

Curriculum Vitae

Arturo Mena Lorca

Personal

C. de Identidad, Pasaporte: 5.029.579-6

Domicilio particular: Doce de Febrero 1605. Recreo. Viña del Mar. Chile.

Dirección Postal: Decano. Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas. Pontificia
Universidad Católica de Valparaíso. Casilla 4059. Valparaíso.

Teléfonos: oficina, 56-32-273100; casa, 56-32-330371.

Direcciones electrónicas: ciencias@ucv.cl; arturo.mena@ucv.cl

Fax oficina: 56-32-273397

Nacimiento: 29 de abril de 1946

Casado, dos hijos

Laboral

Profesor Adjunto de Jornada Completa. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV). Instituto de Matemáticas. (Desde 1981).

Cargos actuales

Decano. Facultad de Ciencias, PUCV. (Desde 2002).

Director. Programa de Enseñanza de las Ciencias con Mención en Didáctica de la Matemática. Instituto de Matemáticas. PUCV.

Vicepresidente. Consejo Nacional de Decanos de Facultades de Ciencias Exactas y Naturales, Chile. (Desde 2005).

Grados

Magister en Matemáticas. Universidad Católica de Valparaíso. 1975

Master of Science. The University of Iowa. Estados Unidos. 1982

Estudios

Ph. D., Mathematics. The University of Iowa. Estados Unidos. 1980-84.

(Ph. D. c.; egresado).

Profesor visitante

Visiting Foreign Research Fellow, Center for Research on International Cooperation in Educational Development, The University of Tsukuba, Japan, July 1st to August 31st, 2006.

Congresos recientes

2006. El Estudio de Clases Japonés en perspectiva. *XIII Jornadas Nacionales de Educación Matemática*. Sociedad Chilena de Educación Matemática. Viña del Mar, Octubre de 2007.
2002. Evolución del curriculum universitario de Matemáticas. *VI Escuela de Invierno y Seminario Nacional de Investigación en Didáctica de las Matemáticas*. Tuxtla de Gutiérrez, Chiapas, República de México.

Publicaciones recientes

- El estudio de Clases Japonés. En *Actas del Taller Internacional sobre Formación Continua de Profesores: ¿Cómo desarrollar competencias docentes para el trabajo escolar?* (2007), con Masami Isoda. Editorial Universitaria (por aparecer).
- Report of Activities, Visiting Foreign Research Fellow* (2006), Center for Research on International Cooperation in Educational Development The University of Tsukuba, Japan.
- On the groups $GL(2,A)$ and $SL(2,A)$. Con José Pantoja. (Sometido a referato)
- El triángulo de Zhu-Shijie. *Miscelánea Matemática*. Junio 2001, N° 33, pp. 43-55.
- Representaciones de $GL(2,K)$, K cuerpo finito (Con L. Aburto, J. Pantoja, R. Johnson). *Notas de la Sociedad Matemática de Chile*. 2000.
- Matemáticas y Cultura, III. *Revista del Profesor de Matemáticas*. Sociedad Matemática de Chile. 2000

Docencia

- Pregrado: Pedagogía en Matemáticas, Arquitectura, Ingeniería, Licenciatura en Matemáticas: Cálculo, Álgebra, Historia, Fundamentos, Epistemología, etc.
- Postgrado: Magíster en Matemáticas. Magíster en Enseñanza de las Ciencias con Mención en Didáctica de la Matemática: Álgebra, Álgebra Abstracta, Álgebra Lineal.
- Postítulo: Postítulo de Mención en Matemáticas. Convenio MINEDUC-PUCV.

Libros

- 2007: Isoda, Masami; Mena, Arturo, y Arcavi, Abraham (2007), eds. *El Estudio de Clases japonés*. Ediciones Universitarias de Valparaíso.

Textos publicados por el Instituto de Matemáticas de la PUCV:

- 2004: *elementos de matemáticas: al-jabr w'al muqabala*.
- 2003: *elementos de matemáticas: anillos*.
- 2003: *elementos de matemáticas: grupos*.
- 2002: *elementos de matemáticas: las relaciones*.
- 2002: *elementos de matemáticas: el lenguaje*.
- 2001: *elementos de matemáticas 2*.
- 2000: *elementos de matemáticas 1* [sic].

Proyectos de investigación

2005-2008 CONACYT (República de México), coinvestigador:

Estudio de las gráficas de las funciones como prácticas institucionales. Una gestión escolar para el Nivel Superior. CINVESTAV del Instituto Politécnico Nacional IPN (México); RUMEC (Universidad de Georgia); DIDIREM, Paris 7; Pontificia Universidad Católica de Valparaíso; Centro Académico de la Universidad Autónoma de Chiapas; Centro Académico de la Universidad Autónoma de Guerrero; Centro Académico de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN. Director del proyecto: Dr. Francisco Cordero Osorio.

FONDECYT, coinvestigador:

Nº 1990029. “Representaciones de grupos clásicos sobre cuerpos finitos y p-ádicos”.

Nº 1971155. “Representaciones de grupos finitos y p-ádicos.

Nº 1950895. “Representaciones de grupos p-ádicos.

Nº 1930758. “Representaciones y caracteres de grupos p-ádicos.

Nº 1921041. “Teoría de representaciones y caracteres de grupos.

Nº 1891073. “Teoría de representaciones de grupos y aplicaciones del método del análisis armónico”.

Nº 1880992. “Construcción de representaciones de grupos y aplicaciones del método del análisis armónico”.

Nº 1870255. “Construcción de representaciones de grupos y aplicaciones”.

Otras Publicaciones

Diario *El Mercurio* de Valparaíso.

Artes y Letras, diario *El Mercurio* de Santiago

Tesis recientes

María del Rosario Sierra. *Objetos y Procesos en el Concepto Geométrico de Proporcionalidad.* Magíster en Enseñanza de las Ciencias con Mención en Didáctica de la Matemática, PUCV, 2007.

María Cecilia Brambilla. *Una descomposición genética del concepto de fracción en los docentes. Un estudio de caso.* Magíster en Enseñanza de las Ciencias con Mención en Didáctica de la Matemática PUCV, 2007.

Nora Beatriz Moreno. *Objetos y Procesos en el Concepto Geométrico de Transformación Lineal.* Magíster en Enseñanza de las Ciencias con Mención en Didáctica de la Matemática PUCV, 2007.

Noviembre de 2007.