

Rodolfo Gallo Fonseca

Juan de La Roca.
Manzana 12, casa 254.
Pilanquí, Ibarra, Ecuador.
☎ +593 0993787763
☎ +593 2951836
Skype: rodolfo_gallo75
✉ rgallo@yachaytech.edu.ec
rodolfogallo1234@gmail.com



*El genio se hace con 1% de talento, y un 99% de esfuerzo.
Albert Einstein*

Educación

- 2016 **Doctor en Matemáticas**, *Universidad de Los Andes*, Mérida, Venezuela, en el área de análisis numérico, el método de elementos finitos, modelado matemático y ecuaciones diferenciales parciales.
- 2008 **Magister Scientiarum en Matemáticas**, *Universidad de Oriente*, Cumaná, Venezuela, en el área de análisis numérico, modelado matemático y ecuaciones diferenciales parciales.
- 2003 **Licenciado en Matemática**, *Universidad de Los Andes*, Mérida, Venezuela.

Experiencia docente

- Junio 2017-
Presente **Profesor-Investigador Ocasional 4 Tiempo Completo Tipo 1**, *Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay Tech, Escuela de Ciencias Matemáticas y Tecnología Informática*, San Miguel de Urquí, Ecuador.
 - Profesor Multivariate Analysis.
 - Profesor Curso intensivo de Nivelación.
 - Profesor Curso Métodos Numéricos.
- Octubre 2006
– mayo 2017 **Profesor-Investigador Asociado**, *Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería*, Mérida, Venezuela.
 - Profesor: Cálculo Differential, Cálculo Integral, Ecuaciones Diferenciales, Cálculo Numérico, Análisis Numérico y Álgebra Lineal.
 - Jefe de Departamento: Departamento de Cálculo (febrero 2016 - enero 2017).
 - Profesor: Postgrado de Matemática Aplicada, Facultad de Ingeniería.
- Julio 2003 –
octubre 2006 **Profesor Instructor**, *Instituto Universitario de Tecnología de Cumaná, Departamento de Electricidad*, Cumaná, Venezuela.
 - Profesor: Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Ecuaciones Diferenciales, Álgebra Lineal.
- Octubre 2003
– Mayo 2005 **Profesor Tiempo Convencional-6 horas**, *Universidad de Oriente, Escuela de Ciencias, Departamento de Matemáticas*, Cumaná, Venezuela.
 - Profesor: Cálculo Diferencial, Cálculo Integral.

- Junio 1999 – **Preparador**, *Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Matemáticas*, Mérida, Venezuela.
Diciembre 2002 ○ Preparador: Cálculo Diferencial en una y variables, Cálculo Integral.

Idiomas

- Español Lengua nativa.
Inglés Lectura (medio). Escritura (medio). Oral (medio).

Capacitación profesional

Capacitación en docencia

- Mayo 2008 **Componente Docente Básico en Educación Superior** . Universidad de Los Andes, Venezuela. Con un total de 192 horas evaluadas, equivalentes a 12 unidades créditos de estudios de postgrado.
Julio de 2003 **Jornada de Capacitación Docente**. República Bolivariana de Venezuela, Ministerio de Educación Superior. Cumaná, Venezuela. Duración del Taller 160 horas evaluadas.

Capacitación en matemáticas y otras áreas

- Sept. 2017 **Variational Problems Of PDES Course**, of the CIMPA School of Algorithmic Nonsmooth Optimization Workshop. Yachay Tech University.
Diciembre 2017 Curso de inglés: **TRAINING B1 SABATINO**. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Sede Ibarra. Duración del curso 40 horas evaluadas.
Sept. 2014 Asistente a los cursos: Introducción a la Mecánica de Fluidos y Modelación, Introducción a Los Anillos Finitos: Computación y Aplicaciones. Escuela Venezolana de Matemáticas (EVM) – Escuela de Matemática de América Latina y el Caribe (EMALCA). Mérida Venezuela. Duración de los cursos 40 horas.
junio. 2010 Certificate of Attendance VII Pan-American Workshop Choróni, Venezuela.
Sept. de 2004 Métodos Iterativos para sistemas lineales. XVII Escuela Venezolana de Matemáticas. Mérida, Venezuela. Duración del curso 20 horas.
Agosto 2003 Estudio de los Fractales. Talleres de Formación Matemática “IV TForMat”. Cumaná, Venezuela. Duración del Taller 24 horas
Sept. 2003 Ondas Viajeras en Modelos Físicos y Biológicos. XVI Escuela Venezolana de Matemáticas. Mérida, Venezuela. Duración del curso 20 horas.
Julio 2002 Teoría de la medida. Talleres de Formación Matemática “III TForMa”. Cumaná, Venezuela. Duración del curso 32 horas.
Sept. 2002 Semigrupos de Operadores. II Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe. XV Escuela Venezolana de Matemáticas. Mérida Venezuela. Duración del curso 20 horas.
Sept. 2001 Polinomios Ortogonales. II Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe. XV Escuela Venezolana de Matemáticas. Mérida Venezuela. Duración del curso 20 horas.

- Julio 2001 Teoría de Aproximación y Polinomios Ortogonales. Talleres de Formación Matemática "II TForMa". Barquisimeto, Venezuela. Duración del taller 24 horas.
- Octubre 2000 Ecuaciones diferenciales. Talleres de Formación Matemática " I TForMa". Barquisimeto, Venezuela. Duración del taller 24 horas
- Junio 1999 Técnicas de Estudio. Fundación Interamericana de Ciencias de la Educación. Mérida, Venezuela. Duración del taller 20 horas.

Publicaciones

Libros

- [1] **Giovanni Calderón y Rodolfo Gallo.** *Introducción al Método de Elementos Finitos: Un Enfoque Matemático.* Ediciones IVIC, ISBN 978-980-261-129-4, Caracas, Venezuela, (2011).

Revistas Científicas

- [2] **Giovanni Calderón, Rodolfo Gallo y Francisco León.** *Análisis de un estimador de error residual en adaptatividad orientada al resultado.* Boletín de la Asociación Matemática Venezolana. Vol. XX, Nro. 2, (2013).
- [3] **Rodolfo Gallo, Francisco León y Giovanni Calderón.** *Estudio de la precarga en un modelo numérico tridimensional de un ensamble tornillo tuerca con rosca helicoidal.* El Hombre y la Máquina, edición 42. (2013).
- [4] **Rodolfo Gallo, Giovanni Calderón y Francisco León.** *Modelo numérico Tridimensional de un ensamble tornillo tuerca para evaluar efectos de la precarga en el apriete.* Observador del Conocimiento, Vol. 1-2, ONCTI. (2013).
- [5] **Rodolfo Gallo and Said Kas-Danouche.** *Numerical solutions for a core-annular film fluid with in a circular tube.* Boletín de la Asociación Matemática Venezolana, Vol. XIX, Nro. 1. (2012).
- [6] **Rodolfo Gallo.** Mención publicación del trabajo especial de grado: Ondas Viajeras en la Ecuación de Fisher Biestable, (2003).

Participación en congresos

Ponencias en congresos

- [1] **Rodolfo Gallo.** *Acústica Computacional del Violín en Polímero Reforzado con Fibra de Carbono.* X Congreso Colombiano de Métodos Numéricos: Simulación en Ciencias y Aplicaciones Industriales, Universidad Tecnológica de Bolívar, Cartagena, Colombia, septiembre (2015).
- [2] **Rodolfo Gallo.** *Análisis no Lineal de la Distribución de Esfuerzos y Fuerzas en la Línea Helicoidal de La Raíz de la Rosca de un Tornillo.* XXVII Jornadas Venezolanas de Matemáticas, Barquisimeto, julio (2014).
- [3] **Rodolfo Gallo.** *Estudio de la Precarga en un Modelo Numérico Tridimensional de un Tornillo Tuerca.* IX Congreso Colombiano de Métodos Numéricos: Simulación en Ciencias y Aplicaciones Industriales, Universidad Autónoma de Occidente, Cali, Colombia, agosto 2013.

- [4] **Rodolfo Gallo.** *Modelo numérico tridimensional de un ensamble tornillo tuerca para evaluar efectos de la precarga en el apriete.* Primer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI-PEII, Caracas, Venezuela, septiembre 2012.
- [5] **Rodolfo Gallo.** *Análisis de un estimador residual de error en adaptatividad orientada al resultado.* XXV Jornadas Venezolanas de Matemáticas. Cumaná, Venezuela, marzo 2012.
- [6] **Rodolfo Gallo.** *Representación del error en adaptatividad orientada al resultado en el MEF.* XXIV Jornadas Venezolanas de Matemáticas. Barquisimeto, Venezuela, marzo 2011.
- [7] **Rodolfo Gallo.** *Un Modelo en Elementos Finitos de un Producto Roscado.* XXI Aniversario de la Escuela Básica de Ingeniería, Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela, mayo 2010.
- [8] **Rodolfo Gallo.** *Resolución numérica de la evolución de dos fluidos centro-anulares usando esquemas implícitos y explícitos en diferencias finitas y métodos pseudoespectrales.* II Congreso Internacional de Simulación Numérica Computacional. Cumaná, Venezuela, Octubre de 2007.

Cursos dictados en congresos

- [9] **Rodolfo Gallo. Ponente del curso:** Introducción al Método de Elementos Finitos: Un Enfoque Matemático. XXIV Escuela Venezolana de Matemáticas, Mérida, Venezuela, septiembre 2011. 40 horas.

Proyectos de investigación

- [1] El Método De Los Elementos Finitos: Aplicaciones, Estima De Error Y Adaptatividad. Organismo: Consejo de Desarrollo Científico Tecnológico Humanístico y de las Artes (CDCHTA), de la Universidad de Los Andes, Venezuela. Código C-1895-14-05-ED. Participación: Investigador corresponsable. Concluido (2017).
- [2] Esquemas Numéricos Para la Interfaz de Fluidos Centro Anulares. Organismo: Consejo de Desarrollo Científico Tecnológico Humanístico y de las Artes (CDCHTA), de la Universidad de Los Andes, Venezuela. Código I-1044-07-05-B. Participación: Investigador responsable. Concluido (2012).
- [3] Ondas Viajeras en la Ecuación de Fisher Biestable. Organismo: Consejo de Desarrollo Científico Tecnológico Humanístico y de las Artes (CDCHTA), de la Universidad de Los Andes, Venezuela. Código C-1168-02-05-F. Participación: Investigador corresponsable. Concluido (2004).

Trabajos dirigidos y Jurado de Tesis

- 2013 **Cotutor** de la Tesis de Licenciatura titulada " *Interpolación de Orden Superior para el Método de los Elementos Finitos*". Presentada por el Bachiller Carlos Eduardo Dávila Albarran. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Matemáticas.

2009 **Jurado principal** de la Tesis de Maestría titulada " *Estudio de Rutas Hacia Caos en un Flujo Centro-Anular con Surfactante Insoluble*". Presentada por el Licenciado Abdul Lugo. Universidad de Oriente, Núcleo de Sucre, Escuela de Ciencias, Departamento de Matemáticas, Postgrado en Matemáticas.

Miembro de comité en congresos

Agosto 2017 **Miembro del comité científico** del XI Congreso Colombiano de Métodos Numéricos. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia.

Reconocimientos

- [1] **Distinción Cum Laude.** Otorgada por el Señor Rector de la Universidad de Los Andes, Febrero de 2003.
- [2] **Orden "Luís María Ribas Dávila".** Otorgada por el Señor Rector de la Universidad de Los Andes, por haberse hecho acreedor del más alto rendimiento académico durante el año 2001. Universidad de Los Andes, noviembre 2001.
- [3] **Uno de los mejores estudiantes del Departamento de Matemática.** Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Matemáticas, octubre 2001.
- [4] **Destacado desempeño académico.** Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Centro de Estudiantes, noviembre 1999.
- [5] **Rendimiento Académico Meritorio.** Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Coordinación Académica – Centro de Estudiantes, mayo 1999.
- [6] **Rendimiento Académico Meritorio.** Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias y el Centro de Estudiantes, noviembre 1998.

Actividades de extensión

- 2013 Actividad formativa en el área de matemáticas a niños en edad escolar comprendida entre sexto grado y tercer año de bachillerato, en la comunidad de Caño Blanco la Ceibita, Estado Mérida Venezuela.
- 2010 Tutor - Asesor en el proyecto " Diagnóstico de los Problemas de la Comunidad Santos Marquina", del estado Mérida, Venezuela.

Membresía y afiliaciones a asociaciones científicas

- 2012-2013 Miembro del Programa de Estímulo a la Investigación e Innovación (PEII). Investigador nivel A.
- 2015-presente Miembro de la Asociación Matemática Venezolana.
- 2005 Miembro del jurado calificador de la Guerra de Cerebros. Cumaná Venezuela.

Habilidades informáticas

Software ANSYS MULTIPHYSICS (MECHANICAL APDL), MATLAB, LATEX, WORD, EXCEL, POWER POINT, ADOBE ILLUSTRATOR, MAPLE (Highly competent).

■ Actividades extracátedra

2009 Participación en el seminario FIFA de entrenadores de futbol base Venezolano.
Duración del curso 30 horas.

■ Referencias

Carlos Torres Universidad de Los Andes, Mérida Venezuela. Teléfono +58 4147133027. Correo:
PHD cftm.ve@gmail.com. Skype: ctorres_ve.

Giovanni Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga Colombia. Teléfono +57
Calderón 3158821187. Correo: giovanni@ula.ve. Skype: Giovanni_Calderon_Silva.
(PHD)