



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



## Antonio Avilés López

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 03/11/2025

v 1.4.3

65606be04a2bea300ad9f34fcf5ded51

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/>



## Antonio Avilés López

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Murcia

**Departamento:** Matemáticas, Facultad de Matemáticas

**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad

**Fecha de inicio:** 26/12/2019

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 120203 - Álgebra y espacios de Banach; 120217 - Medida, integración, área; 121005 - Topología general

**Identificar palabras clave:** Espacios normados lineales y espacios de banach; Teoría de conjuntos

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Murcia	Profesor Titular de Universidad (funcionario)	22/10/2016
2	Universidad de Murcia	Profesor Titular de Universidad (interino)	01/01/2014
3	Universidad de Murcia	Contratado Ramón y Cajal	01/01/2009
4	Universidad de Granada	Contratado Investigación	01/11/2008
5	Université Paris Diderot - Paris 7	Contratado postdoctoral (IEF)	01/11/2006
6	Université de Marne-La Vallée	Contratado Postdoctoral	01/05/2006
7	Universidad de Murcia	Becario predoctoral (FPI, FPU)	15/10/2002



- 1** **Entidad empleadora:** Universidad de Murcia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad (funcionario)  
**Fecha de inicio-fin:** 22/10/2016 - 25/12/2019      **Duración:** 3 años - 2 meses - 3 días
- 2** **Entidad empleadora:** Universidad de Murcia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad (interino)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 21/10/2016      **Duración:** 2 años - 9 meses - 21 días
- 3** **Entidad empleadora:** Universidad de Murcia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Contratado Ramón y Cajal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2013      **Duración:** 5 años
- 4** **Entidad empleadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Contratado Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2008 - 31/12/2008      **Duración:** 2 meses
- 5** **Entidad empleadora:** Université Paris Diderot - Paris 7      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Contratado postdoctoral (IEF)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2006 - 31/10/2008      **Duración:** 2 años
- 6** **Entidad empleadora:** Université de Marne-La Vallée      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Contratado Postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2006 - 31/10/2006      **Duración:** 6 meses
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad de Murcia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario predoctoral (FPI, FPU)  
**Fecha de inicio-fin:** 15/10/2002 - 30/04/2006      **Duración:** 3 años - 6 meses - 15 días



## 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 Especialidad Matemática Fundamental

**Entidad de titulación:** Universidad de Murcia      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 17/07/2003

**Premio:** Premio fin de carrera

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas

**Entidad de titulación:** Universidad de Murcia      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 13/03/2006

**Doctorado Europeo:** Sí

**Fecha de mención:** 09/03/2006

**Título de la tesis:** Espacios de Banach no separables, compacidad y renormamiento

**Director/a de tesis:** Bernardo Cascales Salinas

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	C2	B2	B2	B2
Inglés	B2	C2	C1	C1	C1

## Actividad docente

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

1 **Título del trabajo:** Retículos de Banach libres sobre retículos y espacios de Banach

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** José David Rodríguez Abellán

**Fecha de defensa:** 12/05/2021

**2 Título del trabajo:** Integration, geometry and topology in Banach spaces**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Codirector/a tesis:** José Rodríguez Ruiz**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Gonzalo Martínez Cervantes**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude**Fecha de defensa:** 27/11/2017**Doctorado Europeo / Internacional:** Sí**3 Título del trabajo:** Descomposiciones y encajes en espacios de funciones**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Codirector/a tesis:** Antonio Avilés López; Bernardo Cascales Salinas**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** David Guerrero Sánchez**Fecha de defensa:** 07/04/2014**Doctorado Europeo / Internacional:** Sí

## 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:** Análisis Funcional y Armónico**Entidad de realización:** Universidad de Murcia      **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Avilés López**Nº de investigadores/as:** 17**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2026**Cuantía total:** 42.900 €**2 Nombre del proyecto:** 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**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** ministerio**Tipo de participación:** Investigador principal**Cód. seg\xfan financiadora:** PID2021-122126NB-C32.**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2026**Cuantía total:** 139.150 €**3 Nombre del proyecto:** Análisis funcional y lógica**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Autonómica



**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Avilés López

**Nº de investigadores/as:** 7

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** 20797/PI/18

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2019 - 30/09/2022

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 30.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**4 Nombre del proyecto:** Teoría de conjuntos y espacios de Banach

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Avilés López; José Rodríguez Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 8

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** MTM2017-86182-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 30/09/2022

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 32.065 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**5 Nombre del proyecto:** Topología, Análisis y Conjuntos

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Avilés López; José Rodríguez Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 6

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** MTM2014-54182-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2018

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 36.300 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**6 Nombre del proyecto:** Teoría de conjuntos y análisis funcional

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Avilés López

**Nº de investigadores/as:** 6

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** 19275/PI/14

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2015 - 30/06/2018

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 15.200 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**7 Nombre del proyecto:** La interacción entre teoría de la medida, topología y análisis funcional**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pedro Orihuela Calatayud**Nº de investigadores/as:** 12**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** MTM2011-25377**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 115.192 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**8 Nombre del proyecto:** La interacción entre teoría de la medida, topología y análisis funcional**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Cascales Salinas**Nº de investigadores/as:** 14**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** MTM2008-05396**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 30/06/2012**Duración:** 3 años - 6 meses**Cuantía total:** 118.338 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**9 Nombre del proyecto:** Medida, topología, análisis funcional y sus aplicaciones en finanzas**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pedro Orihuela Calatayud**Nº de investigadores/as:** 11**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** 08848/PI/08**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 44.119 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**10 Nombre del proyecto:** Nuevas tendencias en análisis funcional y sus aplicaciones**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Cascales Salinas**Nº de investigadores/as:** 15**Tipo de participación:** Miembro de equipo



**Cód. según financiadora:** MTM2005-08379

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2008

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 55.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**11 Nombre del proyecto:** Geometría y topología infinito-dimensional en espacios de Banach

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pedro Orihuela Calatayud

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** 00690/PI/04

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 30.600 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**12 Nombre del proyecto:** Espacios de Banach: compacidad, fragmentabilidad, renormamiento y diferenciabilidad

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Cascales Salinas

**Nº de investigadores/as:** 10

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** BFM2002-01719

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 30/09/2005

**Duración:** 3 años - 9 meses

**Cuantía total:** 36.800 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Gonzalo Martínez Cervantes; Antonio Avilés López; Alejandro Poveda Ruzafa; Luis David Reyes Sáenz. A Banach space with L -orthogonal sequences but without L -orthogonal elements. *Advances in Mathematics*. 478, 2025.  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 2** Antonio Avilés López; Mikolaj Krupski. Every Lindelöf scattered subspace of a  $\Sigma$ -product of real lines is  $\sigma$ -compact. *Topology and its applications*. 363, 2025.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 2
- 3** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; Abraham Rueda Zoca. Local complementation in Banach spaces and its preservation. *Quaestiones Mathematicae*. 48, pp. 287 - 298. 2025.  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 4** Antonio Avilés López; Mikolaj Krupski. On the class of NY compact spaces of finitely supported elements and related classes. *Bulletin of the London Mathematical Society*. 57, pp. 1729 - 1748. 2025.  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2
- 5** Antonio Avilés López; Eugene Bilokopytov; Vladimir Troitsky. Atomicity of Boolean algebras and vector lattices in terms of order convergence. *Proceedings of the American Mathematical Society*. 152, pp. 3257 - 3287. 2024.  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Antonio Avilés López; Maciej Korpalski. Barely alternating real almost chains and extension operators for compact lines. *RACSAM*. 118, 2024.  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; Abraham Rueda Zoca; Pedro Tradacete Pérez. Infinite dimensional spaces in the set of strongly norm-attaining Lipschitz maps. *Revista Matemática Iberoamericana*. 40, pp. 189 - 200. 2024.  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; Abraham Rueda Zoca. A renorming characterisation of Banach spaces containing  $l_1(k)$ . *Publicacions Matemàtiques*. 67 - 2, pp. 601 - 609. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Antonio Avilés López; Pedro Tradacete Pérez. Amalgamation and injectivity in Banach lattices. *International Mathematics Research Notices*. 2, pp. 956 - 997. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista



- 10** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; Abraham Rueda Zoca. L-orthogonal elements and L-orthogonal sequences. International Mathematics Research Notices. 11, pp. 9128 - 9154. 2023.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 11** Antonio Aviles Lopez; Stefano Ciaci; Johann Langemets; Aleksei Lissitsin; Abraham Rueda Zoca. Transfinite almost square Banach spaces. Studia Mathematica. 271 - 1, pp. 39 - 63. 2023.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 12** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; José Rodríguez Ruiz; Pedro Tradacete Pérez. A Godefroy-Kalton principle for free Banach lattices. Israel Journal of Mathematics. 247, pp. 433 - 458. 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 13** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; Grzegorz Plebanek. Abundance of independence sequences in compact spaces and Boolean algebras. RACSAM. 116, 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 14** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; Abraham Rueda Zoca. Banach spaces containing  $c_0$  and elements in the fourth dual. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 508, 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 15** Gonzalo Martínez Cervantes; Abraham Rueda Zoca; Pedro Tradacete Pérez. Compact spaces associated to separable Banach lattices. Banach Journal of Mathematical Analysis. 16, 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 16** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; José David Rodríguez Abellán; Abraham Rueda Zoca. Free Banach lattices generated by a lattice and projectivity. Proceedings of the American Mathematical Society. 150, pp. 2071 - 2082. 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 17** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; José David Rodríguez Abellán; Abraham Rueda Zoca. Lattice embeddings in free Banach lattices over lattices. Mathematical inequalities and applications. 25, pp. 495 - 509. 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 18** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; Abraham Rueda Zoca; Pedro Tradacete Pérez. Linear versus lattice embeddings between Banach lattices. Advances in Mathematics. 406, 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 19** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; José Rodríguez Ruiz; Abraham Rueda Zoca. Topological properties in tensor products of Banach spaces. Journal of Functional Analysis. 283, 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 20** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; José David Rodríguez Abellán. On the Banach lattice  $c_0$ . Revista Matemática Complutense. 34, pp. 203 - 213. 2021.

**DOI:** 10.1007/s13163-019-00342-x

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 0,855

**Posición de publicación:** 147

**Num. revistas en cat.:** 324



- 21** Antonio Avilés López; Stanimir Troyanski. Spaces C(K) with an equivalent URED norm. Proceedings of the American Mathematical Society. 149, pp. 1569 - 1579. 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 22** Félix Cabello Sánchez; Antonio Avilés López; Piotr Borodulin-Nadzieja; David Chodounsky; Osvaldo Guzmán González. Splitting chains, tunnels and twisted sums. Israel Journal of Mathematics. 241, pp. 955 - 989. 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 23** Antonio Avilés; Gonzalo Martínez Cervantes; José David Rodríguez Abellán. On projective Banach lattices of the form C(K) and FBL[E]. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 489, Elsevier, 2020.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.aim.2020.107168>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 1,220

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 77

**Num. revistas en cat.:** 324

- 24** Antonio Avilés López; Witold Marciszewski; Grzegorz Plebanek. Twisted sums of  $c_0$  and C(K)-spaces: a solution to the CCKY problem. Advances in Mathematics. 369, Elsevier, 2020.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.aim.2020.107168>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 1,494

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 48

**Num. revistas en cat.:** 324

- 25** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes. Complete metric spaces with property (Z) are length metric spaces. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 473, pp. 334 - 344. 2019.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2018.12.051>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 1,22

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 77

**Num. revistas en cat.:** 324

- 26** Antonio Avilés López; Stevo Todorcevic. Lexicographic products as compact spaces of the first Baire class. Topology and its applications. 267, Elsevier, 2019.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.topol.2019.106871>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 0,531

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 254

**Num. revistas en cat.:** 324

- 27** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; Grzegorz Plebanek; Stevo Todorcevic. On fragmentable compact lines. Mediterranean Journal of Mathematics. 16 - 65, pp. 1 - 8. 2019.

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00009-019-1345-7>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 1,216

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 79

**Num. revistas en cat.:** 324



- 28** Antonio Avilés López; José David Rodríguez Abellán. Projectivity of the free Banach lattice generated by a lattice. Archiv der Mathematik. online, pp. 1 - 10. 2019.  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00013-019-01360-3>
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0,518      **Num. revistas en cat.:** 324  
**Posición de publicación:** 260
- 29** Antonio Avilés López; José David Rodríguez Abellán. The free Banach lattice generated by a lattice. Positivity. 23, pp. 581 - 597. 2019.  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11117-018-0626-x>
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 1,005      **Num. revistas en cat.:** 324  
**Posición de publicación:** 112
- 30** Antonio Avilés López; Pedro Tradacete Pérez; Ignacio Villanueva Díez. The free Banach lattices generated by  $l_p$  and  $c_0$ . Revista Matemática Complutense. 32, pp. 353 - 364. 2019.  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s13163-018-0290-5>
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0,855      **Num. revistas en cat.:** 324  
**Posición de publicación:** 147
- 31** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; José Rodríguez Ruiz. Weak\* sequential properties of Johnson-Lindenstrauss spaces. Journal of Functional Analysis. 276, pp. 3051 - 3066. 2019.  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2018.09.007>
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 1.496      **Revista dentro del 25%:** Sí  
**Posición de publicación:** 47      **Num. revistas en cat.:** 324
- 32** Antonio Avilés López; Piotr Koszmider. A 1-separably injective Banach space that does not contain  $l_?$ . Bulletin of the London Mathematical Society. 50, pp. 249 - 260. 2018.  
**DOI:** <https://doi.org/10.1112/blms.12134>
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0,767      **Num. revistas en cat.:** 314  
**Posición de publicación:** 153
- 33** Antonio Avilés López; José Miguel Zapata García. Boolean-valued models as a foundation of locally  $L^0$ -convex analysis and conditional set theory. Journal of Applied Logics. 5, pp. 389 - 420. 2018. ISBN 978-1-84890-274-9
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Antonio Avilés López; Grzegorz Plebanek; José David Rodríguez Abellán. Chain conditions in free Banach lattices. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 465, pp. 1223 - 1229. 2018.  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2018.05.061>
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,188  
**Posición de publicación:** 65

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 314

- 35** Antonio Avilés López; Stevo Todorcevic. Compact spaces of the first Baire class that have open finite degree. *Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu*. 17, pp. 1173 - 1196. 2018.

**DOI:** <https://doi.org/10.1017/S1474748016000335>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1,4

**Posición de publicación:** 45

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 314

- 36** Antonio Avilés López; Stevo Todorcevic. Isolating subgaps of a multiple gap. *Monatshefte für Mathematik*. 186, pp. 373 - 392. 2018.

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00605-018-1189-4>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0,807

**Posición de publicación:** 142

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 314

- 37** Antonio Avilés López; José Rodríguez Ruiz; Pedro Tradacete Pérez. The free Banach lattice generated by a Banach space. *Journal of Functional Analysis*. 274, pp. 2955 - 2977. 2018.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2018.03.001>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1,637

**Posición de publicación:** 28

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 314

- 38** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; Grzegorz Plebanek. Weakly Radon-Nikodym Boolean algebras and independent spaces. *Fundamenta Mathematicae*. 241, pp. 45 - 66. 2018.

**DOI:** 10.4064/fm404-5-2017

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0,584

**Posición de publicación:** 217

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 314

- 39** Antonio Avilés López; Grzegorz Plebanek. A little ado about rectangles. *American Mathematical Monthly*. 124, pp. 345 - 350. 2017.

**DOI:** <https://doi.org/10.4169/amer.math.monthly.124.4.345>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0,306

**Posición de publicación:** 292

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 309

- 40** Antonio Avilés López; Vladimir Kadets; Antonio Pérez Hernández; Slawomir Solecki. Baire theorem for ideals of sets. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 445, pp. 1221 - 1231. 2017.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2016.02.075>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,138  
**Posición de publicación:** 53

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 309

- 41** Antonio Avilés López; Claribet Piña Rangel. Free sets for set mappings relative to a family of sets. *Mathematical Logic Quarterly*. 63, pp. 605 - 613. 2017.

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/malq.201600100>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0,522

**Posición de publicación:** 233

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 309

- 42** Antonio Avilés López; Grzegorz Plebanek. On disconnected images of connected spaces. *Topology and its Applications*. 228, pp. 108 - 124. 2017.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.topol.2017.05.013>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0,549

**Posición de publicación:** 222

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 309

- 43** Antonio Avilés López; Alejandro Poveda Ruzafa; Stevo Todorcevic. Rosenthal compacta that are premetric of finite degree. *Fundamenta Mathematicae*. 239, pp. 259 - 278. 2017.

**DOI:** 10.4064/fm333-12-2016

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0,561

**Posición de publicación:** 216

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 309

- 44** Antonio Avilés López; Grzegorz Plebanek; José Rodríguez Ruiz. Tukey classification of some ideals on  $\omega_1$  and the lattices of weakly compact sets in Banach spaces. *Advances in Mathematics*. 310, pp. 696 - 758. 2017.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.aim.2017.02.017>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1,372

**Posición de publicación:** 32

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 309

- 45** Antonio Avilés López; José Rodríguez Ruiz. Convex combinations of weak\*-convergent sequences and the Mackey topology. *Mediterranean Journal of Mathematics*. 13, pp. 4995 - 5007. 2016.

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00009-016-0788-3>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0,868

**Posición de publicación:** 83

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 311

- 46** Antonio Avilés López; Stevo Todorcevic. Types in the  $n$ -adic tree and minimal analytic gaps. *Advances in Mathematics*. 292, pp. 558 - 600. 2016.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.aim.2016.02.004>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,373  
**Posición de publicación:** 27

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 311

**47** Antonio Avilés López; Antonio José Guirao Sánchez; Sebastián Lajara López; José Rodríguez Ruiz; Pedro Tradacete Pérez. Weakly compactly generated Banach lattices. *Studia Mathematica*. 234, pp. 165 - 183. 2016.

**DOI:** 10.4064/sm8513-5-2016

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0,535

**Posición de publicación:** 197

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 311

**48** Antonio Avilés López; Félix Cabello Sánchez; Jesús María de la Trinidad Fernández Castillo; Manuel González Ortiz; Yolanda Moreno Salguero. ?-injective Banach spaces and ?-projective compacta. *Revista Matemática Iberoamericana*. 31, pp. 575 - 600. 2015.

**DOI:** 10.4171/RMI/845

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1,116

**Posición de publicación:** 45

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 312

**49** Antonio Avilés López. An introduction to multiple gaps. *Zbornik Radova*. 17, pp. 7 - 32. 2015. ISBN 978-86-80593-53-1

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**50** Antonio Avilés López; Witold Marciszewski. Extension operators on balls and on spaces of finite sets. *Studia Mathematica*. 227, pp. 165 - 182. 2015.

**DOI:** 10.4064/sm227-2-6

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0,623

**Posición de publicación:** 151

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 312

**51** Antonio Avilés López; Stevo Todorcevic. Finite basis for analytic multiple gaps. *Publications Mathématiques de l'IHES*. 121, pp. 57 - 79. 2015.

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10240-014-0063-8>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Índice de impacto:** 3,5

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 4

**Num. revistas en cat.:** 312

**52** Antonio Avilés López; Grzegorz Plebanek; José Rodríguez Ruiz. A weak\* separable  $C(K)^*$  space whose unit ball is not weak\* separable. *Transactions of the American Mathematical Society*. 366, pp. 4733 - 4753. 2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**53** Antonio Avilés López; David Guerrero Sánchez. Are Eberlein-Grothendieck spaces ?-discrete?. *RACSAM*. 108, pp. 849 - 859. 2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 54** Antonio Avilés López; Antonio José Guirao Sánchez; José Rodríguez Ruiz. On the Bishop-Phelps-Bollobás property for numerical radius in C(K)-spaces. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 49, pp. 395 - 421. 2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 55** Antonio Avilés López; Piotr Koszmider. A Banach space in which every injective operator is surjective. *Bulletin of the London Mathematical Society*. 45, pp. 1065 - 1074. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 56** Antonio Avilés López; Piotr Koszmider. A continuous image of a Radon-Nikodym compact space which is not Radon-Nikodym. *Duke Journal of Mathematics*. 162, pp. 2285 - 2299. 2013.

**DOI:** 10.1215/00127094-2348447

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 57** Antonio Avilés López; Stevo Todorcevic. Finite basis for analytic strong n-gaps. *Combinatorica*. 33, pp. 375 - 393. 2013.

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00493-013-2773-9>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 58** Antonio Avilés López; Grzegorz Plebanek; José Rodríguez Ruiz. Measurability in C(2k) and Kunen cardinals. *Israel Journal of Mathematics*. 195, pp. 1 - 30. 2013.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.aim.2012.10.013>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 59** Antonio Avilés López; Grzegorz Plebanek; José Rodríguez Ruiz. On Baire measurability in spaces of continuous functions. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 398, pp. 230 - 238. 2013.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2012.08.042>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 60** Félix Cabello Sánchez; Jesús María de la Trinidad Fernández Castillo; Manuel González Ortiz; Yolanda Moreno Salguer. On separably injective Banach spaces. *Advances in Mathematics*. 234, pp. 192 - 216. 2013.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.aim.2012.10.013>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 61** Félix Cabello Sánchez; Jesús María de la Trinidad Fernández Castillo; Manuel González Ortiz; Yolanda Moreno Salguer. On ultrapowers of Banach spaces of type  $L^\infty$ . *Fundamenta Mathematicae*. 222, pp. 195 - 212. 2013.

**DOI:** 10.4064/fm222-3-1

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 62** Antonio Avilés López; Christina Brech. A Boolean algebra and a Banach space obtained by push-out iteration. *Topology and its Applications*. 158, pp. 1534 - 1550. 2011.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.topol.2011.05.022>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 63** Félix Cabello Sánchez; Jesús María de la Trinidad Fernández Castillo; Manuel González Ortiz; Yolanda Moreno Salguer. Banach spaces of universal disposition. *Journal of Functional Analysis*. 261, pp. 2347 - 2361. 2011.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2011.06.011>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 64** Antonio Avilés López; Stevo Todorcevic. Multiple gaps. *Fundamenta Mathematicae*. 213, pp. 15 - 42. 2011.

**DOI:** 10.4064/fm213-1-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 65** Antonio Avilés López; Ondrej F. K. Kalenda. Compactness in Banach space theory - selected problems. RACSAM. 104, pp. 337 - 352. 2010.

**DOI:** <https://doi.org/10.5052/RACSAM.2010.21>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 66** Antonio Avilés López; Vladimir Kadets; Miguel Martín Suárez; Javier Merí de la Maza; Varvara Shepelska. Slicely countably determined Banach spaces. Transactions of the American Mathematical Society. 259, pp. 2776 - 2792. 2010.

**DOI:** <https://doi.org/10.1090/S0002-9947-10-05038-5>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 67** Antonio Avilés López; Grzegorz Plebanek; José Rodríguez Ruiz. The McShane integral in weakly compactly generated spaces. Journal of Functional Analysis. 259, pp. 2776 - 2792. 2010.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2010.08.007>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 68** Antonio Avilés López. Automatic norm continuity of weak\* homeomorphisms. Houston Journal of Mathematics. 35, pp. 935 - 943. 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 69** Compact spaces that do not map onto finite products. Fundamenta Mathematicae. 202, pp. 81 - 96. 2009.

**DOI:** 10.4064/fm202-1-4

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 70** Antonio Avilés López; Ondrej F. K. Kalenda. Fiber orders and compact spaces of uncountable weight. Fundamenta Mathematicae. 204, pp. 7 - 38. 2009.

**DOI:** 10.4064/fm204-1-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 71** Alexandros D. Arvanitakis; Antonio Avilés López. Some examples of continuous images of Radon-Nikodym compact spaces. Czechoslovak Mathematical Journal. 59, pp. 1027 - 1038. 2009.

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10587-009-0072-9>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 72** Antonio Avilés López; Stevo Todorcevic. Zero subspaces of polynomials on  $l_1(G)$ . Journal of Mathematical Analysis and Applications. 350, pp. 427 - 435. 2009.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2007.08.020>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 73** Antonio Avilés López; Yolanda Moreno Salguero. Automorphisms in spaces of continuous functions on Valdivia compacta. Topology and its Applications. 155, pp. 2027 - 2030. 2008.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.topol.2007.07.007>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 74** Antonio Avilés López. The number of weakly compact convex subsets of the Hilbert space. Topology and its Applications. 155, pp. 1720 - 1725. 2008.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.topol.2008.05.010>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 75** Antonio Avilés López. Weakly countably determined spaces of high complexity. Studia Mathematica. 185, pp. 291 - 303. 2008.

**DOI:** 10.4064/sm185-3-6

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 76 Antonio Avilés López. Linearly ordered Radon-Nikodym compact spaces. *Topology and its Applications.* 154, pp. 404 - 409. 2007.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.topol.2006.05.004>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 77 Antonio Avilés López. Renormings of the dual of James tree spaces. *Bulletin of the London Mathematical Society.* 39, pp. 221 - 231. 2007.

**DOI:** <https://doi.org/10.1112/blms/bdl040>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 78 Antonio Avilés López; Bernardo Cascales Salinas; Vladimir Kadets; Alexander Leonov. The Schur  $\ell_1$  theorem for filters. *Journal of Mathematical Physics, Analysis, Geometry.* 3, pp. 383 - 398. 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 79 Antonio Avilés López. The number of weakly compact sets which generate a Banach space. *Israel Journal of Mathematics.* 159, pp. 189 - 204. 2007.

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11856-007-0042-6>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 80 Antonio Avilés López. The unit ball of the Hilbert space in its weak topology. *Proceedings of the American Mathematical Society.* 135, pp. 833 - 836. 2007.

**DOI:** <https://doi.org/10.1090/S0002-9939-06-08527-3>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 81 Antonio Avilés López. Commutative rings with finite quotient fields. *Communications in Algebra.* 33, pp. 727 - 736. 2005.

**DOI:** <https://doi.org/10.1081/AGB-200049882>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 82 Antonio Avilés López. Countable products of spaces of finite sets. *Fundamenta Mathematicae.* 186, pp. 147 - 159. 2005.

**DOI:** 10.4064/fm186-2-3**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 83 Antonio Avilés López. Extensions of Boolean isometries. *Discrete Mathematics.* 297, pp. 1 - 12. 2005.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.disc.2005.04.011>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 84 Antonio Avilés López. Radon-Nikodym compact spaces of low weight and Banach spaces. *Studia Mathematica.* 166, pp. 71 - 82. 2005.

**DOI:** 10.4064/sm166-1-5**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 85 Antonio Avilés López. Boolean metric spaces and Boolean algebraic varieties. *Communications in Algebra.* 32, pp. 1805 - 1822. 2004.

**DOI:** <https://doi.org/10.1081/AGB-120029903>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



- 86** Antonio Avilés López; Félix Cabello Sánchez; Jesús María de la Trinidad Fernández Castillo; Manuel González Ortiz; Yolanda Moreno Salguero. Separably injective Banach spaces. Lecture Notes in Mathematics. 2132, pp. 1 - 217. Springer, 2016.

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/978-3-319-14741-3>

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Basis notions in Banach spaces and lattices

**Nombre del congreso:** International workshop on positivity and Banach spaces

**Ciudad de celebración:** Tianjin, China

**Fecha de celebración:** 03/07/2024

**Entidad organizadora:** Nankai University

**Tipo de entidad:** Universidad

Antonio Avilés López.

- 2 Título del trabajo:** Examples of compact  $L\Sigma(<\omega)$  spaces

**Nombre del congreso:** Spanish-Polish mathematical meeting

**Ciudad de celebración:** Lodz, Polonia

**Fecha de celebración:** 04/09/2023

**Fecha de finalización:** 08/09/2023

**Entidad organizadora:** RSME SEMA SCM PTM

Antonio Avilés López.

- 3 Título del trabajo:** Compact spaces associated to separable Banach lattices

**Nombre del congreso:** WorC(K)shop on Banach spaces

**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España

**Fecha de celebración:** 19/01/2023

**Fecha de finalización:** 20/01/2023

**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Antonio Avilés López.

- 4 Título del trabajo:** Square Banach spaces

**Nombre del congreso:** 50th Winter School in Abstract Analysis - Section Analysis

**Ciudad de celebración:** Slezské Rudoltice, República Checa

**Fecha de celebración:** 07/01/2023

**Fecha de finalización:** 14/01/2023

**Entidad organizadora:** Charles University

Avilés López Antonio.

- 5 Título del trabajo:** Compact spaces associated to Banach lattices

**Nombre del congreso:** Toposym 2022

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa

**Fecha de celebración:** 25/07/2022

**Fecha de finalización:** 29/07/2022

**Entidad organizadora:** Charles University, Czech Academy of Sciences, Czech Technical University

Antonio Avilés López.



- 6 Título del trabajo:** Compact spaces associated to Banach lattices  
**Nombre del congreso:** 36th Summer Topology Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 18/07/2022  
**Fecha de finalización:** 22/07/2022  
**Entidad organizadora:** University of Vienna  
Antonio Avilés López.

- 7 Título del trabajo:** On disconnected images of connected spaces  
**Nombre del congreso:** Contemporary Mathematics in Kielce  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria  
**Fecha de celebración:** 24/02/2021  
**Fecha de finalización:** 27/02/2021  
**Entidad organizadora:** University of Kielce  
**Ciudad entidad organizadora:** Kielce,

- 8 Título del trabajo:** Twisting  $c_0$  around nonseparable Banach spaces  
**Nombre del congreso:** Banach spaces and their applicacitions  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**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

- 9 Título del trabajo:** Espacios de Banach bajo diferentes axiomas  
**Nombre del congreso:** XV Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria      **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 07/03/2019  
**Fecha de finalización:** 08/03/2019  
**Entidad organizadora:** Red de Análisis Funcional y Aplicaciones

- 10 Título del trabajo:** Free Banach lattices  
**Nombre del congreso:** Second Brazilian Workshop in Geometry of Banach Spaces  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria      **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Ubatuba, Brasil  
**Fecha de celebración:** 13/08/2018  
**Fecha de finalización:** 17/08/2018  
**Entidad organizadora:** Universidade de Sao Paulo

- 11 Título del trabajo:** Free Banach lattices  
**Nombre del congreso:** Geometrical Aspects of Banach Spaces  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Birmingham, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 25/06/2018  
**Fecha de finalización:** 29/06/2018  
**Entidad organizadora:** University of Birmingham

**12 Título del trabajo:** Free Banach lattices**Nombre del congreso:** 46th Winter School in Abstract Analysis - Section Analysis**Tipo evento:** Congreso**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria**Intervención por:** Por invitación**Ciudad de celebración:** Svatka, República Checa**Fecha de celebración:** 13/01/2018**Fecha de finalización:** 21/01/2018**Entidad organizadora:** Charles University of Prague**13 Título del trabajo:** Multiple gaps**Nombre del congreso:** Set theoretic methods in topology and analysis**Tipo evento:** Congreso**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria**Intervención por:** Por invitación**Ciudad de celebración:** Bedlewo, Polonia**Fecha de celebración:** 03/06/2017**Fecha de finalización:** 09/06/2017**Entidad organizadora:** IMPAN**14 Título del trabajo:** A 1-separably injective space that does not contain  $\ell_1$ ?**Nombre del congreso:** 45th Winter School in Abstract Analysis - Section Analysis**Tipo evento:** Congreso**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Svatka, República Checa**Fecha de celebración:** 14/01/2017**Fecha de finalización:** 21/01/2017**Entidad organizadora:** Charles University of Prague**15 Título del trabajo:** Compact spaces of the first Baire class**Nombre del congreso:** SETTOP 2016**Tipo evento:** Congreso**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria**Intervención por:** Por invitación**Ciudad de celebración:** Novi Sad, Serbia**Fecha de celebración:** 19/06/2016**Fecha de finalización:** 24/06/2016**Entidad organizadora:** University of Novi Sad**16 Título del trabajo:** Tukey classification of ordered sets and Banach spaces**Nombre del congreso:** 30th Summer conference in topology and its applications**Tipo evento:** Congreso**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote**Intervención por:** Por invitación**Ciudad de celebración:** Galway, Irlanda**Fecha de celebración:** 23/06/2015**Fecha de finalización:** 26/06/2015**Entidad organizadora:** NUI Galway



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

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 **Título de la actividad:** XVIII Encuentro Análisis Funcional Granada-Murcia-Valencia

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad convocante:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** Murcia, Región de Murcia, España

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 16/02/2024 - 17/02/2024

**Duración:** 2 días

- 2 **Título de la actividad:** Workshop on Banach spaces and Banach lattices

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Entidad convocante:** INSTITUTO DE CIENCIAS

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

MATEMATICAS

**Ciudad entidad convocante:** Madrid

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 09/09/2019 - 13/09/2019

**Duración:** 5 días

- 3 **Título de la actividad:** Transfinite methods in Banach spaces and algebras of operators

**Tipo de actividad:** congreso

**Ciudad de celebración:** Bedlewo, Polonia

**Entidad convocante:** Instituto de Matemáticas de la Academia Polaca de Ciencias **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad convocante:** Polonia

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 18/07/2016 - 22/07/2016

**Duración:** 5 días

- 4 **Título de la actividad:** III Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Murcia,

**Entidad convocante:** REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA

**Ciudad entidad convocante:** España

**Modo de participación:** Presidente

**Fecha de inicio-fin:** 07/09/2015 - 11/09/2015

**Duración:** 5 días



## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

1 **Entidad de realización:** University of Wroclaw

**Ciudad entidad realización:** Wroclaw, Polonia

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2016 - 31/10/2016

**Duración:** 1 mes

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

2 **Entidad de realización:** Université Paris Diderot Paris 7

**Ciudad entidad realización:** Francia

**Fecha de inicio-fin:** 12/06/2015 - 11/07/2015

**Duración:** 1 mes

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

### Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad acreditante:** España

**Fecha de obtención:** 2021