

Curriculum vitae

Nombre: María del Carmen Romero Moreno

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad.

Lugar de trabajo: Universidad de Sevilla, Departamento de Análisis Matemático.

Dirección postal: Avda. Reina Mercedes. Apartado 1.160. Sevilla 41080

Actividad investigadora

Doctorado: Doctor en Matemáticas, Universidad de Sevilla, 18/09/96. Medidas cónicas y Rangos de medidas vectoriales. Dirigida por Juan Arias de Reyna y Luis Rodríguez Piazza.

Publicaciones

-Luis Rodríguez Piazza y María Carmen Romero Moreno. Conical measures and properties of a vector measure determined by its range. *Studia Mathematica*, 125, 255 -270, 1997.

-María Carmen Romero Moreno. The range of a vector measure and a Radon-Nikodym problem for the variation. *Archiv der Mathematik*, 70, 74 – 82, 1998.

-Luis Rodríguez Piazza y María Carmen Romero Moreno. Operator ideal norms on L_p . *Transaction of the American Mathematical Society*, 352, 379- 395, 2000.

-Luis Rodríguez Piazza y María Carmen Romero Moreno. Parallelepipeds and decomposition of ranges of vector measures. *Mathematische Nachrichten*, 212, 135 -154, 2000.

-María Carmen Romero Moreno. Concave and positive summing norms for operators on L_p . *Archiv der mathematik*, 75, 438- 449, 2000.

-Luis Rodríguez Piazza y María Carmen Romero Moreno. The bounded vector measure associated to a conical measure and Pettis differentiability. *Journal of the Australian Mathematical Society (series A)*, 70, 10- 36, 2001.

-Luis Rodríguez Piazza y María Carmen Romero Moreno. Operator ideal norms on L_p determined by the image of the unit ball. *Publicaciones del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid*, 42, 159-164, 1997.

-Alfonso Montes Rodríguez y María Carmen Romero Moreno. Supercyclicity in the operator algebra..*Studia Mathematica*, 150, num. 3, 201-213, 2002.

-María Carmen Romero Moreno. _Operator on L_p and the role of the image of the unit ball._ *Proceedings of the First Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis*_1, 113-121, 2006.

Contribuciones a Congresos

- II Congreso sobre Análisis Funcional (Jarandilla de la Vera-Badajoz) 1989.
- Conference on Function spaces, Edwardsville (Estados Unidos), 1994.
- Homenaje al profesor Rodríguez-Salinas, : Avila , Septiembre 1995.
- Workshop on Operator Theory, Cefalù (Palermo, Italia), 1997.
- Spring Schcool on Banach Spaces Theory (Paseky, Czech Republic) 1996.
- First Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis (Sevilla) 2004, Second Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis (Sevilla) 2005, Third Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis (Sevilla) 2006.
- Segundo encuentro de Medidas Vectoriales e integración, Sevilla, 2006.

Participa en los siguientes proyectos/ayudas en la US:

- Proyecto I+D+i:

- Operadores, Ecuaciones en Derivadas Parciales y sus Aplicaciones (MTM2015-70531-P - Equipo de Investigación)
- Teoría de Operadores y Dinámica en Ecuaciones en Derivadas Parciales (MTM2012-35107 - Investigador)
- Teoría de operadores y sus interacciones con varias ramas del análisis (MTM2009-09501 - Investigador)
- Teoría de operadores: sus retículos y espacios de funciones analíticas (MTM2006-09060 - Investigador)
- Operadores, sistemas lineales y procesos iterativos (P06-FQM-02225 - Investigador)
- Espacios de funciones analíticas y teoría de operadores (BFM2003-00034 - Investigador)
- Teoría de operadores y espacios de funciones (BFM2000-0360 - Investigador)
- **Ayuda a la investigación:**
 - Incentivo al Grupo de Investigación FQM-260 (2011/FQM-260 - Investigador)
 - Incentivo al Grupo de Investigación FQM-260 (2010/FQM-260 - Investigador)
 - Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-260 (2009/FQM-260 - Investigador)
 - Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-260 (2008/FQM-260 - Investigador)
 - Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-260 (2007/FQM-260 - Investigador)
 - Fifth advanced course in operator theory and complex analysis (MTM2007-30848-E - Investigador)
 - Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-260 (2005/FQM-260 - Investigador)

Transferencia e intercambio del conocimiento

Se ha trabajado fundamentalmente en Teoría de operadores, rama fundamental para el sector empresarial y tecnológico, por sus aplicaciones al manejo de datos, la inteligencia artificial, robótica o climatología. Desde el punto de vista teórico, esta teoría tiene aplicaciones a la Estadística, Ecuaciones en Derivadas parciales, Álgebra y muchas otras ramas de las matemáticas.

Capacidad de liderazgo

Secretaria del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla de 2000 a 2001.

Actividad docente

Se ha realizado en el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla desde 1989 hasta la fecha. Se han impartido asignaturas como

- Análisis Funcional (Grado en Matemáticas)
- Variable Compleja (Grado en Matemáticas)
- Series de funciones e Integral de Lebesgue (Grado en Matemáticas)
- Integración de funciones de varias variables (Grado en Matemáticas)
- Cálculo infinitesimal (Grado en Matemáticas)
- Cálculo infinitesimal (Grado en Estadística)
- Matemáticas para el Grado en Física
- Matemáticas para el Grado en Química.

Actividad laboral

- Profesor asociado en Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla (1989-1990)
- Profesor ayudante en Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla (1990-1996)

- Profesor ayudante doctor en Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla (1996-1999)
- Profesor titular de universidad en Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla (1999-2026)