
 ama@pinon.ccu.uniovi.es
- Montero Alonso, Miguel Ángel  
 c/ Azucena, 6, torre B, ático C  
 52006 Sevilla  
 montero@melilla500.com
- Montesinos Matilla, Luis  
 Victoria 8  
 13600 Alcázar de San Juan
- Morales Rangel, Angel  
 Lope de Vega 10, 4° B  
 41500 Alcalá de Guadaira
- Odell, Edward T.  
 Department of Mathematics  
 The University of Texas at Austin  
 Austin, Texas 78712-1082 (USA)  
 odell@math.utexas.edu
- Pascual Burillo, Francisco Javier  
 Ginés Lalana, 1-3, 9° B  
 50007 Zaragoza  
 fpab0006@boj.pntic.mec.es
- Pello García, Javier  
 Dpto. Matemáticas  
 Facultad de Ciencias  
 Calvo Sotelo, s/n  
 33007 Oviedo  
 jpello@orion.ciencias.uniovi.es
- Pérez García, David  
 Avda. del Ejército, 11-A, 6° D  
 19004 Guadalajara  
 dperez@mat.ucm.es
- Rambla Barreno, Fernando  
 c/ Plus Ultra, 17, 8° D  
 11011 Cádiz  
 fernandopoo@ono.com
- Río Pérez, Natalia  
 Pza. Mallorca 5, 1° izda.  
 24400 Ponferrada (León)
- Romero Florido, Rosario  
 c/ Abogado Rafael Medina, 3,  
 esc. 7, 7° C  
 41009 Sevilla  
 charini25@latinmail.com
- Romero Martín, Raúl  
 Cebreros 39  
 28011 Madrid  
 raulromero@mat.ucm.es
- Sánchez-Lirola Ortega, María Gracia  
 Dpto. Álgebra y Análisis Matemático  
 La Cañada de San Urbano  
 04120 Almería  
 mgsanche@ual.es
- Sancho Pellicer, Ignacio  
 María Zambrano, 8, 7° F  
 50015 Zaragoza  
 asanchoa@able.es
- Seoane Sepúlveda, Juan  
 Tamarindos 3, 3° C  
 11007 Cádiz
- Valencia Liñán, Carmen  
 Conde Osborne 15 C  
 47007 Sevilla
- Vidal Vázquez, Ricardo  
 Dpto. Matemática Aplicada  
 Universidad de Vigo  
 rvidal@dma.uvigo.es
- Villanueva Díez, Ignacio  
 Dpto. Análisis Matemático  
 Universidad Complutense de Madrid  
 28040 Madrid  
 ignaciov@mat.ucm.es