

CURRICULUM VITAE



• DATOS PERSONALES

- Nombres y apellidos: Richard A. Rosales Rangel
- Lugar y fecha de nacimiento: Mérida - Venezuela, 30 de Marzo de 1974
- Nacionalidad: Venezolano
- e-mail:
 - rrra@ula.ve
 - richard.rosales@upc.edu
- Página web: <http://webdelprofesor.ula.ve/ingenieria/rrra>

• ESTUDIOS REALIZADOS

• UNIVERSITARIOS

- Título recibido: Licenciado en Matemáticas.
- Institución: [Universidad de Los Andes, Mérida- Venezuela.](#)
- Fecha: Septiembre de 1999.
- Nombre de la Tesis: [Métodos de minimización para funciones no diferenciables.](#)
- Tutor: Gaetano Tepedino.

• POST-GRADO

- Título recibido: Magíster Scientiae en Matemáticas.
 - Institución: Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.

- Fecha: Noviembre de 2002.
- Título de la Tesis: [Existencia de órbitas periódicas estables para un modelo presa depredador con retardo.](#)
- Tutor: Marcos Lizana.
- Título recibido: Títol de màster en el programa de màster Mètodes Numèrics per al Càlcul i Disseny en Enginyeria.
 - Institución: [Universidad Politécnica de Cataluña/CIMNE](#). Barcelona, España
 - Fecha: Marzo de 2009
 - Título de la Tesis: Estima Explícita A Posteriori en la Ecuación de Poisson Orientada a Cantidades de Interés.
 - Tutor: Pedro Díez Mejía
- Diploma Recibido: Diploma de Estudios Avanzados de Matemática Aplicada
 - Institución: Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, España
 - Fecha: Julio de 2009
- Estudios Actuales en el: Doctorado de Matemática Aplicada
 - Institución: Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, España
 - Nombre de la Tesis: Estima de Error a Posteriori en Problemas Transitorios Orientada a Cantidades de Interés.
 - Tutor: Pedro Díez Mejía

• **CARGOS ACADÉMICOS DESEMPEÑADOS**

- Preparador de Matemáticas 11. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela. Enero 1998 - diciembre 1999.
- Instructor como becario del Consejo de Estudios de Posgrado (CEP) de la asignatura: Matemáticas. Escuela de Farmacia, Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela. Semestre A-2000.
- Instructor contratado a tiempo completo. Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela. Octubre 2000 - Septiembre 2003.
- Instructor ordinario a tiempo completo. Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela. Septiembre 2003 – Agosto 2005.
- Profesor Asistente ordinario a tiempo completo. Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela. Septiembre 2005 – Febrero 2006.

- Profesor Asistente ordinario a dedicación exclusiva. Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela. Marzo 2006 – Septiembre 2009.
- Profesor Agregado a dedicación exclusiva. Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela. Septiembre 2009.

• PARTICIPACIÓN EN CONFERENCIAS CIENTÍFICAS

- XI Escuela venezolana de matemáticas. Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela. Septiembre de 1998.
- XII Escuela venezolana de matemáticas. Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela. Septiembre de 1999.
- XIII Escuela venezolana de matemáticas. Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela. Septiembre de 2000.
- IV Americas conference on differential equations and nonlinear dynamics. Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela. Noviembre de 2000.
- I Jornadas de investigación y evaluación de los Postgrados integrados en matemática. Título de la charla: Existencia de órbitas periódicas estables para un modelo presa depredador con retardo. Universidad Central de Venezuela. Julio de 2001.
- Taller: Método abierto para la enseñanza de Matemáticas. Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela. Julio de 2005.
- [8th Workshop on Numerical Methods in Applied Science and Engineering \(NMASE 09\)](#). Título de la charla: Estimador del error residual explícito para cantidades de interés usando funciones burbujas en elementos y patches. Barcelona-España, enero 2009.
- [Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2009- sesión estima de error](#). Título de la charla: Estima de Error Residual Explícita A Posteriori orientada a Cantidades de Interés utilizando Funciones Burbuja. 29 junio- 2 julio 2009 Barcelona- España.
- X Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas CIMENIC 2010. Título de la presentación: Un estimador de error residual orientado a cantidades de interés usando funciones burbuja. 22-24 de marzo de 2010, Mérida, Venezuela.

• PUBLICACIONES

- Rosales R., Richard A. [Métodos de minimización para funciones no diferenciables](#). Tesis de grado. Mérida. Junio 1999.
- Rosales R., Richard A. [Existencia de órbitas periódicas estables para un modelo presa depredador con retardo](#). Tesis de maestría. Mérida. Julio 2002.
- Rosales, R. and Diez, P. [Estima de error residual explícita para cantidades de interés utilizando funciones burbuja](#). Revista Internacional Métodos numéricos para cálculo y diseño en Ingeniería, Vol. 25, No. 4, 2009 (337-357).

- Rosales, R. y Díez P. Un estimador de error residual orientado a cantidades de interés usando funciones burbuja. Memorias del X Congreso Internacional de Métodos Numéricos y Ciencias Aplicadas CIMENICS 2010. SVMNI, MM43-MM48.

• **CERTIFICADOS Y RECONOCIMIENTOS**

- Curso de Seguridad Industrial. INCE. Mérida-Venezuela. Junio de 1989.
- Curso de aritmética aplicada I. INCE Mérida-Venezuela. Marzo de 1990.
- Taller de Comunicación Popular. CESAP. Mérida-Venezuela. Abril de 1990.
- Diploma por haber participado como Encuestador en la comunidad de Mucuchíes, Mérida-Venezuela. ANAPACE. Mayo de 1990.
- Certificado de Locutor número 32473. Ministerio de Educación-Universidad Central de Venezuela. Junio de 1996.
- Reconocimiento por haber sido Examinador durante la aplicación de la Prueba de aptitud académica. Diciembre de 2000.
- Examinador en la PAA en la Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela. Enero y Noviembre de 2002.
- Examinador en la PINA. Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela. 2002.
- Certificado de Suficiencia a nivel instrumental en el idioma Inglés.

• **IDIOMAS**

- Español (nativo)
- Inglés (medio)
- Catalán (bajo)
- Francés (bajo)

• **ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

- Jurado en varios concursos de preparador. Departamento de Cálculo, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida- Venezuela.
- Colaborador en la elaboración del curso propedéutico de la Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida- Venezuela. Julio de 2004.
- Tutor de las áreas de Trigonometría y Álgebra en el curso propedéutico a distancia de los aspirantes a ingresar a la Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela. Octubre 2004-Diciembre 2005.

- Jurado en varios concursos de credenciales para cargos de Instructor en las áreas: Matemática Básica y Matemática Aplicada. Departamento de Cálculo, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida- Venezuela.
- Jurado de reclasificación de la Ing. María D. Ferrer a la categoría de Asistente. Departamento de Cálculo, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida- Venezuela. Abril 2006.
- Becario de la Universidad de Los Andes en el programa de Doctorado de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona- España. Desde septiembre 2006.
- Tutor de plan de formación de la Lic. Yeismar Pérez. Departamento de Cálculo, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes.

• **CURSOS DICTADOS**

- Cálculo 10. Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida- Venezuela.
- Cálculo 20. Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida- Venezuela.
- Cálculo 30. Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida- Venezuela.
- Cálculo 40. Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida- Venezuela.
- Matemáticas 40. Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida- Venezuela.
- Matemáticas Especiales (para Química). Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida- Venezuela.
- Curso Introductorio de Cálculo en el Postgrado de Ingeniería Vial. Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida- Venezuela.
- Métodos Matemáticos para Ingeniería. Postgrado de Ingeniería Biomédica. Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida- Venezuela.

• **ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS**

- Coordinador de Área: Matemáticas Básicas, Departamento de Cálculo de la Facultad de Ingeniería (ULA). (Mayo-septiembre de 2005) .
- Jefe del Departamento de Cálculo de la Facultad de Ingeniería (ULA). (Octubre 2005-Septiembre 2006).
- Miembro de la comisión encargada de revisar el Reglamento de la Escuela Básica de Ingeniería. (Abril- Septiembre de 2006).
- Representante de los estudiantes de doctorado ante el Consejo del Departamento de Matemática Aplicada III de la Universidad Politécnica de Cataluña. Período 2007-2009.
- Coordinador de la Cátedra Cálculo 20. Escuela Básica de la Facultad de Ingeniería,

Universidad de Los Andes (desde marzo de 2011).

- **ÁREAS DE INVESTIGACIÓN**

- Métodos computacionales en Ingeniería y Ciencias aplicadas.
- Estimación de error y adaptatividad con el método del elemento finito: estimación de error en cantidades de interés, adaptatividad orientada al resultado, funciones burbuja.
- Resolución numérica de problemas transitorios en elastodinámica.
- Ecuaciones diferenciales ordinarias y parciales.
- Modelización Matemática

Msc. Lic. Richard A. Rosales Rangel

Octubre de 2011

[subir](#)