

C.VITAE

Nombre y Apellidos:	Manuel López Pellicer
Titulación/es Académica/s (indicar grado Doctor):	Doctor en ciencias Matemáticas
Categoría Académica o Profesional:	Catedrático de Universidad
Institución Académica o Empresa:	Universidad Politécnica de Valencia
Departamento:	Matemática Aplicada

Líneas de Investigación (o de especialidad Profesional) (máximo 70 palabras):

Topología Descriptiva, teoría y aplicaciones.

Recientemente se ha descubierto que la descomposición del espacio topológico subyacente en muchos problemas de Análisis Matemáticos en familias de subconjuntos ordenadas por inclusión y con buenas propiedades simplifica notablemente el estudio de muchos problemas de matemática pura y aplicada.

Ellos ha supuesto el nacimiento de la Topología Descriptiva, que es una rama activa de la actual investigación matemática.

Publicaciones relevantes relacionadas con el área de especialidad (máximo 10 publicaciones):

Libro/ Artículo/ Comunicación: Autores (año). Título. Revista o Congreso

Libros:

J. Kąkol, W. Kubiś y M. López Pellicer, *Descriptive Topology in Selected Topics of Functional Analysis*. Serie: Developments in Mathematics 24. Editorial: Springer (año 2011), New York (EEUU).

En la versión impresa en papel: ISSN 1389-2177; ISBN 978-1-4614-0528-3.

En la versión electrónica: e-ISBN 978-1-4614-0529-0 (ebook) con acceso por las páginas web:

<http://www.springerlink.com/content/u27077> o <http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4614-0529-0>

Manuel López Pellicer, *Alrededor de la hipótesis de Riemann*. Editorial: Real Academia de Ciencias (año 2012), Madrid (España). En versión impresa en papel: I.S.B.N.: 978-84-87125-54-6 - I.S.S.N.: 1138-4093

Artículos en 2011, 2012 y 2013:

J. Kakol and M. López Pellicer, *On realcompact topological vector spaces*. RACSAM Rev. R. Acad. Cienc. Exact. Fís. Nat. **105** (1) (2011) 49 - 60. DOI 10.1007/s13398-011-0003-0

<http://www.springerlink.com/content/u370431305543222/>

J. Ferrer, J. Kakol, M. López Pellicer and M. Wójtcowicz, *On a three-space property for Lindelöf Σ -spaces, (WCG)-spaces and the Sobczyk property*. Funct. Approx. Comment. Math. **44.2** (2011) 289-306.

<http://projecteuclid.org/DPubS?verb=Display&version=1.0&service=UI&handle=euclid.facm/1308749133&page=1>

J. Kakol y M. López Pellicer. *Note about Lindelöf Σ -spaces vX* . Bull. Aust. Math. Soc. **85**(1) (2012)

<http://dx.doi.org/10.1017/S000497271100270X>

C. Angosto, J. Kakol y M. López Pellicer, *A quantitative approach to weak compactness in Fréchet spaces*

and spaces $C(X)$. J. Math. Anal. Appl. **403(1)** (2013), 13-22.

DOI: 10.1016/j.jmaa.2013.01.055

<http://authors.elsevier.com/sd/article/S0022247X13000747>

J.C. Ferrando, J. Kakol, M. López Pellicer y M. Muñoz, *Some topological cardinal inequalities for spaces $C_p(X)$* . Topology Appl. 160 (2013) 1102–1107

<http://dx.doi.org/10.1016/j.topol.2013.04.024>

C. Angosto, J. Kakol, A. Kubzdela y M. Lopez-Pellicer, *A quantitative version of Krein's theorems for Fréchet spaces*. Arch. Math. (Basel). Publicado on line el 18 de mayo de 2013 en la página

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00013-013-0513-4#> . DOI 10.1007/s00013-013-0513-4,

S. López Alfonso y M. López Pellicer, *Elementos finitos en fenómenos de transmission*. Rev. R. Acad. Cienc. Exact. Fís. Nat. (Esp). Aceptado y se publicará en el volumen 105.

S. López Alfonso y M. López Pellicer, *Elementos finitos en problemas mecánicos*. Rev. R. Acad. Cienc. Exact. Fís. Nat. (Esp). Aceptado y se publicará en el volumen 105.

Trabajos dirigidos (Tesis, TFMáster, TFGrado) (máximo 10 trabajos):

Tesis/ TFMáster/ TFGrado: Título, año y alumno.

Tesis dirigidas (orden alfabético):

P. Bravo Villar, Topologías vectoriales máximas para la convergencia de sucesiones

J.C. Ferrando Pérez, Algunas clases de espacios localmente convexos relacionados con el teorema de la gráfica cerrada

A. Gutiérrez Rodríguez, Algunas clases de espacios topológicos y bitopológicos

J. Ferrer Llopis, Sobre espacios cuasiuniformes

J.R. Ferrer Villanueva, Propiedades de tonelación en espacios vectoriales topológicos

V. Gregori Gregori, Sobre estructuras topológicas no simétricas

J. Mas Marí, Algunas clases de espacios vectoriales topológicos relacionados con el teorema de la gráfica cerrada

S. Moll López, Propiedades fuertes de tonelación en algunos espacios funcionales.

L.M. Sánchez Ruiz, Condiciones de tonelación en espacios vectoriales topológicos

S. Romaguera Bonilla, Sobre la pairwise normalidad y la cuasimetrización de espacios bitopológicos