

CURRICULUM VITAE

(RESUMEN)

SERGIO FERNANDO MARTÍNEZ MUÑOZ

Investigador Titular C TC Definitivo

Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM

Correo electrónico: sfmar@filosoficas.unam.mx

sfmarmtz@gmail.com

página: <http://www.filosoficas.unam.mx/~sfmar/home.html> (Allí puede consultar CV completo)

FORMACIÓN ACADÉMICA

Ph. D. Filosofía de la Ciencia, 1987, Indiana University

M.A. Matemática Pura, 1987, Indiana University

M.A. Historia y Filosofía de la Ciencia, 1983, Indiana University

Estudios de especialización en matemática aplicada, 1974–1975, Universidad de Trier-Kaiserslautern, W.

Germany

Licenciatura en Matemática, 1973, Universidad del Valle de Guatemala

TEMAS EN LOS QUE HE PUBLICADO

Historia y filosofía de la probabilidad, causalidad y explicación. En particular en relación con la física, la biología y más recientemente en ciencias cognitivas. Reduccionismo y tipos de causalidad en la ciencia. Filosofía de las prácticas científicas. Modelos evolucionistas en biología y las ciencias sociales. Idealización y abstracción en la ciencia. Epistemología del entendimiento.

DIRECCIÓN DE TESIS

Concluidas: 9 tesis de licenciatura; 27 de maestría y 12 de doctorado.

En proceso: 1 tesis de licenciatura; 3 de maestría y 10 de doctorado.

RESPONSABILIDAD DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

- Co-responsable del proyecto “Epistemología y evolución” (IN600289) apoyado por la DGAPA (1990–1993). Los resultados principales fueron una serie de artículos de investigación y, en particular, el libro *Epistemología evolucionista* (Martínez y Olivé, 1997). Dos estudiantes de licenciatura, tres de maestría y uno

de doctorado (Edna Suárez) hicieron su tesis como parte de ese proyecto.

- Responsable del proyecto “Historiografía de la ciencia” (IN600192) apoyado por la DGAPA (1992–1994). Este proyecto tuvo como resultado principal varios artículos y Godfrey Guillaumin concluyó su tesis de doctorado.
- Cátedra de excelencia nivel tres del CONACYT (1996). El resultado fue el libro *De los efectos a las causas* (Martínez, 1997).
- Co-responsable junto con Ana Barahona del proyecto “Mejoramiento de la enseñanza de la Historia y la filosofía de la biología” (PAPIME IN400794) con apoyo de la DGAPA (1996–1999). El resultado principal fue la antología *Filosofía e historia de la biología* de Barahona, Suárez y Martínez (comps.), publicado por la UNAM en 2001.
- Responsable del proyecto CONACYT (4337-H) “Explicación en biología” (1995–1998). El resultado principal fue la antología *Historia y explicación en biología*, Martínez y Barahona (comps.), 1998. Esta antología incluye diez trabajos de participantes del proyecto, de cinco de los cuales soy autor o co-autor.
- Responsable del proyecto “Ciencia y epistemología” (IN402197), financiado por la DGAPA (1997–1998). Este proyecto tuvo como resultado varios trabajos publicados.
- Responsable del proyecto “Epistemología naturalizada” financiado por la DGAPA (1998–1999).
- Responsable del proyecto “Filosofía de la ciencia y la tecnología” (PAPIIT IN403999) financiado por la DGAPA (2000–2002). El principal resultado fue la publicación de varios trabajos. La formación de recursos humanos incluye dos estudiantes de licenciatura, uno de maestría y elaboración de dos tesis de doctorado.
- Responsable del proyecto CONACYT “Epistemología y ciencia” (30966H), (1999–2002). La primera parte del libro *Geografía de las prácticas científicas: Normatividad, heurística y racionalidad* (Martínez, 2003) es resultado de este proyecto. Se publicaron varios artículos de investigación en revistas especializadas. Es de destacarse que como parte de este proyecto terminaron su tesis de doctorado tres estudiantes (Huang Xiang, Ángeles Eraña y Patricia King). Estos tres estudiantes han publicado artículos en revistas internacionales de circulación internacional.
- Responsable del proyecto CONACYT “Filosofía de las prácticas científicas” (41196H), (2003–2006). Se publicaron varios artículos de investigación en revistas especializadas. Los libros *Normas y prácticas en la ciencia* (Martínez y Esteban, 2008) y *Ciencia y tecnología en sociedad* (Martínez y Suárez) son resultados parciales de este proyecto.
- Responsable del proyecto CONACYT “Abstracción, razonamiento y argumentación” (57272), (2007–2010).
- Responsable del proyecto CONACYT “Racionalidad, razonamiento y cognición” (133345), (2011–2016).

He participado en varios proyectos internacionales, entre ellos (recientemente):

- Proyecto 11BZX022 “Filosofía de la ciencia centrada en prácticas” y proyecto 13&ZD068 “Filosofía de las prácticas científicas y conocimientos locales”. Financiados por el Fondo Nacional de las Ciencias Sociales de China, 2010–2015.
- “Innovación en la práctica científica: enfoques cognitivos y sus consecuencias filosóficas” (Referencia: FFI2011-23238) y “La argumentación en la esfera pública: el paradigma de la deliberación” (Referencia: FFI2011-23125). Financiados por Ministerio de Ciencia y Tecnología, España, 2012–2015.
- “Philosophy in a multicultural context”, apoyado por Institute for Humanities Research: <http://ihr.ucsc.edu/portfolio/philosophy-in-a-multicultural-context/>, 2014–2016.
- “Creatividad, revolución e innovación en los procesos de cambio científico” y “La construcción de agentes argumentativos en las prácticas del discurso público” (2015–2017) Financiados por el Ministerio de Economía y Competitividad (MIMECO).
- “Cognición y artefactualidad en la ciencia”. Actualmente estamos trabajando sin financiamiento. Este año solicitaremos apoyo a un proyecto México-Gran Bretaña y a la DGAPA.

PUBLICACIONES

LIBROS DE AUTORÍA PROPIA

1. *De los efectos a las causas. Sobre la historia de los patrones de explicación científica*, 1a. ed., UNAM/Paidós (Problemas científicos y filosóficos, 4), México, 1997, 190 pp. 1a. reimp., 2001. (ISBN: 968-853-360-2)
2. *Geografía de las prácticas científicas: Racionalidad, heurística y normatividad*, 1a. ed., IIFs-UNAM, México, 2003, 206 pp. (ISBN: 970-32-0707-3)
3. *Ciencia y tecnología en sociedad*, en co-autoría con Edna Suárez, 1a. ed., Facultad de Ciencias-UNAM/Limusa, México, 2008, 216 pp. (ISBN: 978-607-5-00026-8)
4. *Hacia una filosofía de la ciencia centrada en prácticas*, en co-autoría con Xiang Huang, IIFs-UNAM/Bonilla Artigas, México, 2015, 213 pp. (ISBN: 978-607-8450-06-0)
5. *Filosofía de las prácticas científicas*, en co-autoría con Xiang Huang (escrito en idioma chino), en dictamen.

LIBROS COORDINADOS O EDITADOS

1. *Historia y explicación en biología*, coeditado con Ana Barahona, FCE, México, 1998, 510 pp. (ISBN: 968-165-718-7)

2. *Epistemología evolucionista*, coeditado con León Olivé, 1a. ed., UNAM/Paidós, (Problemas Científicos y filosóficos, 3), México, 1997, 295 pp. (ISBN-968-853-357-2)
3. *Filosofía e historia de la biología*, coeditado con Ana Barahona y Edna Suárez, UNAM, México, 2001, 467 pp. (ISBN-968-36-9343-1)
4. *Historia, filosofía y enseñanza de la ciencia*, coeditado con Godfrey Guillaumin, 1a. ed., UNAM, México, 2005, 480 pp. (ISBN-970-32-2769-4)
5. *Normas y prácticas en la ciencia*, coeditado con José Miguel Esteban, 1a. ed., IIFs-UNAM, México, 2008, 259 pp. (ISBN-978-607-02-0435)
6. *Historia, prácticas y estilos en la filosofía de la ciencia: hacia una filosofía plural*, coeditado con Xiang Huang y Godfrey Guillaumin, UAM-Porrúa, México, 2011, 355 pp. (ISBN-978-607-477-537-2)

He publicado 38 artículos en revistas especializadas.

(entre ellas en *Synthese*, *Journal of the Philosophy of Science*, *Crítica*, *Dianoia*, *Theoria*, *Journal of Cognition and Culture*, *Chinese Studies in the Philosophy of Science*).

He publicado 40 artículos en antologías y libros colectivos, y cuatro en memorias o congresos.

He publicado 8 reseñas y artículos de divulgación.

Ha dictado más de 120 conferencias en congresos especializados.