



Matías Raja Baño

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/12/2024

v 1.4.3

14d45ba0e40ecd9826f811f9aaed67ab

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi investigación se centra en la geometría y topología de los espacios de Banach, pero en algunas ocasiones los problemas allí considerados me han llevado a otras áreas como la topología general, la teoría descriptiva de conjuntos, espacios localmente convexos, optimización... Describiré mi producción matemática con algo más de detalle agrupada en varias líneas, aunque es inevitable la interacción o solapamiento entre ellas:

- Teoría de renormamientos, que consiste en relacionar la existencia de normas equivalentes con características especiales (de convexidad, suavidad, topológicas) con otras de propiedades del espacio de Banach, frecuentemente de muy distinta naturaleza. En este ámbito inventé en mi tesis doctoral una técnica de construcción de normas a partir de descomposiciones numerables que me permitió caracterizar isomórficamente la existencia de normas equivalentes Kadets, así como simplificar y extender los resultados sobre renormamiento localmente uniformemente convexo. La técnica, con distintas modificaciones, ha sido empleada posteriormente por otros autores como A. Moltó, J. Orihuela, M. Valdivia, S. Troyanski, S. Lajara y R. Smith. Destacaría en esta línea nuestro trabajo sobre renormamiento uniformemente convexo que ha sido citado por G. Pisier en su libro "Martigales in Banach spaces".

- Convexidad en dimensión infinita: propiedades de los conjuntos convexos, puntos extremos, puntos expuestos, teoría de Choquet, propiedad de Radon-Nikodym, funciones convexas, índices ordinales... Como ejemplo, uno de mis resultados más significativos combina el teorema de Krein-Milman con la propiedad de Baire: una función convexa acotada e inferiormente semicontinua definida sobre un compacto convexo de un espacio localmente convexo es continua en algún punto extremo. En cuanto a los índices ordinales, hemos usado variantes del índice de Szlenk para caracterizar, por ejemplo, las funciones que pueden ser aproximadas uniformemente por diferencias de funciones convexas Lipschitz.

- Teoría descriptiva de conjuntos, en particular conjuntos de Borel en espacios no metrizable ni separables (entre los cuales el prototipo es un espacio de Banach con la topología débil) y la medibilidad de funciones en este mismo contexto. En mi tesis introduje una propuesta de clasificación de los conjuntos de Borel en contexto no metrizable, que ha sido aceptada por otros autores, y demostré que los subconjuntos de Borel de un compacto son Borel en cualquier inmersión en un superespacio. La relaciones entre medibilidad y estructura lineal han sido explotadas en algunos trabajos extendiendo un resultado de J. Saint-Raymond, por ejemplo.



- Topología general, particularmente la que se relaciona con propiedades de las topologías débil o débil*: metrizable, propiedades de cubrimiento, clases de compactos ligadas a los espacios de Banach (Eberlein, fragmentables, descriptivos...), espacios de funciones continuas y medidas de Radon. En este tema, la contribución que destacaría es la introducción de los compactos de Namioka-Phelps, usados por R. Haydon como ingrediente en un profundo resultado de renormamiento y el estudio de los compactos descriptivos.

- Súper compacidad débil, que es una noción de compacidad para subconjuntos de un espacio de Banach intermedia entre la compacidad en norma y la débil, que localiza, en cierto modo, la idea de súper-reflexividad. La teoría de este tipo de conjuntos y sus aplicaciones ha sido desarrollada en una buena parte en nuestros trabajos, algunos de ellos en colaboración con G. Lancien de la Université Franche-Comté (Besançon) y Guillaume Grelier, mi más reciente estudiante de doctorado.

Indicadores de calidad:

- 4 sexenios de investigación, yendo el último hasta 2021.
- Dirección de tres tesis doctorales, dos de ellas codirigidas con J. Orihuela y B. Cascales respectivamente.
- En Google Académico tengo 606 citas, h-index 16.
- En MathSciNet tengo 288 citas de 152 autores.
- Mis trabajos se citan en, al menos, 15 libros de editoriales prestigiosas.
- Todos mis artículos están disponibles en mi web (versiones que no incurren en violación del copyright)
<https://webs.um.es/matias/miwiki/doku.php?id=investigacion>



Matías Raja Baño

Apellidos: **Raja Baño**
 Nombre: **Matías**
 ORCID: **0000-0002-0838-2934**
 ResearcherID: **L-5061-2014**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Región de Murcia**
 Página web personal: **webs.um.es/matias/miwiki/doku.php**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Matemáticas, Facultad de Matemáticas
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 10/09/2021
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Murcia	Profesor Titular de Universidad	11/11/2002
2	Universidad de Murcia	Profesor Titular de Universidad Interino	01/06/2002
3	Universidad de Murcia	Ayudante de Facultad	07/10/1997
4	Universidad de Murcia	Becario F.P.I.	08/03/1995

1 Entidad empleadora: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 11/11/2002 - 09/09/2021

2 Entidad empleadora: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad Interino
Fecha de inicio-fin: 01/06/2002 - 10/11/2002

3 Entidad empleadora: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Ayudante de Facultad
Fecha de inicio-fin: 07/10/1997 - 31/05/2002

4 Entidad empleadora: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario F.P.I.
Fecha de inicio-fin: 08/03/1995 - 06/10/1997



Resumen de la actividad profesional

Tras realizar los estudios de Licenciado en Matemáticas en la Universidad de Murcia con una beca de la RSME, continué allí con los estudios de doctorado gracias a una beca FPI de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (actualmente esas becas están gestionadas por la Fundación Séneca) lo que me dio la oportunidad de participar en algunas asignaturas gracias a la venia docendi. Pasé el curso académico 1996/97 en la Universidad de Burdeos (Francia) y me incorporé a la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Murcia como Ayudante de Facultad (figura que permitía el ejercicio de la docencia universitaria con el compromiso de llegar al grado de doctor en dos años) a comienzos del curso 1997/98.

Una vez defendida mi tesis doctoral (Burdeos 1998, Murcia 1999) continué como Ayudante de Facultad hasta 2002, año en el que oposité a Profesor Titular de Universidad con un proyecto docente en Análisis Funcional (en aquel momento asignatura anual obligatoria). Disfruté un postdoc en la Universidad Hebrea de Jerusalem en el curso 2002/03. Ejercí como Secretario de Facultad entre 2009 y 2012. Obtuve la acreditación a Catedrático de Universidad en 2020, celebrándose la oposición en julio de 2021 donde presenté un proyecto sobre Funciones de Varias Variables Reales (en aquel momento, un conjunto de tres asignaturas semestrales obligatorias). Desde el curso 2021/22 ejerzo también como vicedecano de postgrado.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Matemáticas

Entidad de titulación: Universidad de Murcia

Fecha de titulación: 1994

Tipo de entidad: Universidad

Doctorados

Programa de doctorado: Matemáticas

Entidad de titulación: Universidad de Murcia

Fecha de titulación: 1999

Tipo de entidad: Universidad

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Italiano	B1	B2	B1	B1	A1
Francés	C1	C1	C1	C1	B2
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

1 Título del trabajo: Super weak compactness and its applications to Banach space theory

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Guillaume Grelier

Fecha de defensa: 07/12/2022

Doctorado Europeo: Sí

Fecha de mención: 07/12/2022

2 Título del trabajo: Convexity, Optimization and Geometry of Ball in Banach Spaces

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Bernardo Cascales Salinas

Entidad de realización: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Luis Carlos García Lirola



Fecha de defensa: 13/12/2018

Doctorado Europeo: Sí

Fecha de mención: 13/12/2018

- 3 Título del trabajo:** Localization Techniques for Renorming
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Orihuela Calatayud
Entidad de realización: Università degli Studi di Milano **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Simone Ferrari
Fecha de defensa: 02/07/2013

Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Mi área docente es el Análisis Matemático, materia que he podido profundizar en distintos aspectos gracias a mi investigación. Mi proyecto docente como profesor titular fue sobre Análisis Funcional (asignatura anual de licenciatura) y para catedrático presenté uno sobre Análisis real de varias variables (correspondiente a tres asignaturas cuatrimestrales de grado). En ocasiones he tenido que preparar contenidos que no recibí como estudiante, lo que ha redundado en mi propia formación. También he tenido la oportunidad de impartir materias fuera del área, como Álgebra Lineal y Estadística, sin contar una variedad de tópicos durante el tiempo que ejercí como profesor de clases particulares. Finalmente, diré que siempre aprovecho mi participación en asignaturas de máster para incorporar resultados relativamente recientes de investigación a los contenidos.

Como profesor en la Universidad de Murcia he participado en la docencia de las siguientes titulaciones, algunas ya extintas:

- Licenciado en Matemáticas
- Licenciado en Química
- Licenciado en Física
- Ingeniero Químico
- Grado en Matemáticas (y PCEO)
- Grado en Química
- Grado en Bioquímica
- Máster Universitario en Matemática Avanzada (y Profesional)
- Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria
- Máster Universitario en Arqueología Aplicada (posteriormente, en Historia y Patrimonio Histórico)
- Cursos de Doctorado en Matemáticas

En cuanto a las asignaturas que he tenido la oportunidad de impartir, podrían agruparse en las siguientes materias:

- Cálculo de varias variables y Algebra Lineal (primeros cursos de Ciencias)
- Análisis Matemático de una y varias variables (para Matemáticas)
- Análisis Complejo (para Matemáticas y Física)
- Ecuaciones en Derivadas Parciales y Series de Fourier (para Matemáticas)
- Medida e Integración (antigua Licenciatura y Máster)



- Análisis Funcional (último curso Matemáticas y Máster)
- Métodos Numéricos (Licenciatura)
- Historia de las Matemáticas (optativa y Máster de Educación)
- Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (para Química)
- Topología General (en cursos de Doctorado y Máster)
- Mecánica Analítica (para optativa en Licenciatura)
- Estadística (Máster de Arqueología)

También he dirigido un buen número de trabajos fin de grado (TFG) en Matemáticas y algunos trabajos fin de máster (TFM) en Matemáticas y en el Máster de Formación del Profesorado de Educación Secundaria (sobre Historia de las Matemáticas).

He dirigido tres tesis doctorales cuya temática versa sobre distintos aspectos de la geometría de la bola en espacios de Banach y propiedades de las topologías débiles.

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** 21955/PI/22 Análisis Funcional y Armónico
Entidad de realización: Universidad de Murcia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Avilés López
Nº de investigadores/as: 9
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2106
Cuantía total: 42.900 €
- 2 Nombre del proyecto:** PID2021-122126NB-C32 Espacios de Banach, Geometría, Topología y Orden
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Avilés López; Matías Raja Baño
Nº de investigadores/as: 12
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2026
Cuantía total: 139.150 €
- 3 Nombre del proyecto:** 20906/PI/18 Interacción y Aplicaciones en Análisis Funcional y Armónico
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gustavo Garrigós Aniorte
Nº de investigadores/as: 7
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/09/2022
Cuantía total: 33.000 €



- 4** **Nombre del proyecto:** MTM2017-83262-C2-2-P LA INTERACCION ENTRE GEOMETRIA Y TOPOLOGIA EN ESPACIOS DE BANACH. APLICACIONES.
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Matías Raja Baño; Bernardo Cascales Salinas
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2021
Cuantía total: 71.753 €
- 5** **Nombre del proyecto:** 19368/PI/14 Interacción y Aplicaciones en Análisis Funcional y Armónico
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gustavo Garrigós Anierte
Nº de investigadores/as: 9
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017
Cuantía total: 31.200 €
- 6** **Nombre del proyecto:** MTM2014-57838-C2-1-P LA INTERACCIÓN ENTRE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA EN ESPACIOS DE BANACH. APLICACIONES
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernardo Cascales Salinas; Matias Raja Baño
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017
Cuantía total: 82.280 €
- 7** **Nombre del proyecto:** MTM2011-25377 LA INTERACCIÓN ENTRE TEORÍA DE LA MEDIDA, TOPOLOGÍA Y ANÁLISIS FUNCIONAL.
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Orihuela Calatayud
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014
- 8** **Nombre del proyecto:** 11951 ESPACIOS ULTRASIMÉTRICOS, APLICACIONES A LA INTERPOLACIÓN, RENORMAMIENTOS, PUNTOS EXTREMALES.
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Fernández Martínez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2013
- 9** **Nombre del proyecto:** 12445 PROSPECCIÓN ARQUEOLOGICA DE LOS VILLARES EN EL SITIO HISTÓRICO DEL ESTRECHO DE LAS CUEVAS DE LA ENCARNACIÓN (CARAVACA DE LA CRUZ; MURCIA).



Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastián F. Ramallo Asensio
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de inicio-fin: 28/07/2009 - 31/07/2010

10 Nombre del proyecto: 9071 TEORÍA DE INTERPOLACIÓN Y ESPACIOS DE FUNCIONES.
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Fernández Martínez
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2008

11 Nombre del proyecto: 5482 ESPACIOS DE BANACH: COMPACIDAD, FRAGMENTABILIDAD, RENORMAMIENTO Y DIFERENCIABILIDAD.
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Fecha de inicio-fin: 01/10/2002 - 30/09/2005

12 Nombre del proyecto: 4875 GEOMETRÍA Y TOPOLOGIA DE LOS ESPACIOS DE BANACH
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Orihuela Calatayud
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004

13 Nombre del proyecto: 3334 ESPACIOS DE BANACH: COMPACIDAD, FRAGMENTABILIDAD, RENORMAMIENTO Y DIFERENCIABILIDAD.
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernardo Cascales Salinas
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
DIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACION CIENTIFICA
Fecha de inicio-fin: 30/12/1999 - 30/12/2002

14 Nombre del proyecto: 1664 ESPACIOS DE BANACH: COMPACIDAD, FRAGMENTABILIDAD, RENORMAMIENTO Y DIFERENCIABILIDAD.
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernardo Cascales Salinas
Nº de investigadores/as: 7

**Entidad/es financiadora/s:**

DIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACION CIENTIFICA

Fecha de inicio-fin: 01/11/1996 - 01/11/1999

- 15** **Nombre del proyecto:** PID2021-122126NB-C32 Espacios de Banach, Geometría, Topología, Orden
Entidad de realización: Universidad de Murcia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Avilés López; Matías Raja Baño

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Guillaume Grelier; Matías Raja Baño. Ergodicity and super weak compactness. *Annals of Functional Analysis*. 16 - 4, Springer, 2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s43034-024-00395-0>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Ondrej Kalenda; Matias Raja Baño. Topologies related to (I)-envelopes. *Topology and its Applications*. 109103, Elsevier, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.topol.2024.109103>>.
DOI: 10.1016/j.topol.2024.109103
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Guillaume Grelier; Matías Raja Baño. Subspaces of Hilbert-generated Banach spaces and the quantification of super weak compactness. *Journal of Functional Analysis*. 284, 2023.
DOI: 10.1016/j.jfa.2023.109889
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Gilles Lancien; Matías Raja Baño. Nonlinear aspects of super weakly compact sets. *Annales de l'Institut Fourier*. 72 - 3, pp. 1305 - 1328. 2022.
DOI: 10.5802/aif.3488
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Guillaume Grelier; Matias Raja Baño. Uniformly convex functions. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 505 - 125442, Elsevier, 2022.
DOI: 10.1016/j.jmaa.2021.125442
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Luis Carlos García Lirola; Matías Raja Baño. Uniformly convex renormings and generalized cotypes. *Advances in Mathematics*. 383, Elsevier, 2021.
DOI: 10.1016/j.aim.2021.107679
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Simone Ferrari; José Orihuela Calatayud; Matias Raja Baño. Generalized metric properties of spheres and renorming of Banach spaces. *Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Math. RACSAM*. 113 - 3, pp. 2655 - 2663. 2019.
DOI: 10.1007/s13398-019-00652-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 8** Gilles Lancien; Matías Raja Baño. Asymptotic and coarse Lipschitz structures of quasi-reflexive Banach spaces. *Houston Journal of Mathematics*. 44 - 3, pp. 927 - 940. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Luis Carlos García Lirola; Matías Raja Baño. Maps with the Radon-Nikodým property. *Set-Valued Var. Anal.* 26 - 1, pp. 77 - 93. 2018.
DOI: 10.1007/s11228-017-0428-5
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Luis Carlos García Lirola; Matías Raja Baño. On strong asymptotic uniform smoothness and convexity. *Rev. Mat. Complut.* 31 - 1, pp. 131 - 152. 2018.
DOI: 10.1007/s13163-017-0246-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Antonio Pérez Hernández; Matías Raja Baño. A Bourgain-like property of Banach spaces with no copies of c_0 . *Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Math. RACSAM*. 111, pp. 205 - 211. 2017.
DOI: 10.1007/s13398-016-0286-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Luis Carlos García Lirola; José Orihuela Calatayud; Matías Raja Baño. Compact convex sets that admit a lower semicontinuous strictly convex function. *J. Convex Anal.* 24 - 3, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Gilles Lancien; Antonin Prochazka; Matías Raja Baño. Szlenk index of convex hulls. *J. Funct. Anal.* 272, pp. 498 - 521. 2017.
DOI: 10.1016/j.jfa.2016.10.013
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Natalia Jonard-Pérez; Matías Raja. Lipschitz subspaces of $C(K)$. *Topology Appl.* 204, pp. 149 - 156. 2016.
DOI: 10.1016/j.topol.2016.03.003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Simone Ferrari; Luis Oncina; José Orihuela; Matías Raja. Metrization theory and the Kadec property. *Banach J. Math. Anal.* 10 - 2, pp. 281 - 306. 2016.
DOI: 10.1215/17358787-3492809
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Super WCG Banach spaces. *J. Math. Anal. Appl.* 439 - 1, pp. 183 - 196. 2016.
DOI: 10.1016/j.jmaa.2016.02.057
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Simone Ferrari; José Orihuela; Matías Raja. Weakly metrizable spheres and renormings of Banach spaces. *Q. J. Math.* 67 - 1, pp. 15 - 27. 2016.
DOI: 10.1093/qmath/hav038
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Fernando Albiac; José Luis Ansorena; Gustavo Garrigós; Eugenio Hernández; Matías Raja. Conditionality constants of quasi-greedy bases in super-reflexive Banach spaces. *Studia Math.* 227 - 2, pp. 133 - 140. 2015.
DOI: 10.4064/sm227-2-3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 19** Matías Raja Baño. Finite slicing in superreflexive Banach spaces. *J. Funct. Anal.*268 - 9, pp. 2672 - 2694. 2015.
DOI: 10.1016/j.jfa.2015.02.015
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Bernardo Cascales; Antonio Pérez; Matías Raja. Radon-Nikodým indexes and measures of weak noncompactness. *J. Funct. Anal.*267, pp. 3830 - 3858. 2014.
DOI: 10.1016/j.jfa.2014.09.015
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Matías Raja. Two applications of smoothness in $C(K)$ spaces. *Studia Math.*225 - 1, pp. 1 - 7. 2014.
DOI: 10.4064/sm225-1-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Matías Raja. On asymptotically uniformly smooth Banach spaces. *J. Funct. Anal.*264 - 2, pp. 479 - 492. 2013.
DOI: 10.1016/j.jfa.2012.11.004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Matías Raja. Compact spaces of Szlenk index ω . *J. Math. Anal. Appl.*391 - 2, pp. 496 - 509. 2012.
DOI: 10.1016/j.jmaa.2012.02.011
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Matías Raja; José Rodríguez. Scalar boundedness of vector-valued functions. *Glasg. Math. J.*54 - 2, pp. 325 - 333. 2012.
DOI: 10.1017/S0017089511000620
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Matías Raja. On weak* uniformly Kadec-Klee renormings. *Bull. London Math. Soc.*42 - 2, pp. 221 - 228. 2010.
DOI: 10.1112/blms/bdp108
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Matías Raja. Continuity at the extreme points. *J. Math. Anal. Appl.*350 - 2, pp. 436 - 438. 2009.
DOI: 10.1016/j.jmaa.2007.11.043
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Matías Raja. Finitely dentable functions, operators and sets. *J. Convex Anal.*15 - 2, pp. 219 - 233. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Matías Raja. Dentability indices with respect to measures of non-compactness. *J. Func. Anal.*253 - 1, pp. 273 - 286. 2007.
DOI: 10.1016/j.jfa.2007.04.015
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Bernardo Cascales; Witold Marciszewski; Matías Raja. Distance to spaces of continuous functions. *Topology Appl.*153 - 13, pp. 2303 - 2319. 2006.
DOI: 10.1016/j.topol.2005.07.002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Matías Raja. On the dentability of weak*- H_Δ sets. *Q. J. Math.*56, pp. 377 - 382. 2005.
DOI: 10.1093/qmath/hah047
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 31** Matías Raja. Embedding L_1 as Lipschitz functions. Proc. Amer. Math. Soc.133 - 8, pp. 2395 - 2400. 2005.
DOI: 10.1090/S0002-9939-05-07943-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Matías Raja. Borel properties of linear operators. J. Math. Anal. Appl.290 - 1, pp. 63 - 75. 2004.
DOI: 10.1016/j.jmaa.2003.08.041
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Bernardo Cascales; Matías Raja. Bounded tightness for the weak topologies. Arch. Math. (Basel). 82 - 4, pp. 324 - 334. 2004.
DOI: 10.1007/s00013-003-0603-9
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Luis Oncina; Matías Raja. Descriptive compact spaces and renorming. Studia Math.165 - 1, pp. 39 - 52. 2004.
DOI: 10.4064/sm165-1-3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Ondrej Kalenda; Matías Raja. Descriptive properties of spaces of signed measures. Acta Universitatis Carolinae. 44 - 2, pp. 78 - 88. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Matías Raja. First Borel class sets in Banach spaces and the asymptotic-norming property. Israel J. Math.138, pp. 253 - 270. 2003.
DOI: 10.1007/BF02783428
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Bernardo Cascales; Matías Raja. Measurable selectors for the metric projection. Math. Nachr.254/255, pp. 27 - 34. 2003.
DOI: 10.1002/mana.200310050
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Matías Raja. Weak* locally uniformly rotund norms and descriptive compact spaces. J. Func. Anal.197 - 1, pp. 1 - 13. 2003.
DOI: 10.1016/S0022-1236(02)00037-X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Matías Raja. On dual locally uniformly rotund norms. Israel J. Math.126, pp. 77 - 91. 2002.
DOI: 10.1007/BF02773154
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Matías Raja. On some class of Borel measurable maps and absolute Borel topological spaces. Topology Appl.123 - 2, pp. 267 - 282. 2002.
DOI: 10.1016/S0166-8641(01)00201-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Kadec norms and Borel sets in a Banach space. Studia Math.136 - 1, pp. 1 - 16. 1999.
DOI: 10.4064/sm-136-1-1-16
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 42** Locally uniformly rotund norms. *Mathematika*. 46 - 2, pp. 343 - 358. 1999.
DOI: 10.1112/S0025579300007816
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** On topology and renormings of a Banach space. *C.R. Acad. Bulgare Sci.* 52 - 3-4, pp. 13 - 16. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Bernardo Cascales; Isaak Namioka; José Orihuela; Matías Raja. Banach spaces I, Banach spaces II. *Encyclopedia of General Topology*, Edited by K.P. Hart, J. Nagata, J.E. Vaughan. pp. 429 - 438. North-Holland, 2003.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Subespacios Lipschitz de $C(K)$
Nombre del congreso: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española, Pamplona, del 22 al 26 de enero de 2024
Ciudad de celebración: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de celebración: 22/01/2024
Fecha de finalización: 26/01/2024
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA
Matías Raja Baño.
- 2** **Título del trabajo:** Beyond Eberlein Compacta
Nombre del congreso: Iberoamerican and Pan Pacific International Conference on Topology and its Applications
Fecha de celebración: 11/09/2023
Fecha de finalización: 14/09/2023
Entidad organizadora: Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad entidad organizadora: México
Matías Raja Baño.
- 3** **Título del trabajo:** Área, uma noção não tão simples quanto parece
Nombre del congreso: Seminário do ISCED
Fecha de celebración: 02/06/2023
Entidad organizadora: Instituto Superior de Ciências de Educação da Huíla
Ciudad entidad organizadora: Angola
Matías Raja Baño.
- 4** **Título del trabajo:** Uniformly convex functions
Nombre del congreso: XI International Seminar on Optimization and Variational Analysis
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 22/09/2022
Fecha de finalización: 23/09/2022
Entidad organizadora: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Matías Raja Baño.



- 5** **Título del trabajo:** Super weak compactness
Nombre del congreso: International Conference on Progress in Functional Analysis: Methods and Applications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Lecce, Puglia, Italia
Fecha de celebración: 19/09/2022
Fecha de finalización: 21/09/2022
Entidad organizadora: Università del Salento
Matías Raja Baño.
- 6** **Título del trabajo:** Super weak compactness: an update
Nombre del congreso: Functional Analysis in Lille: a conference in honor of Gilles Godefroy
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Lille, Francia
Fecha de celebración: 28/06/2022
Entidad organizadora: Université de Lille
Ciudad entidad organizadora: Lille, Francia
Matías Raja Baño.
- 7** **Título del trabajo:** Uniformly convex functions
Nombre del congreso: Winter School in Abstract Analysis
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sněžné, República Checa
Fecha de celebración: 08/01/2022
Fecha de finalización: 15/01/2022
Entidad organizadora: Charles University
Ciudad entidad organizadora: Praga, República Checa
Matías Raja Baño.
- 8** **Título del trabajo:** Uniformly Convex Functions
Nombre del congreso: 15-th International Workshop on Well-Posedness of Optimization Problems and Related Topics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Borovets, Bulgaria
Fecha de celebración: 29/06/2021
Entidad organizadora: Sofia University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Sofia, Bulgaria
Matías Raja Baño.
- 9** **Título del trabajo:** Yet another talk on super-reflexivity, uniform convexity and cotype
Nombre del congreso: Entangling Non-commutative Functional Analysis and Geometry of Banach Spaces
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Luminy, Marsella, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Francia
Fecha de celebración: 12/10/2020
Fecha de finalización: 16/10/2020
Entidad organizadora: CIRM - SMF



Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Marsella, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Francia
Matías Raja Baño.

- 10 Título del trabajo:** Algunos resultados alrededor de la super-reflexividad, la convexidad uniforme y el cotipo
Nombre del congreso: XVI Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: La Laguna, Canarias, España
Fecha de celebración: 05/03/2020
Fecha de finalización: 06/03/2020
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, Canarias, España
Matías Raja Baño.
- 11 Título del trabajo:** Renorming with generalised types and cotypes
Nombre del congreso: Function Theory on Infinite Dimensional Spaces XVI
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 18/11/2019
Fecha de finalización: 21/11/2019
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Matías Raja Baño.
- 12 Título del trabajo:** Quelques invariants isomorphes reliés à la convexité uniforme
Nombre del congreso: Les Quatrièmes Journées Internationales d'Analyse Fonctionnelle et de la Théorie Spectrale
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Fez, Marruecos
Fecha de celebración: 25/10/2019
Fecha de finalización: 26/10/2019
Entidad organizadora: Université Sidi Mohamed Abdellah
Ciudad entidad organizadora: Fez, Marruecos
Matías Raja Baño.
- 13 Título del trabajo:** Recent results on super weak compactness
Nombre del congreso: Workshop on Banach spaces and Banach lattices
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 09/09/2019
Fecha de finalización: 13/09/2019
Entidad organizadora: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Matías Raja Baño.



- 14 Título del trabajo:** Uniformly convex renorming: Improvements and applications
Nombre del congreso: Banach Spaces and their Applications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Lviv, Ucrania
Fecha de celebración: 26/06/2019
Fecha de finalización: 29/06/2019
Entidad organizadora: Ivan Franko National University of Lviv
Ciudad entidad organizadora: Lviv, Ucrania
Matías Raja Baño.
- 15 Título del trabajo:** Approximation by differences of convex functions, dentability of maps and a class of weakly compact convex sets
Nombre del congreso: 14-th International Workshop on Well-Posedness of Optimization Problems and Related Topics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Borovets, Bulgaria
Fecha de celebración: 20/08/2018
Fecha de finalización: 24/08/2018
Entidad organizadora: Sofia University "St. Kliment Ohridski"
Ciudad entidad organizadora: Sofia, Bulgaria
Matías Raja Baño.
- 16 Título del trabajo:** Descriptive compact spaces
Nombre del congreso: 33rd Summer Conference on Topology and its Application
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Bowling Green, Kentucky, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/07/2018
Fecha de finalización: 20/07/2018
Entidad organizadora: Western Kentucky University
Matías Raja Baño.
- 17 Título del trabajo:** Szlenk indices: variations, applications and problems
Nombre del congreso: Function Theory on Infinite Dimensional Spaces XV
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 06/02/2018
Fecha de finalización: 09/02/2018
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad Madrid
Matías Raja Baño.
- 18 Título del trabajo:** Super weak compactness and its applications
Nombre del congreso: Banach Spaces and Operator Theory with Applications
Ciudad de celebración: Pozna, Polonia
Fecha de celebración: 03/07/2017
Fecha de finalización: 07/07/2017



Entidad organizadora: Adam Mickiewicz University
Matías Raja Baño.

- 19 Título del trabajo:** Nonlinear maps motivated by linear properties
Nombre del congreso: Septièmes Journées Besançon-Neuchâtel d'Analyse Fonctionnelle
Ciudad de celebración: Besançon, Franche-Comté, Francia
Fecha de celebración: 20/06/2017
Fecha de finalización: 23/06/2017
Entidad organizadora: Université Franche-Comté
Matías Raja Baño.
- 20 Título del trabajo:** Szlenk indices, variations, applications and problems
Nombre del congreso: Geometric Topology and Geometry of Banach Spaces
Ciudad de celebración: Eilat, Israel
Fecha de celebración: 14/05/2017
Fecha de finalización: 19/05/2017
Entidad organizadora: Ben-Gurion University of the Negev
Matías Raja Baño.
- 21 Título del trabajo:** Conjuntos super débil compactos y los espacios que generan
Nombre del congreso: XIII Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones
Ciudad de celebración: Cáceres, Extremadura, España
Fecha de celebración: 09/03/2017
Fecha de finalización: 11/03/2017
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Matías Raja Baño.
- 22 Título del trabajo:** Super weak compactness and applications
Nombre del congreso: 45th Winter School in Abstract Analysis
Ciudad de celebración: Svatka, República Checa
Fecha de celebración: 14/01/2017
Fecha de finalización: 21/01/2017
Entidad organizadora: Charles University
Ciudad entidad organizadora: Praga, Praha, República Checa
Matías Raja Baño.
- 23 Título del trabajo:** Banach spaces generated by super weakly compact operators
Nombre del congreso: 14th Meeting of the Network Spectral Theory and Applications (NTSA)
Ciudad de celebración: Meknés, Marruecos
Fecha de celebración: 06/01/2017
Fecha de finalización: 07/01/2017
Entidad organizadora: Université Moulay Ismaïl **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Meknés, Marruecos
Matías Raja Baño.
- 24 Título del trabajo:** Lipschitz subspaces of $C(K)$
Nombre del congreso: Analysis Seminar Innsbruck
Ciudad de celebración: Innsbruck, Austria
Fecha de celebración: 04/11/2016
Fecha de finalización: 06/11/2016
Entidad organizadora: Leopold-Franzens Universität Innsbruck



Ciudad entidad organizadora: Innsbruck, Austria
Matías Raja Baño.

- 25 Título del trabajo:** Banach spaces containing c_0 or contained in c_0
Nombre del congreso: Seminario di Analisi Matematica
Ciudad de celebración: Parma, Italia
Fecha de celebración: 12/04/2016
Entidad organizadora: Università degli Studi di Parma
Ciudad entidad organizadora: Parma, Italia
- 26 Título del trabajo:** Weakly metrizable spheres in Banach spaces
Nombre del congreso: Seminario di Analisi Astratta
Ciudad de celebración: Milán, Italia
Fecha de celebración: 06/04/2016
Entidad organizadora: Università degli Studi de Milano
Ciudad entidad organizadora: Milán, Italia
Matías Raja.
- 27 Título del trabajo:** Caracterizaciones de espacios contenidos en c_0 y de espacios que no contienen a c_0
Nombre del congreso: XII Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones
Ciudad de celebración: Cáceres, Extremadura, España
Fecha de celebración: 02/03/2016
Fecha de finalización: 04/03/2016
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Matías Raja Baño.
- 28 Título del trabajo:** The restriction operator for subspaces of $C[0,1]$
Nombre del congreso: 44th Winter School in Abstract Analysis
Ciudad de celebración: Svatka, República Checa
Fecha de celebración: 16/01/2016
Fecha de finalización: 23/01/2016
Entidad organizadora: Charles University
Ciudad entidad organizadora: Praga, Praha, República Checa
Matías Raja Baño.
- 29 Título del trabajo:** Renormamiento uniformemente convexo
Nombre del congreso: Seminario de Análisis Matemático
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 14/05/2015
Entidad organizadora: Departamento de Análisis Matemático
Matías Raja Baño.
- 30 Título del trabajo:** Seeking the best modulus of uniform convexity
Nombre del congreso: Congreso RSME 2015 - Sesión Especial de Análisis Funcional
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 02/02/2015
Fecha de finalización: 06/02/2015
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Matías Raja Baño.



- 31 Título del trabajo:** Compact convex sets admitting a strictly convex function
Nombre del congreso: Conference on Geometric Functional Analysis
Ciudad de celebración: Besançon, Franche-Comté, Francia
Fecha de celebración: 27/10/2014
Fecha de finalización: 31/10/2014
Entidad organizadora: Université Franche-Comté
Ciudad entidad organizadora: Besançon, Franche-Comté, Francia
Matías Raja Baño.
- 32 Título del trabajo:** Improving the modulus of convexity
Nombre del congreso: Workshop on Functional Analysis Alhucemas 2014
Ciudad de celebración: Alhucemas, Marruecos
Fecha de celebración: 13/09/2014
Entidad organizadora: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Matías Raja Baño.
- 33 Título del trabajo:** The optimal modulus of convexity of a super-reflexive Banach space
Nombre del congreso: VI International Course of Mathematical Analysis in Andalucía
Ciudad de celebración: Antequera, Andalucía, España
Fecha de celebración: 08/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Matías Raja Baño.
- 34 Título del trabajo:** A tour around the descriptive compact spaces
Nombre del congreso: IX Iberoamerican Conference on Topology and its Applications CITA 2014
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 24/06/2014
Fecha de finalización: 27/06/2014
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Matías Raja Baño.
- 35 Título del trabajo:** Compact convex sets that admits an strictly convex function
Nombre del congreso: Elche Seminar
Ciudad de celebración: Elche, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 19/06/2014
Entidad organizadora: Miguel Hernández University of Elche
Matías Raja Baño.
- 36 Título del trabajo:** Uniformly convex renormings
Nombre del congreso: Séminaire d'Initiation à l'Analyse
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 03/04/2014
Entidad organizadora: Institut de Mathématiques de Jussieu - Paris Rives Gauche, UMR 7586 - CNRS
Matías Raja Baño.
- 37 Título del trabajo:** Uniformly convex renormings
Nombre del congreso: Séminaire Analyse Fonctionnelle
Ciudad de celebración: Besancon, Francia
Fecha de celebración: 25/03/2014
Entidad organizadora: Université de Franche-Comté - UFC



Matías Raja Baño.

- 38 Título del trabajo:** On the modulus of uniform convexity
Nombre del congreso: Winter School in Abstract Analysis
Ciudad de celebración: Svatka, República Checa
Fecha de celebración: 11/01/2014
Entidad organizadora: Charles University
Ciudad entidad organizadora: Praga, República Checa
Matías Raja Baño.
- 39 Título del trabajo:** Espacios uniformemente convexos
Nombre del congreso: Colloquium del Departamento de Análisis Matemático
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 09/01/2014
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad Madrid
Matías Raja Baño.
- 40 Título del trabajo:** Asymptotically uniformly smooth Banach spaces
Nombre del congreso: Function Theory on Infinite Dimensional Spaces, XIII
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 04/01/2014
Entidad organizadora: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Matías Raja Baño.
- 41 Título del trabajo:** Geometrical approach to uniform convexity
Nombre del congreso: XII Encuentros de Análisis Funcional Murcia-Valencia
Ciudad de celebración: Alcoy, España
Fecha de celebración: 17/10/2013
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad Valencia
Ciudad entidad organizadora: Comunidad Valenciana, España
Matías Raja Baño.
- 42 Título del trabajo:** Finite slicing and uniformly convex norms
Nombre del congreso: Topological Methods Analysis and Optimization
Ciudad de celebración: Sofia, Bulgaria
Fecha de celebración: 10/06/2013
Entidad organizadora: Sofia University
Ciudad entidad organizadora: Sofia, Bulgaria
Matías Raja Baño.
- 43 Título del trabajo:** A Szlenk-like index
Nombre del congreso: Real and Abstract Analysis Seminar, Department of Mathematical Analysis
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 24/04/2013
Entidad organizadora: Charles University
Ciudad entidad organizadora: Praga, República Checa
Matías Raja Baño.



- 44** **Título del trabajo:** Compact spaces of Szlenk index omega
Nombre del congreso: Workshop on set theoretic methods in compact spaces and Banach spaces
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 17/04/2013
Entidad organizadora: Banach Center
Ciudad entidad organizadora: Varsovia, Polonia
Matías Raja Baño.
- 45** **Título del trabajo:** Asymptotically uniformly smooth renormings
Nombre del congreso: Winter School in Abstract Analysis
Ciudad de celebración: República Checa
Fecha de celebración: 14/01/2012
Entidad organizadora: Charles University
Ciudad entidad organizadora: Praga, República Checa
Matías Raja Baño.
- 46** **Título del trabajo:** Compact spaces of Szlenk index omega
Nombre del congreso: Winter School in Abstract Analysis
Ciudad de celebración: República Checa
Fecha de celebración: 20/01/2011
Entidad organizadora: Charles University
Ciudad entidad organizadora: Praga, República Checa
Matías Raja Baño.
- 47** **Título del trabajo:** Índice de Szlenk y renormamiento uniforme Kadec-Klee
Nombre del congreso: Seminario de Análisis Matemático
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 06/02/2008
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Matías Raja Baño.
- 48** **Título del trabajo:** Índice de Szlenk y renormamiento uniforme Kadec-Klee
Nombre del congreso: Seminario del Departamento de Análisis Matemático
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/02/2008
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Matías Raja Baño.
- 49** **Título del trabajo:** Metiendo L_1 como funciones Lipschitz
Nombre del congreso: Seminario Rubio de Francia
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 01/03/2007
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Matías Raja Baño.
- 50** **Título del trabajo:** Renormamientos y topología en espacios de Banach I-II-III
Nombre del congreso: Seminario de Análisis Matemático
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 07/02/2005
Fecha de finalización: 11/02/2005
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad



Matías Raja Baño.

- 51 Título del trabajo:** Miscellany about Banach spaces
Nombre del congreso: Winter School in Abstract Analysis
Ciudad de celebración: Lhota nad Rohanovem, República Checa
Fecha de celebración: 28/01/2005
Fecha de finalización: 05/02/2005
Entidad organizadora: Charles University
Ciudad entidad organizadora: Praga, República Checa
Matías Raja Baño.
- 52 Título del trabajo:** Descriptive compact spaces
Nombre del congreso: Spring Conference on Analysis. Nonseparable Banach Spaces
Ciudad de celebración: Paseky, República Checa
Fecha de celebración: 22/04/2004
Entidad organizadora: Charles University
Ciudad entidad organizadora: Praga, República Checa
Matías Raja Baño.
- 53 Título del trabajo:** Some results concerning to reforming in dual Banach spaces
Nombre del congreso: Function Theory on Infinite Dimensional Banach Spaces VII
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 17/12/2001
Fecha de finalización: 20/12/2001
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Matías Raja Baño.
- 54 Título del trabajo:** Descriptive compact spaces and W^* LUR renorming
Nombre del congreso: Frolik School on Abstract Analysys
Ciudad de celebración: Kristanovice, República Checa
Fecha de celebración: 25/01/2000
Entidad organizadora: Charles University
Ciudad entidad organizadora: Praga, República Checa
Matías Raja Baño.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

Título del trabajo: Curso Convexidad uniforme, súper-reflexibilidad y súper compacidad débil
Nombre del evento: Curso de doctorado en el IMUS - Universidad de Sevilla
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 15/05/2024
Fecha de finalización: 17/05/2024
Entidad organizadora: IMUS - Universidad de Sevilla
Matías Raja Baño.



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** XVI Encuentros de Análisis Funcional Murcia Valencia
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de inicio-fin: 13/12/2018 - 15/12/2018 **Duración:** 3 días
- Título de la actividad:** IV Workshop in Functional Analysis of Murcia
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de inicio-fin: 09/06/2016 - 10/06/2016
- Título de la actividad:** ALEL2016 International Conference in Optimization Theory and its Applications
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de inicio-fin: 06/06/2016 - 08/06/2016
- Título de la actividad:** Sesión especial: Análisis Funcional (en congreso bienal de la RSME)
Tipo de actividad: Sesión paralela **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA
Ciudad entidad convocante: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de inicio-fin: 21/01/2013 - 25/01/2013

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- Entidad de realización:** University of Buea
Facultad, instituto, centro: Department of Mathematics
Ciudad entidad realización: Buea, Camerún
Fecha de inicio-fin: 18/07/2024 - 28/07/2024
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tipo Estancia: Investigación
- Entidad de realización:** Universidade Agostinho Neto **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Luanda, Angola
Fecha de inicio-fin: 29/05/2023 - 06/06/2023
Objetivos de la estancia: Invitado/a



- 3** **Entidad de realización:** Université Nazi Boni **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unité de Formation et de Recherche en Science et Technique
Ciudad entidad realización: Bobo Dioulasso, Burkina Fasso
Fecha de inicio-fin: 12/04/2019 - 29/04/2019
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Impartir un mini-curso de Análisis Funcional
- 4** **Entidad de realización:** Université Franche-Comté **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Laboratoire de Mathématiques
Ciudad entidad realización: Besançon, Franche-Comté, Francia
Fecha de inicio-fin: 05/03/2018 - 26/06/2018
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 5** **Entidad de realización:** Université Nazi Boni **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unité de Formation et de Recherche en Science et Technique
Ciudad entidad realización: Bobo Dioulasso, Burkina Fasso
Fecha de inicio-fin: 15/01/2018 - 26/01/2018
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Impartir un mini-cures de Análisis Funcional
- 6** **Entidad de realización:** V. N. Karazin Kharkiv **Tipo de entidad:** Universidad
National University
Ciudad entidad realización: Kharkiv, Ucrania
Fecha de inicio-fin: 17/04/2017 - 21/04/2017
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 7** **Entidad de realización:** Università degli Studi di **Tipo de entidad:** Universidad
Parma
Facultad, instituto, centro: Dipartimento di Matematica e Informatica
Ciudad entidad realización: Parma, Emilia-Romagna, Italia
Fecha de inicio-fin: 09/04/2016 - 14/04/2016
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 8** **Entidad de realización:** Università degli Studi di **Tipo de entidad:** Universidad
Milano
Facultad, instituto, centro: Dipartimento di Matematica
Ciudad entidad realización: Milano, Lombardia, Italia
Fecha de inicio-fin: 05/04/2016 - 09/04/2016
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 9** **Entidad de realización:** Charles University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Faculty of Mathematics and Physics
Ciudad entidad realización: Praga, Praha, República Checa
Fecha de inicio-fin: 22/04/2013 - 25/04/2013
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 10** **Entidad de realización:** Université Bordeaux 1 **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Institut de Mathématiques
Ciudad entidad realización: Burdeos, Aquitaine, Francia
Fecha de inicio-fin: 03/04/2012 - 06/04/2012
Objetivos de la estancia: Invitado/a



- 11** **Entidad de realización:** Hebrew University of Jerusalem
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 2002 - 2003
Duración: 2 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 12** **Entidad de realización:** Université de Bordeaux 1
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Institut de Mathématiques de Bordeaux
Fecha de inicio-fin: 1996 - 1997
Duración: 1 año
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 13** **Entidad de realización:** University College London
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Londres, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 1995 - 1995
Duración: 2 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a