

Curriculum vitae

Carmen (Capi) Corrales Rodrigáñez
DNI: 5347698-Z

Profesora Titular del Departamento de Álgebra
Universidad Complutense de Madrid
Avda. Complutense s/n, 28040 Madrid

Teléfono: 91.39445657
Fax: 91.3944662
Correo electrónico: capi @mat.ucm.es

Líneas de investigación:
Teoría algebraica de los números; aritmética de los cuaterniones, métodos explícitos en aritmética.
Relaciones entre matemáticas y otras disciplinas abstractas de nuestra cultura.
Divulgación de matemáticas contemporáneas.
Enseñanza de las matemáticas en Primaria, Secundaria y Universidad.

Formación Académica

Licenciatura: Universidad Complutense de Madrid, 1978
Doctorado: Teoría de los Números Algebraicos, Universidad de Michigan, Ann Arbor, Mi, EEUU, 1986
Título de la Tesis: "Nevanlinna Theory on the P-adic plane"
Director de tesis: D.J. Lewis

Becas y Premios

Beca Fullbright 1979

Premio Consejo Social al Docente Complutense 2000, por el ensayo "Un paseo por el siglo XX de la mano de Fermat y Picasso"

Premio Nacional de Divulgación Científica Laura Iglesias 2007 (en su primera convocatoria.)

Premio 2008 "Escritos sobre Arte" de la Fundación Arte y Derecho , por el ensayo "Cuaderno de un viaje: exploraciones del espacio 1945-2008"

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas

Título del proyecto: : "Familias de esquemas y variedades"
Entidad financiadora: Entidad Financiadora: CICYT nº DGES PB 1996-0659
Duración, desde: sept 1997 hasta: sept 2000 Investigador responsable: Ignacio Sols

Título del proyecto: "Familias de esquemas y variedades"
Entidad financiadora: CICYT nº DGES PB 2000-0659
Duración, desde: sept 2000 hasta: sept 2003 Investigador responsable: Enrique Arrondo

Título del proyecto: "Familias de esquemas y variedades"
Entidad financiadora: CICYT nº DGES PB 2003-0659
Duración, desde: sept 2003 hasta: sept 2006 Investigador responsable: Javier Gallego

Título del proyecto: "Geometría, aritmética y topología"
Entidad financiadora: CICYT nº MTM 2006-14688
Duración, desde: sept 2006 hasta: sept 2012 Investigador responsable: Raquel Díaz Sánchez

Publicaciones

2013

Yo cuando veo esto, pienso esto (Relatos geométricos en la obra de Oteiza). Ediciones Fundación-Museo Oteiza 2013 (pendiente de publicación).

2012

"Rotations and units in quaternion algebras", *Journal of Number Theory*, Vol. 132 (2012), 888-895.

"Matemáticas: de la gravedad de los cuerpos a los cuerpos gravemente enfermos", www.fronterad.es, enero 2012

"La conjetura de Poincaré resuelta por Perelman", www.fronterad.es, julio 2012

"Cubismo y constructivismo", en *Homenaje a Juan Tarrés*, Ediciones Complutense 2012, 61-80.

"Mathematics and Modern Art", reseña del libro *Mathematics and Modern Art*, European Mathematical Society, noviembre 2012, www.euro-math-soc.eu/node/3135.

2011

"Número", en *Ideas y Visualizaciones matemáticas*, Capi Corrales Rodrigáñez, Inés M^a Gómez Chacón, eds., Cátedra Miguel de Guzmán, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM 2011.

"Mapas de Madrid de la cabeza a los pies. En memoria de José Antonio Corrales Gutiérrez, arquitecto", *Revista de Didáctica de las Matemáticas UNO*, nº 36 (2011), 21-27.

2010

"About Kepler and Snowflakes", *Contributions to Science*, Vol. 6-1 (2010), 27-34.

2009

Ni tontas ni locas, Paloma Alcalá, Capi Corrales Rodrigáñez, Julia López Giraldez, eds., Ediciones de la Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT) 2009.

"Un paseo por Madrid", en *Ni tontas ni locas*, P. Alcalá, C. Corrales Rodrigáñez, J.López Giraldez (eds.) Ediciones de la FECYT, 2009

"Un paseo por los terrenos del arte y de la ciencia actuales", en *Banquete_Nodos y Redes*, Editorial Turner / Ediciones de la Sociedad Estatal para la Acción Cultural Exterior (SEACEX) 2009.

Cuaderno de un viaje: Exploraciones del espacio 1945-1980, Editorial Trama, Madrid 2009, Premio 2008 "Escritos de Arte" de la Fundación Arte y Derecho.

2008

"La complejidad del Eresma: Frontera entre lo caótico y ordenado", *El Adelantado de Indiana*, Vol. 8 (2008), www.adelantadodeindiana.co.nr

2007

"Haciendo matemáticas con cuadros", *SUMA*, Vol. 55 (2007), 93-99.

"Bocetos matemáticos", en *Colección Estrabismos 3*, Centro de Ediciones de la Diputación de Málaga 2007, 7-43.

"Máquinas y maquinaciones", *SUMA*. Vol. 54 (2007), 85-94.

"la Teoría de la Relatividad para niños", *El Adelantado de Indiana*, Vol. 5-6 (2007), www.adelantadodeindiana.co.nr

"La conjetura de Riemann", SIGMA, Vol. 30 (2007), 137-150.

2006

"A walk for mathematicians through a very special triangle: Prado, Reina Sofia, Thyssen-Bornemisza" Mathematical Intelligenter, Vol. ICM-2006,16-20.

"Mirando con la cabeza", SUMA, Vol. 53 (2006), 75-81.

"Construyendo curvas con las manos", SUMA, Vol. 52 (2006), 97-100.

"Gauss y Goya: los dos gigantes que se acercaron a las cosas", SUMA, Vol. 51 (2006), 93-97.

"De Mozart a Einstein", El Adelantado de Indiana, Vol. 4 (2006) www.adelantadodeindiana.co.nr

"Mundos posibles", El Adelantado de Indiana, Vol. 2 (2006), www.adelantadodeindiana.co.nr

"Las matemáticas y el acueducto de Segovia", El Adelantado de Indiana, Vol. 1 (2006), www.adelantadodeindiana.co.nr

"Escher y las matemáticas: imaginación, técnica y arte", Grabado y edición, Vol. 5 (2006), 6-10.

2005

"Local/global in mathematics and painting", en *The Visual Mind II*, Michele Emmer ed., The MIT Press 2005, 273-294.

Un triángulo especial: Prado, Reina Sofía y Thyssen. Aprendiendo a mirar de una manera abstracta, Ediciones Proyecto Sur 2005.

"Escher II: Las matemáticas para pensar", SUMA, Vol. 50 (2005) . 109-117.

"Escher I: Las matemáticas para construir", SUMA, Vol. 49 (2005), 101-108.

"Un ejemplo de espacio cociente", SUMA, Vol. 48 (2005), 99-103.

"Instantáneas matemáticas", La Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española, Vol. 8-3 (2005), 637-662.

2004

Corrales Rodríguez, C., Jaspers E., Leal G., Del Río A., "Presentations of the unit group of an order in a non-split quaternion algebra", *Advances in Mathematics*, Vol. 186 (2004), 498-524.

"Salvador Dalí y la cuestión de las dimensiones", SUMA, Vol. 47 (2004), 99-108.

2003

"Matemáticas y matemáticas: vida y obra de Emmy Noether", *Matemáticas y matemáticos*, Editorial Universidad de Sevilla 2003, 185- 210.

"Alicia, Harry Potter, Mafalda y Manolito Gafotas en el Balneario de las Matemáticas", *Actas III Jornadas Provinciales de Matemáticas*, Ediciones de la Conserjería de Educación de la CAM 2003.

2002

"El último teorema de Fermat", EPSILON, Vol. 42 (2002), 503-525.

"¿Dónde están las mujeres científicas", en *Las mujeres ante la ciencia del siglo XX*, Editorial Complutense 2002.

"La conjetura Modular", *Diccionario Espasa* 2002.

2001

Un paseo por el siglo XX de la mano de Fermat y Picasso, Ediciones Complutense, Madrid 2001, Premio Consejo Social al Docente Complutense.

"Buceando en las matemáticas", Boletín de la Institución Libre de Enseñanza, 2ª época Vol. 44 (2001), 7-22.

2000

"Dallo spazio come contenitore allo spazio como rete" *Matematica e Cultura*, en "*Matematica e Cultura*", Michele Emmer (ed.), Springer-Verlag 2000,123-138.

"El Teorema de Fermat", en *Las matemáticas del siglo XX*, Editorial Nívola 2000, 465-468.

"Las matemáticas de Ramanujan", en *Las matemáticas del siglo XX*, Editorial Nívola 2000, 117-125.

Contando el espacio, ediciones despacio, Madrid 2000.

1999

"In memoriam André Weil", *La Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española*, Vol. 2-1 (1999), 87-91

"Automorphisms of Klein surfaces with fixed points", C. Corrales, J.M. Gamboa, G. Gromadzki, *Glasgow Mathematical Journal* Vol. 41 (1999), 183-189.

"El caso 1 del Teorema de Fermat"

en *400 años de Matemáticas en torno al Teorema de Fermat*, Editorial Complutense, Madrid 1999, 33-43.

400 años de Matemáticas en torno al Teorema de Fermat, Andradás, C., Corrales Rodrigáñez, C., (eds.), Editorial Complutense, Madrid 1999.

1997

C. Corrales, R. Schoof, "The support problem and its elliptic analogue", *Journal of Number Theory*. Vol. 64 (1997), 276-290.

"p-adic numbers and non-archimidean valuations", *Proceedings of the 8th General Meeting of EWM*, Vol. 1 (1997), 49-62.

1995

"Historia y demostración del último teorema de Fermat", *Diccionario Espasa*.

"El paper de les dones en la història de les matemàtiques", *Revista Quaderns, Observatori de la Comunicació Científica*, Vol. 1 (1995).

1994

"On a characterization of the analytic and meromorphic functions defined on some rigid domains" *Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux*, Vol. 6 (1994), 117- 125.

1992

"Nevanlinna Theory on the P-adic Plane", *Annales Polonici Mathematici*. Vol. LVII-2, 135-147

1990

"A note on Ritt's Theorem on Decomposition of Polynomials", *Journal of Pure and Applied Algebra*, Vol. 68-3 (1990), 293- 297.