

# Curriculum Vitae

## A DATOS PERSONALES

Nombres y Apellidos: **María Luisa Colasante M.**

Cédula de Identidad: **3.765.773**

Nacionalidad: **Venezolana**

Dirección personal: **Urb. Las Terrazas, #17, Av. Alberto Carnevali, Mérida, 5101**

Teléfonos: **(0274) 2443627, celular 0414-7472237**

Dirección trabajo: **Departamento de Matemáticas**

**Facultad de Ciencias**

**Universidad de los Andes**

**Núcleo La Hechicera, Mérida, 5101**

Teléfonos: **(0274) 2401346, 2403383** fax: **(0274) 2401345**

E-mail: [marucola@ula.ve](mailto:marucola@ula.ve)

## B ESTUDIOS REALIZADOS

### 1 Estudios de Pregrado

- 1.1 Instituto: Universidad de Los Andes
- 1.2 Título obtenido: Licenciada en Matemática
- 1.3 Año de egreso: 1978
- 1.4 Área de conocimiento: Matemáticas

### 2 Estudios de Postgrado

#### **Maestría**

- 2.1 Instituto: Universidad de Los Andes
- 2.2 Título obtenido: M.Sc. en Matemática
- 2.3 Año de egreso: 1983
- 2.4 Área de conocimiento: Matemáticas

#### **Doctorado**

- 2.5 University of Iowa, USA
- 2.6 Título obtenido: Ph.D.
- 2.7 Año de egreso: 1996
- 2.8 Área de conocimiento: Matemática

## C CARGOS DESEMPEÑADOS

### 1 Cargo docente

- 1.1 Universidad de los Andes. Departamento de Matemática. Facultad de Ciencias.
- 1.2 2002-.
- 1.3 **Profesor Titular a Dedicación Exclusiva.**

### 2 Cargo docente

- 2.1 Arizona State University, USA
- 2.2 2002 semestre otoño.
- 2.3 **Visiting Professor.**

### 3 Cargo docente

- 3.1 Universidad de los Andes. Departamento de Matemática. Facultad de Ciencias.
- 3.2 1997-2002
- 3.3 **Profesor Asociado a Dedicación Exclusiva.**

### 4 Cargo docente

- 4.1 University of Iowa, Department of Mathematics, USA
- 4.2 1990-1996
- 4.3 **Teaching Assistant.**

### 5 Cargo docente

- 5.1 Universidad de los Andes. Departamento de Matemática. Facultad de Ciencias.
- 5.2 1988-1997
- 5.3 **Profesor Agregado a Dedicación Exclusiva.**

### 6 Cargo docente

- 6.1 Universidad de los Andes. Departamento de Matemática. Facultad de Ciencias.
- 6.2 1984-1988
- 6.3 **Profesor Asistente a Dedicación Exclusiva.**

### 7 Cargo docente

- 7.1 Universidad de los Andes. Departamento de Matemática. Facultad de Ciencias.
- 7.2 1978-1983
- 7.3 **Profesor Instructor a Dedicación Exclusiva.**

### 8 Cargo Administrativo

- 8.1 Universidad de los Andes. Departamento de Matemática. Facultad de Ciencias.
- 8.2 1999-2001
- 8.3 **Coordinadora del Postgrado en Matemática.**

## **9 Cargo Administrativo**

- 9.1** Universidad de los Andes. Departamento de Matemática. Facultad de Ciencias.
- 9.2** 1987-1989
- 9.3** **Coordinadora General en el Área de Enseñanza de Matemática Básica para las Facultades de Ingeniería, Economía. Arquitectura, Ciencias, Ciencias Forestales.**

## **10 Cargo Administrativo**

- 10.1** Universidad de los Andes. Departamento de Matemática. Facultad de Ciencias.
- 10.2** 1983-1985
- 10.3** **Coordinadora en el Área de Enseñanza de Matemática Básica para la Facultad de Ingeniería.**

## **D CURSOS DICTADOS**

### **Pregrado**

Cálculo Diferencial e Integral, Cálculo Avanzado, Álgebra Lineal, Topología en Espacios Métricos, Teoría de la Medida, Análisis Funcional, Electivas en Topología General.

### **Posgrado**

Análisis Real y Complejo, Teoría de la medida abstracta, Análisis Funcional, Topología General, Espacios Vectoriales Topológicos, Teoría de Multifunciones.

## **E BECAS, PREMIOS Y DISTINCIONES**

- Beca de la Universidad de los Andes para realizar estudios doctorales en la Universidad de Iowa, USA, 1990-1995.
- Teaching Assistanship, University of Iowa, USA, 1991-1996.
- Nominación para el *Outstanding Teaching Assistant Award* por el Departamento de Matemática de la University of Iowa, USA, Abril 1996.
- Premio promoción al Investigador PPI, Convocatorias 1997, 1999, 2004, 2008.
- Premio Estímulo al investigador, PEI, Convocatorias 1999, 2001, 2002, 2003, 2004, 2008.

## **F Dirección de Trabajo Especial de Grado y Tesis Posgrado**

- *Teoría de Catástrofe*, Lic. Luis Astorga, Trabajo Especial de Grado, Licenciatura en Matemática, Universidad de los Andes, 1998.
- *Semiabiertos en Espacios Topológicos*, Lic. José Soto. Trabajo Especial de Grado, Licenciatura en Matemática. Universidad de los Andes, 2000.
- *Funciones  $(\alpha, \beta)$ -débil continuas*, Lic. José Soto, Tesis de Maestría en Matemática, Universidad de los Andes, 2002.
- *Sobre Hipertopologías y Multifunciones*, Lic. Jonathan Linares, Tesis de Maestría en Matemática, Universidad de Los Andes, 2004.
- *Descomposición de la Continuidad*, Lic. Berlitz Casanova, Tesis de Maestría en Matemática, por defender.
- *Topologías de Hiperespacios*, Lic. María Alejandra Castro, Tesis de Maestría en Matemática, Universidad de Los Andes, 2009.

## **G ARBITRAJE DE ARTICULOS**

### **Arbitraje de artículos para las siguientes revistas:**

- Journal Advanced Research in Pure Mathematics (JARPM). Abril 2010.
- Novi Sad Journal of Mathematics (NSJM). Noviembre 2009.
- Journal Advanced Research in Pure Mathematics (JARPM). Agosto 2009.
- International Journal of Pure and Applied Mathematics (IJPAM). Septiembre 2008.
- Boletín de la Asociación Matemática Venezolana. Junio 2007.
- Divulgaciones Matemáticas, LUZ. Mayo 2006.
- Revista Saber, UDO. Abril 2005.
- Revista Saber, UDO. Septiembre 2004.
- Divulgaciones Matemáticas, LUZ. Julio 2004.
- Revista Saber, UDO. Mayo 2000.

## H AREAS DE INVESTIGACION

Topología General, Análisis Funcional, Medida e Integración.

## I PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Institución: Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias, ULA.
- Nombre de la Línea y/o proyecto: Medidas Uniformes. Proyecto financiado por el CDCHT.
- Rol: Investigador principal.
- Duración: 1997-1999
  
- Institución: Department of Mathematics, Arizona State University, USA.
- Nombre de la Línea y/o proyecto: On the Zeros of the Thrid q-Jackson Bessel Function
- Rol: Investigador colaborador.
- Duración: 2002-2003
  
- Institución: Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias, ULA.
- Nombre de la Línea y/o proyecto: Multifunciones Medibles. Topologías generalizadas y operadores de clausura. Proyecto financiado por el CDCHT A-1335-05-05.
- Rol: Corresponsable.
- Duración: 2005-2009.

## J COMUNICACIONES EN CONGRESOS

- *Minimalidad de algunos axiomas de separación*, XXII Jornadas Venezolanas de Matemática, 30 marzo-02 abril 2009, UNET, San Cristóbal, Venezuela.
  
- *On the closure of a topology and low separation axioms*, BLAST 2008, August 06-10, 2008, University of Denver, Colorado, USA.
  
- *Axiomas de separación en el contexto de álgebras de Boole*, XXI Jornadas Venezolanas de Matemática, 10-13 de marzo 2008, UCLA, Barquisimeto, Venezuela.

- *Boolean Algebras and Low Separation Axioms*, 22<sup>nd</sup> Summer Conference on Topology and its Applications, July 23-27, 2007, University Jaume I, Castellón, Spain.
- *Sobre la clausura de la diagonal de espacios  $T_1$* , XX Jornadas Venezolanas de Matemática, 10-13 Abril 2007, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela.
- *Separation Axioms and the diagonal in  $X^2$* , 21<sup>st</sup> Summer Conference on Topology and its Applications, July 6-9, 2006, Georgia Southern University, Statesboro, GA, USA.
- *Conjuntos Saturados y Axiomas de Separación*, XIX Jornadas Venezolanas de Matemática, 03-06 Abril 2006, Universidad de Oriente, Núcleo Sucre, Venezuela.
- *$\rho$ -continuidad conjunta y topologías  $\Pi$ -relacionadas*, XVIII Jornadas Venezolanas de Matemática, 23-26 de Marzo 2005, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela
- *Una topología de tipo Pixley-Roy*, XVII Jornadas Venezolanas de Matemática, 31 de Marzo al 02 de Abril 2004, Núcleo Universitario Rafael Rangel, Trujillo, Venezuela.
- *Operadores en espacios topológicos*, XV Jornadas Venezolanas de Matemática, 19-22 de Marzo 2002, La Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela.
- *Alfa-conjuntos y clases semi-topológicas*, XIII Jornadas Venezolanas de Matemática, 10-13 de Abril 2000, Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela.
- *Algunas propiedades de espacios topológicos definidos en términos de conjuntos semi-regulares*, XII Jornadas Venezolanas de Matemática, 23-26 de Marzo 1999, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela.
- *Una topología estricta en espacios de funciones uniformemente continuas*, XI Jornadas Venezolanas de Matemática y VIII Jornadas de Teoría de Grafo, 31 de Marzo al 3 de Abril 1998, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela.
- *Vector-Valued Free Uniform Measures*, International Workshop in Operator Theory, 14-19 de Julio 1997, Palermo, Italia.

## K PUBLICACIONES

- (Con D. Van der Zypen) *On minimal  $R_1$  and minimal regular topologies*. Topology Proceedings, Vol. 38(2011), 1-15. E-published. 2010. <http://topology.auburn.edu/tp/>
- (Con C. Uzcátegui y J. Vielma) *Boolean Algebras and Low Separation Axioms*, Topology Proceedings, Vol.34 (2009), 1-15.
- (Con D. Van der Zypen) *Minimal  $R_1$ , minimal regular and minimal presober topologies*. Notas de Matemática, Vol 5(1) No. 275 (2009), 72-84.
- (Con J. Vielma y C. Uzcátegui) *Low separation axioms via the diagonal*, Applied General Topology, Vol. 9, 1(2008), pp. 39-50.
- (Con D. Van der Zypen) *On the closure of the diagonal of a  $T_1$ -space*, Journal of Algebra and Linear Programming, Vol. 76, 2(2008), pp. 246-250.
- *Weak Open Sets: A presentation using operators*, Int. Journal of Pure and Applied Math., Vol. 10, 2(2004), 117-140.
- *On Almost Continuity and Expansion of open sets*, Div. Mat., Vol. 11, 2(2003), 127-136.
- *On Weak Open Sets*, Notas de Matemática No. 226, Departamento de Matemática, ULA, Mérida, 2003.
- (Con P. Aiena y M. González) *Operator which have a quasi-nilpotent part*, Proceedings of the Amer. Math. Soc., Vol. 130, 9(2002), 2701-2710.
- (Con S.S Khurana) *Vector-Valued Free Uniform Measures*, Atti. Seminario Mat. Fis. Univ. Di Modena, XLVII (1999), 429-439.
- (Con D. Bárcenas) *Generalización y extensión de algunos resultados de variable compleja*, Notas de Matemática, No. 104, Departamento de Matemática, ULA, Mérida, 1990.

- *Una Nota sobre el Principio del Máximo*, Notas de Matemática, No 100, Departamento de Matemáticas, ULA, Mérida, 1989.

### Monografías:

- *Sobre Operadores en espacios topológicos*, Trabajo de Ascenso a profesor Titular, Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, 2002.
- (Con Joaquín Bustoz), *On the Zeros of the Thrid  $q$ -Jackson Bessel Function*, Arizona State University, USA, 2002.
- *Vector-valued free uniform measures*, Ph.D. Thesis, University of Iowa, USA, 1996.
- *Algunos Resultados de Variable Compleja*, Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado, Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, 1988.
- *La Ecuación Zeta-Riemann*, Tesis de Maestría, Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, 1983.
- *Sobre el Teorema del Flujo Tubular y aplicaciones*, Tesis de Licenciatura, Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, 1978.

## L JURADO DE TESIS Y TRABAJOS DE ASCENSO

- M.Sc. Luz María Ruza, *Estudio de algunas topologías definidas en el espectro primo de semianillos conmutativos con identidad*, **Proyecto de Tesis Doctoral** (Tutor Dr. Jorge Vielma), Universidad de Los Andes. Abril 2010.
- M.Sc. Alirio J. Peña P., *Algunos aspectos topológicos de la teoría de semianillos conmutativos con identidad*, **Proyecto de Tesis Doctoral** (Tutor Dr. Jorge Vielma), Universidad de Los Andes. Abril 2008.
- M.Sc. Fernando Villafañe Duarte, *Métodos de la teoría local espectral para los operadores de semi-Fredholm*, **Tesis Doctoral en Ciencias mención Matemática** (Tutor Dr. Pietro Aiena), Universidad Central de Venezuela. Octubre 2006.
- M.Sc. Luisa Sánchez, *Algunos resultados sobre módulos de convexidad*, **Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular**, Universidad de Los Andes. Diciembre 2006.

- Lic. Kuong Fang Chang, **Tesis de Maestría** (Tutor Dr. Diómedes Bárcenas), Universidad de Los Andes. Noviembre 2006.
- Lic. Jesús Ramón Guillén, *Caracterizaciones Perturbativas de los Operadores de Riesz a partir de la Propiedad de Extensión de Funciones Mono-Valuadas*, **Tesis de Maestría** (Tutor Dr. Pietro Aiena), Universidad de Oriente, Febrero 2005.
- Lic. Pedro Peña, *Descomposición generalizada de Kato y un teorema de aplicación espectral*, **Tesis de Maestría** (Tutor Dr. Pietro Aiena), Universidad de Oriente, Febrero 2005.
- Lic. Margorye Cárdenas S., *El teorema de la curva de Jordan en el plano digital*, **Trabajo Especial de Grado** (Tutor Dr. Carlos Uzcátegui), Universidad de Los Andes. Julio 2005.
- Lic. Williams López, *Convergencia en Norma en el Espacio de Denjoy*, **Trabajo Especial de Grado** (Tutor Dr. Diómedes Bárcenas), Universidad de Los Andes. Julio 2004.
- Lic. Raúl Naulín, *Codificación de Sucesiones Acotadas Mediante Funciones Continuas*, **Trabajo Especial de Grado** (Tutor Dr. Carlos Uzcátegui), Universidad de Los Andes. Octubre 2004.
- Lic. Luz María Ruza, *Espacios Topológicos L-Fuzzy, Continuidad y Compacidad*, **Tesis de Maestría** (Tutor Dr. Jorge Vielma), Universidad de Los Andes. Julio 2003.
- Lic. María Neida Barreto, *Teoría de z-Filtros aplicable a  $C^*(X)$* , **Tesis de Maestría** (Tutor Dr. Jorge Vielma), Universidad de Los Andes. Septiembre 2003.
- Lic. Héctor Lamedá, *El Teorema de Hahn-Banach y algunas aplicaciones*, **Trabajo Especial de Grado** (Tutor Dr. José Giménez), Universidad de Los Andes, 2002.
- Lic. Pedro Peña, *Series condicionalmente convergentes en Espacios de Banach*, **Trabajo Especial de Grado** (Tutor Dr. Diómedes Bárcenas), Universidad de Los Andes, 2001.
- Lic. Sergio Díaz, *Una aplicación del método de elemento finito al proceso de colada semi-continua de lingotes*, **Tesis de Maestría** (Tutora Dra. Gloria Sánchez), Universidad de Los Andes, 2000.
- Lic. Danitza Hôcevar, *Ideales de conjuntos magros, topologías Ocân y teoría Ramsey*, **Tesis de Maestría** (Tutor Dr. Carlos Uzcátegui), Universidad de Los Andes, 1999.
- Lic. José Rangel M., *Axiomas de Numerabilidad, separación y uniformidad en las Delta-Topologías*, **Tesis de Maestría** (Tutor Dr. Jorge Vielma), Universidad de Los Andes, 1999.

## M OTRAS ACTIVIDADES

- Miembro del Comité Editorial de la revista Notas de Matemática, Departamento de Matemática, ULA, 2010-presente.
- Miembro del Comité de Programa para las XXIV Jornadas Venezolanas de Matemática a realizarse en UCLA, 2011.

- Miembro de los Tribunales de Coordinación en la IX Olimpiada Matemática de Centroamérica y El Caribe, 1-9 Junio 2007.
- Secretaria de la Asociación Venezolana de Matemática, Capítulo Mérida, 2002-2007.
- Miembro del Comité Organizador de La Escuela Cimpa-Unesco Venezuela, Familias ortogonales y semigrupos en análisis y probabilidad, Enero 2006, Mérida-Venezuela.
- Co-organizadora de la sesión de Topología en las Jornadas Venezolanas de Matemática, 2004, 2005 y 2006.
- Co-organizadora de la sesión de Análisis en las Jornadas Venezolanas de Matemática, 2000 y 2002.
- Miembro del Comité local de la organización anual de la Escuela Venezolana de Matemática, Mérida, Venezuela, 1999 – 2008.
- Miembro del comité regional ULA de entrenamiento para la Olimpiada Matemática Venezolana, 1999-2003.
- Co-organizadora de las “I Jornadas de Investigación y Evaluación de los Postgrados Integrados en Matemática”, 20-21 Julio 2001, Caracas, Venezuela.
- Responsable del Proyecto “Postgrados Integrados en Matemática, CONICIT-1999”, seccional Universidad de Los Andes, Mérida.

\*\*\*\*\*

Diciembre 2010