

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

Hoja de vida

Nombre

Nombre en citaciones

Nacionalidad

Sexo

Jaime Alfonso Arango Cabarcas

ARANGO CABARCAS, JAIME ALFONSO

Colombiana

Masculino

Identificadores de autor

Open Researcher and Contributor ID (ORCID)

Formación Académica

Doctorado

Fiederich Alexander Universität

Angewandte Mathematik

Enerode1985 - de 1989

Existenz und Eindeutigkeit luber L"osungen von Randwertproblemen der Nichtlinearen Membrantheorie

Maestría/Magister

UNIVERSIDAD DEL VALLE

Magister En Matemáticas

Enerode1980 - de 1984

Completez de Vectores propios generalizados de operadores elípticos con condiciones de frontera.

Pregrado/Universitario

UNIVERSIDAD DEL VALLE

MATEMATICAS

Enerode1975 - de 1980

Experiencia profesional

UNIVERSIDAD DEL VALLE

Dedicación: 40 horas Semanales Septiembre de 1981 de Actual

Actividades de administración

- Miembro de consejo de centro - Cargo: Profesor titular Febrero de 1998 de

- Miembro de consejo de centro - Cargo: profesor asociado Enero de 1992 Febrero de 1998

- Miembro de consejo de centro - Cargo: profesor auxiliar Agosto de 1984 Enero de 1992

- Miembro de consejo de centro - Cargo: auxiliar de cátedra Septiembre de 1981 Agosto de 1984

Actividades de docencia

- Postgrado - Nombre del curso: Análisis en RN, Febrero 1998

- Postgrado - Nombre del curso: Ecuaciones parciales, Febrero 1998

- Postgrado - Nombre del curso: Ecuaciones diferenciales ordinarias, Febrero 1998

- Postgrado - Nombre del curso: ecuaciones diferenciales, Enero 1992 Febrero 1998

- Postgrado - Nombre del curso: Ecuaciones diferenciales ordinarias, Enero 1992 Febrero 1998

- Pregrado - Nombre del curso: cálculo avanzado, Agosto 1984 Enero 1992

- Pregrado - Nombre del curso: Matemática fundamental, Septiembre 1981 Agosto 1984

- Pregrado - Nombre del curso: estadística, Septiembre 1981 Agosto 1984

- Pregrado - Nombre del curso: cálculo, Septiembre 1981 Agosto 1984

Departamento de Matematicas

Dedicación: 0 horas Semanales Noviembre de 1989 de

Actividades de investigación

- Investigación y Desarrollo - Título: Noviembre 1989

FACULTAD DE CIENCIAS

Dedicación: 0 horas Semanales Octubre de 1993 Octubre de 2004

Actividades de investigación

- Investigación y Desarrollo - Título: Numerical approaches for semiconductor spectra and dynamics Marzo 2000 Octubre 2004

- Investigación y Desarrollo - Título: Flujos y difeomorfismos Febrero 1997 Febrero 1999

- Investigación y Desarrollo - Título: Matemática computacional y análisis no lineal aplicado a algunos problemas de las ecuaciones no lineales Octubre 1993 Octubre 1996

Áreas de actuación

Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas

Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras

Idiomas

Habla

Escribe

Lee

Entiende

Alemán

Bueno

Bueno

Bueno

Bueno

Inglés

Bueno

Bueno

Bueno

Bueno

Líneas de investigación

Puntos críticos y solucioes de problemas elípticos, Activa:Si

Teoría de membranas, Activa:Si

Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel

Trabajos dirigidos/tutorías

1 of 9

3/30/25, 19:24

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar				
JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Puntos críticos y simetrías de soluciones de ecuaciones elípticas UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Magister En Matemáticas, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Andrés Delgado Ospina Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Puntos de máxima deflexión en una placa empotrada UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Magister En Matemáticas, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Andrés Salazar Rojas Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Puntos críticos de soluciones de problemas elípticos con condición tipo Dirichlet UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Magister En Matemáticas, 2006. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Andres Mauricio Rivera 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): ANDRES MAURICIO RIVERA , JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas, Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Sectores: Educación, Trabajos dirigidos/Tutorías - Iniciación Científica JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Movimiento de cuerdas con densidad constante a trozos UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida MATEMATICAS, 2006. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Andrés Mauricio Salazar 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): ANDRES MAURICIO SALAZAR ROJAS , JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas, Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Sectores: Educación, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Modelos matemáticos para la deformación de placas y membranas acopladas UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Magister En Matemáticas, 1997. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jairo Hernández 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS , JAIRO HERNANDEZ, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas, Sectores: Construcción civil, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, El problema de la estabilidad en hidrodinámica UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Magister En Matemáticas, 1998. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Juan Carlos Muñoz 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS , JUAN CARLOS MUNOZ, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas, Sectores: Educación, Trabajos dirigidos/Tutorías - Iniciación Científica JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Mapa de Henon como función de tiempo unitario de un campo vectorial UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida MATEMATICAS, 2000. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Alexander Gutiérrez 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER GUTIERREZ , JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas, Sectores: Educación, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Membranas radialmente simétricas deflectadas en presencia de un obstáculo plano y rígido UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Magister En Matemáticas, 2002. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> A González 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): A GONZALEZ , JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas, Sectores: Educación, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Puntos críticos de soluciones de problemas elípticos con condiciones tipo Dirichlet UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Magister En Matemáticas, 2006. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Andrés Rivera Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, El Problemas de Estabilidad en la Hidrodinámica, UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Magister En Matemáticas, 1998. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Juan Carlos Muñoz Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Puntos críticos y simetrías de soluciones de ecuaciones elípticas UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis en curso Magister En Matemáticas, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Carlos Andrés Delgado Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar				
JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Puntos de máxima deflexión en una placa empotrada UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Magister En Matemáticas, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Andrés Salazar Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Membranas radialmente simétricas reflectadas en presencia de un obstáculo plano y rígido UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Magister En Matemáticas, 2002. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Aída Patricia González Nieva Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Puntos críticos en membranas deflectadas UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Magister En Matemáticas, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Sergio Miguel Avilez Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Modelos Matemáticos para la Deformación de Placas y Membranas Acopladas, UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Magister En Matemáticas, 1998. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jairo Hernández Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Deflexiones máximas de membrana UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Magister En Matemáticas, 2007. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Dora Salazar Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Puntos Críticos y curvatura en placas empotradas UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Doctorado en Ciencias Matemáticas, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Andrés Salazar Rojas Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas, Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Puntos críticos de soluciones de problemas de contorno elíptico con condición tipo Dirichlet UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Doctorado en Ciencias Matemáticas, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jairo Andrés Delgado Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,						
Jurado en comités de evaluación Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, <i>Título:</i> EXISTENCIA Y ESTABILIDAD DE SOLUCIONES PERIÓDICAS EN UN ACTUADOR ELECTROSTÁTICO TIPO PEINE CON ELECTRODO MÓVIL DESPLAZADO <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA - PUJ - SEDE CALI <i>programa académico</i> Matemáticas Aplicadas <i>Nombre del orientado:</i> JOHAN SEBASTIAN SANCHEZ VELEZ Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas,						
Participación en comités de evaluación Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Evaluación programa de doctorado de la Universidad de los Andes <i>en:</i> UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas, Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Par evaluador del Ministerio de Educación Nacional <i>en:</i> UNIVERSIDAD DEL TOLIMA Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas, Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Sectores: Educación, Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Acreditación de programas JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, Doctorado en Ciencias Matemáticas, Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín <i>en:</i> UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas,						
Eventos científicos						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	» la Plana	-
Más información	Producción en arte	Buscar					
	Nombre del producto:Coordinación exacta del movimiento de dos robots circulares Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memori Completo						
	Participantes Nombre: JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS Rol en el evento: Asistente						
	2 Nombre del evento: Congreso Colombiano de Matemáticas Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2011-01-01 00:00:00.0, en BUCARAMANGA - Universidad Industrial de Santander						
	Instituciones asociadas Nombre de la institución:UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER Tipo de vinculaciónPatrocinadora						
	Participantes Nombre: JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS Rol en el evento: Organizador						
	3 Nombre del evento: International Congress of Mathematicians Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2010-01-01 00:00:00.0, en Hyderabad -						
	Instituciones asociadas Nombre de la institución:International Mathematical Union Tipo de vinculaciónPatrocinadora						
	Participantes Nombre: JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS Rol en el evento: Organizador						
	4 Nombre del evento: XVIII Congreso Colombiano de Matemáticas Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2011-01-01 00:00:00.0, en BUCARAMANGA Universidad Industrial de Santander						
	Instituciones asociadas Nombre de la institución:UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER Tipo de vinculaciónPatrocinadora						
	Participantes Nombre: JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS Rol en el evento: Organizador						
	5 Nombre del evento: XVII Congreso Colombiano de Matemáticas Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2009-01-01 00:00:00.0, en CALI - Centro Cultural Comfandi y Centro Cultural Confenalco						
	Instituciones asociadas Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DEL VALLE Tipo de vinculaciónPatrocinadora						
	Participantes Nombre: JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS Rol en el evento: Organizador						
	6 Nombre del evento: IX Americas Conference on Differential Equations Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2012-01-01 00:00:00.0, en Trujillo Universidad Nacional de Trujillo						
	Instituciones asociadas Nombre de la institución:Universidad Nacional de Trujillo Tipo de vinculaciónPatrocinadora						
	Participantes Nombre: JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS Rol en el evento: Organizador						
	7 Nombre del evento: PASI 2005 Americas IV Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en Santiago de Chile - Chile						
	Instituciones asociadas Nombre de la institución:IMMA Tipo de vinculaciónPatrocinadora						
	Participantes Nombre: JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS Rol en el evento: Organizador						
	8 Nombre del evento: XIX Congreso Nacional de Física Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2001-01-01 00:00:00.0, en MANIZALES - Universidad Nacional						
	Instituciones asociadas Nombre de la institución:Sociedad Colombiana De Física Tipo de vinculaciónPatrocinadora						
	Participantes Nombre: JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS Rol en el evento: Organizador						
	9 Nombre del evento: Puntos críticos de soluciones de operadores semilineales elípticos en dominios planares Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Sergio Arboleda						
	Instituciones asociadas Nombre de la institución:UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA Tipo de vinculaciónPatrocinadora						
	Participantes Nombre: JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS Rol en el evento: Organizador						
	10 Nombre del evento: X Encuentro ERM Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en MEDELLÍN - Universidad de medellín						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	CARTAGENA DE MEDELLIN Tipo de vinculacionPatrocinadora		
Participantes Nombre: JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS Rol en el evento: Organizador ✓ 11 Nombre del evento: XIII Escuela Latinoamericana de Matemáticas Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el: 2002-01-01 00:00:00.0, INDIAS - Hotel Caribe Instituciones asociadas Nombre de la institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora Participantes Nombre: JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS Rol en el evento: Organizador ✓ 12 Nombre del evento: XIII Congreso Colombiano de Química Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el: 2004-01-01 00:00:00.0, en CARTAGENA DE INDIAS - Club Naval Instituciones asociadas Nombre de la institución: ASQUIMCO Tipo de vinculaciónPatrocinadora Participantes Nombre: JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS Rol en el evento: Organizador ✓ 13 Nombre del evento: AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el: 2014-07-07 00:00:00.0, 2014-07-11 00:00:00.0 en Madrid - ICMAT (Instituto de Ciencias Matemáticas, España) Productos asociados Nombre del producto: Stochastic models for Chladni figures Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia Instituciones asociadas Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DEL VALLE Tipo de vinculaciónPatrocinadora Participantes Nombre: JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS Rol en el evento: Ponente ✓ 14 Nombre del evento: XX Congreso Colombiano de Matemáticas Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el: 2015-07-21 00:00:00.0, 2015-07-24 00:00:00.0 en MANIZALES - Manizales Productos asociados Nombre del producto: Modelos estocásticos para las figuras de Chladni Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia Instituciones asociadas Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DEL VALLE Tipo de vinculaciónPatrocinadora Participantes Nombre: JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS Rol en el evento: Ponente					

Artículos

- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, ADRIANA DEL CARMEN GOMEZ HOYOS, ANDRES MAURICIO SALAZAR ROJAS, "Critical points and curvature in circular clamped plates" . En: Estados Unidos ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS ISSN: 1072-6691 ed: Texas State University - San Marcos v.2014 fasc.218 p.1 - 13 ,2014, DOI: Palabras: Critical points,
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, OLMEDO ARCILA, JOSE BANON, "Sobre los algoritmos de planificación del movimiento de robots" . En: Colombia INGENIERIA Y COMPETITIVIDAD ISSN: 0123-3033 ed: v.2 fasc.2 p.18 - 25 ,2000, DOI: Palabras: grafo de conectividad, decomposición exacta en celdas, Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, OLMEDO ARCILA, JOSE MARIA BANON PINAR, JOSE BANON, "Planificación exacta del movimiento de robots" . En: Chile INFORMACION TECNOLÓGICA ISSN: 0716-8756 ed: Centro de información tecnológica v.12 fasc.5 p.187 - 192 ,2001, DOI: Palabras: Planificación de movimiento de robots, Robots circulares, Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, OSCAR MARIO PERDOMO ORTIZ, "Morse theory for analytic functions on surfaces" . En: Suiza JOURNAL OF GEOMETRY ISSN: 0047-2468 ed: Birkhauser Verlag Basel

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar	caracteristics,			
Sectores: Educación,						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, "Uniqueness of critical points for semi-linear Dirichlet problems in convex domains" . En: Estados Unidos ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS <i>ISSN:</i> 1072-6691 <i>ed:</i> Texas State University - San Marcos v.2005 <i>fasc.</i> 43 p.1 - 5 ,2005, <i>DOI:</i> Palabras: Critical points, Semi linear Dirichlet problems, Sectores: Educación, Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, L P LEBEDEV, I I I VOROVICH, "Some Boundary Value Problems and Models for Coupled Elastic Bodies" . En: Estados Unidos QUARTERLY JOURNAL OF MECHANICS AND APPLIED MATHEMATICS <i>ISSN:</i> 0033-5614 <i>ed:</i> Oxford University Press v.LVI <i>fasc.</i> p.157 - 172 ,1998, <i>DOI:</i> Palabras: mebrane theory, plate theory, elliptic boundary value problems, Sectores: Construcción civil, Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, H GRABMUELLER, A MEISNER, "Curved annular elastic membranes under partially vanishing surface load" . En: Suiza ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK <i>ISSN:</i> 0044-2275 <i>ed:</i> Birkhauser Verlag Basel v.49 <i>fasc.</i> p.683 - 709 ,1998, <i>DOI:</i> Palabras: membrane theory, boundary value problems for ode, Sectores: Educación, Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, H GRABMUELLER, "Curved circular elastic membranes with an unloaded apex" . En: Suiza COMMUNICATIONS IN APPLIED ANALYSIS <i>ISSN:</i> 1083-2564 <i>ed:</i> Dynamic Publishers, Inc. v.4 <i>fasc.</i> p.539 - 654 ,1997, <i>DOI:</i> Palabras: membrane theory, Sectores: Educación, Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, H GRABMUELLER, "Membranes of revolution under partially vanishing normal load" . En: Brasil BOLETIM DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMATICA BULLETIN BRAZILIAN MATHEMATICAL SOCIETY <i>ISSN:</i> 0100-3569 <i>ed:</i> springer verlag v.31 <i>fasc.</i> 2 p.205 - 224 ,2000, <i>DOI:</i> Palabras: membrane theory, elasticity, Sectores: Educación, Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, A GONZALEZ, "Estabilidad de equilibrios en ecuaciones diferenciales periódicas con discontinuidades" . En: Colombia Lecturas Matemáticas <i>ISSN:</i> 0120-1980 <i>ed:</i> Sociedad Colombiana de Matemáticas v.20 <i>fasc.</i> p.81 - 96 ,1999, <i>DOI:</i> Palabras: asymptotic stability, ode with impulses, Sectores: Educación, Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, ADRIANA DEL CARMEN GOMEZ HOYOS, "Flows and diffeomorphisms" . En: Colombia REVISTA COLOMBIANA DE MATEMATICAS <i>ISSN:</i> 0034-7426 <i>ed:</i> Universidad Nacional de Colombia v.32 <i>fasc.</i> 1 p.13 - 27 ,1998, <i>DOI:</i> Palabras: time one maps, iteration, henon map, Sectores: Educación, Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, ADRIANA DEL CARMEN GOMEZ HOYOS, "Diffeomorphisms as time one map" . En: Suiza AEQUATIONES MATHEMATICAE <i>ISSN:</i> 0001-9054 <i>ed:</i> Springer Basel AG v.64 <i>fasc.</i> p.304 - 314 ,2002, <i>DOI:</i> Palabras: time one maps, diffeomorphisms, flows, henon map, Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, CALDERON GRACIANO, TISCHER JURGEN, "El método del disparo en la teoría de mebranas" . En: Colombia Matematicas: Enseñanza Universitaria <i>ISSN:</i> 0120-6788 <i>ed:</i> Litocencoqa v.1 <i>fasc.</i> 2 p.27 - 44 ,1990, <i>DOI:</i> Palabras: métodos numéricos, teoría de membranas, análisis no lineal, problemas de contorno en EDO, Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar	ISSN: 0120-6788 Ed: Litocenco			
v.2 fasc.2 p.19 - 29 ,1990, DOI: Palabras: funciones analíticas, flujos incompresibles, Sectores: Educación,						
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada						
JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, CALDERON GRACIANO, "Un problema de valores de frontera para una ecaución conservativa de segundo Colombia Matematicas: Enseñanza Universitaria ISSN: 0120-6788 ed: Litocenco v.3 fasc.1 p.33 - 49 ,1993, DOI: Palabras: ecuaciones conservativas, problemas de valores de frontera, Sectores: Educación,						
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada						
JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, TISCHER JURGEN, "Osciladores, tiempos de retorno y experimentación numérica" . En: Colombia Matematicas: Enseñanza Universitaria ISSN: 0120-6788 ed: Litocenco v.4 fasc. p.31 - 46 ,1995, DOI: Palabras: ecuaciones diferenciales ordinarias, osciladores mecánicos, mapa de Poincaré, Sectores: Educación,						
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada						
JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, ADRIANA DEL CARMEN GOMEZ HOYOS, "Flujos y difeomorfismos" . En: Colombia Matematicas: Enseñanza Universitaria ISSN: 0120-6788 ed: Litocenco v.7 fasc.8 p.25 - 41 ,1998, DOI: Palabras: funciones de tiempo unitario, sistemas dinámicos discretos, flujos, Sectores: Educación,						
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada						
JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, TISCHER JURGEN, DUQUE JAIRO, "Fedor" . En: Colombia Matematicas: Enseñanza Universitaria ISSN: 0120-6788 ed: Litocenco v.7 fasc.2 p.15 - 21 ,1999, DOI: Palabras: métodos numéricos, ecuaciones diferenciales ordinarias, Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),						
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada						
JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, ADRIANA DEL CARMEN GOMEZ HOYOS, "Critical points of solutions to elliptic problems in planar domains Unidos COMMUNICATIONS ON PURE AND APPLIED ANALYSIS ISSN: 1534-0392 ed: American Institute of Mathematical Sciences v.10 fasc.1 p.327 - 338 ,2011, DOI: Palabras: Critical points, semilinear elliptic problems, probemas no lineales, membrane theory, Morse theory,						
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada						
JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, ANDRES DELGADO OSPINA, "Critical Points of Solutions to Elliptic Equations in Planar Domains with Corn Alemania SPRINGER PROCEEDINGS IN MATHEMATICS AND STATISTICS ISSN: 2194-1009 ed: Springer Publishing Company v.121 fasc.2013 p.105 - 112 ,2015, DOI: 10.1007/978-3-319-12583-1_7						
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada						
JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, CARLOS ANDRES REYES KREIE, "Stochastic models for Chladni figures" . En: Reino Unido PROCEEDINGS OF THE EDINBURGH MATHEMATICAL SOCIETY ISSN: 1464-3839 ed: Cambridge University Press v.59 fasc.N/A p.287 - 300 ,2016, DOI: 10.1017/S0013091515000139 Palabras: plate theory, Stochastic differential equations,						
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada						
JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, ANDRES MAURICIO SALAZAR ROJAS, JUAN JOSE JIMENEZ RAMIREZ, "Puntos críticos y simetrías en p elípticos" . En: Colombia Integracion ISSN: 1692-1291 ed: v.35 fasc.1 p.12 - 25 ,2017, DOI: Palabras: Puntos críticos, Dominios multiplemente conexos, Semi linear Dirichlet problems,						
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada						
JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, ADRIANA DEL CARMEN GOMEZ HOYOS, JUAN JOSE JIMENEZ RAMIREZ, "The concavity region of solu Poisson equation in the plane" . En: Colombia COMPLEX VARIABLES AND ELLIPTIC EQUATIONS ISSN: 1747-6933 ed: Taylor and Francis Ltd. v.0 fasc.0 p.1 - 17 ,2019, DOI: 10.1080/17476933.2018.1533000 Palabras: Critical points, convex domains, elliptic boundary value problems, mebrane theory, Operadores elípticos,						
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada						
JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, ADRIANA DEL CARMEN GOMEZ HOYOS, "Critical points of solutions to quasilinear elliptic problems" . En: NONLINEAR ANALYSIS THEORY METHODS APPLICATIONS ISSN: 0362-546X ed: Pergamon-Elsevier Science Ltd v.75 fasc.11 p.4375 - 4381 ,2012, DOI:						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar				

- Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación

JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, ADRIANA DEL CARMEN GOMEZ HOYOS, CALDERON GRACIANO, "Ecuaciones diferenciales para estudiantes de ciencias e ingenierías" En: Colombia 2014. ed:Programa Editorial Universidad Del Valle ISBN: 978-958-765-111-9 v. pags.

Áreas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas,

Notas científicas

- ✔

Producción bibliográfica - Nota científica

JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, CARLOS ANDRES REYES KREIE, LEON ESCOBAR DIAZ, "Figuras de Chladni en tambores". Lecturas Matemáticas *medio de divulgación*: Papel. Idioma original: Español. ISSN: 0120-1980 ed: Sociedad Colombiana de Matemáticas v.33 fasc.N/A p.5 - 18 ,2012, Sitio web: http://scm.org.co/lecturas-matematicas/ DOI:

Palabras:
Ecuación de onda, Espectro de operadores compactos, membranas, problemas de valores de frontera,

Áreas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas,

Sectores:
Productos y servicios de recreación,culturales, artísticos y deportivos,

Documentos de trabajo

✔

Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper)

JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, OSCAR MARIO PERDOMO, "Morse theory for analytic functions" En: Colombia. 2004. p.

Áreas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,

✔

Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper)

JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, "Uniqueness of critical points of semi linear Dirichlet problems in convex domains" En: Colombia. 2004. p.

Palabras:
boundary value problems for elliptic operators, membrane theory,

Áreas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas,

✔

Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper)

JAIME ALFONSO ARANGO CABARCAS, ANDRES DELGADO OSPINA, "Critical points of solutions to elliptic equations in planar domains with corners" En: Colombia. 2014. p.

Palabras:
Critical points, Morse theory, boundary value problems for elliptic operators, elasticity,

Áreas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas,

Proyectos

Tipo de proyecto:

Investigación y desarrollo

Numerical approaches for semiconductor spectra and dynamics

Inicio:

Enero 2000

Duración

Resumen

El estudio teórico de los estados cuánticos de la espectroscopia de sistemas mecánico-cuánticos requiere soluciones de las ecuaciones de Schrödinger independientes del tiempo y de Hartree-Fock. Para el estudio de la dinámica de procesos cuánticos y estadísticos, de otro lado, es necesario obtener soluciones de las ecuaciones de Schrödinger dependientes del tiempo y de Liouville-von Neumann, respectivamente. Para problemas físicos y químicos no triviales, estas ecuaciones no exhiben soluciones explícitas. La meta principal de este proyecto es el desarrollo de un software para proveer soluciones numéricas de estas ecuaciones fundamentales.

✔

Tipo de proyecto:

Investigación y desarrollo

Modelando el IPC

Inicio:

Mayo 2017

Duración

Resumen

Desarrollo e implementación de modelos de series de tiempo para estimar y predecir el IPC (índice de precios al consumidor) en Colombia

Tipo de proyecto:

Investigación y desarrollo

Flujos y difeomorfismos

Inicio:

Enero 1997

Duración

Resumen

El objetivo del proyecto es dar condiciones suficientes para que un difeomorfismo definido en un abierto sea función de tiempo unitario de un flujo proveniente de un campo vectorial.

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	no lineal aplicado a algunos problemas de las ecuaciones no lineales		
Inicio: Enero 1993 Duración Resumen determinar existencia y unicidad de soluciones de ciertas ecuaciones diferenciales no lineales que modelan la deflexión de membranas y cascarones esféricos Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Numerical approaches for semiconductor spectra and dynamics Inicio: Febrero 2000 Fin proyectado: Marzo 2004 Fin: Septiembre 2004 Duración 0 Resumen El estudio teórico de los estados cuánticos de la espectroscopia de sistemas mecánico-cuánticos requiere soluciones de las ecuaciones de Schrödinger independientes del tiempo y de Hartree-Fock. Para el estudio de la dinámica de procesos cuánticos y estadísticos, de otro lado, es necesario obtener soluciones de las ecuaciones de Schrödinger dependientes del tiempo y de Liouville-von Neumann, respectivamente. Para problemas físicos y químicos no triviales, estas ecuaciones no exhiben soluciones explícitas. La meta principal de este proyecto es el desarrollo de un software para proveer soluciones numéricas de estas ecuaciones fundamentales. Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Puntos críticos de soluciones de la ecuación de Poisson en dominios planares Inicio: Enero 2008 Fin proyectado: Julio 2009 Fin: Diciembre 2009 Duración 18 Resumen Un problema importante en las matemáticas aplicadas es determinar los puntos críticos (puntos de gradiente nulo) de una función real. Esto puede ser una tarea difícil si no se tiene conocimiento explícito de la función. Considere por ejemplo la solución u de una ecuación semilineal elíptica con condición de borde tipo nula en un dominio suave D. El objetivo del proyecto fue determinar algunas características del conjunto de puntos críticos K de la solución u. Por ejemplo, queremos establecer cuando el número de puntos críticos es finito. Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Puntos críticos y curvas de nivel de soluciones de la ecuación de Poisson en dominios planares Inicio: Febrero 2010 Fin proyectado: Agosto 2011 Fin: Diciembre 2011 Duración 18 Resumen Sea u la solución de un problema cuasilineal elíptico en un dominio planar D con un borde que tiene curvatura no nula. El objetivo del proyecto es dar condiciones suficientes para que el conjunto de puntos críticos de u sea finito. Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Análisis cualitativo de soluciones de ecuaciones elípticas en el plano Inicio: Septiembre 2012 Fin: Marzo 2013 Duración Resumen Estudio de puntos críticos y curvatura de soluciones de problemas elípticos con condiciones de contorno ✓ Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Análisis de puntos críticos y curvatura en modelos matemáticos para membranas y placas Inicio: Agosto 2015 Fin: Agosto 2016 Duración Resumen ✓ Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Análisis cualitativo en modelos para membranas y placas Inicio: Agosto 2014 Fin: Diciembre 2015 Duración Resumen					