

Eventos

Galois theory for difference equations CIMPA-ICTP Research School

July 23 - August 3, 2012. Santa Marta, Colombia. Next boreal summer on the Caribbean Coast, in the City of Santa Marta (Colombia) it will be held the research School *Galois theory for difference equations*. It consists of several intermediate and advanced courses on difference, q -difference and differential equations, from the stand point of Galois theory. Further information:

<http://ima.usergioarboleda.edu.co/CIMPA/CIMPA2012.htm>

There are some grants for funding the attendance of latinamerican students, the funds are provided by CIMPA and ICTP. The applicants must complete the registration through the web application form of CIMPA:

<http://www.cimpa-icpam.org/inscription/en/form.php>

Tercer Congreso Nacional de Ingeniería Física

Del 10 al 14 de septiembre en la universidad EAFIT en Medellín. Conferencistas invitados: DOUGLAS DEAN OSHEROFF, Físico y Ph.D. en Física, Premio Nobel de Física, Profesor Emérito de Física y de Física Aplicada, Departamento de Física Universidad de Stanford; FEDERICO CAPASSO, Físico y Ph.D. en Física, Medalla IEEE Edison, Premio IEEE David Sarnoff, Profesor de Física Aplicada, Escuela de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Universidad de Harvard; HANS JÜRGEN HERRMANN, Premio IBM Faculty, Físico y Ph.D. en Física, Investigador del Instituto de Tecnología Federal de Suiza; JEAN PAUL ALLAIN, Ingeniero y Ph.D. Ingeniería Nuclear, Profesor Asociado de Ingeniería Nuclear, Escuela de Ingeniería, Universidad Purdue; ANTONIO MIGLIANO, Físico y Ph.D. en Ingeniería Eléctrica, Profesor e investigador del Instituto de Estudios Avanzados (IEAv) de Brasil, Profesor titular de la Universidad Braz Cubas; JORGE REYNOLDS POMBO, Ingeniero y Doctor Honoris Causa, inventor del primer marcapasos artificial externo con electrodos internos; ALBA ÁVILA BERNAL, Físico, Ingeniera y Ph. D. en Física, Profesora de la Universidad de los Andes, Investigadora del Centro de Microelectrónica de UNIANDES; LUCÍA ABALLE, Físico y Ph.D. en Física, Investigadora del Sincrotrón ALBA CELLS; ALEJANDRA MONTECINOS, Físico y Ph.D. en Física, Directora de carrera Ingeniería Física, Departamento de Ciencias Físicas, Universidad Andrés

Bello, Chile; RUBÉN DORANTES RODRÍGUEZ, Físico y Ph. D. en Energética y Transferencia de Calor, Profesor de Ingeniería Física, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Azcapotzalco, México. Temáticas: Acústica e Ingeniería Acústica, Biofísica, Biotecnología, Ciencia de los Materiales, Electromagnetismo Aplicado, Emprendimiento Científico y Tecnológico, Energía, Espectroscopia, Física Computacional, Física del Estado Sólido y Aplicaciones, Física del Plasma y Aplicaciones, Física General y Enseñanza de la Física, Física Médica, Física Teórica, Fotónica, Geofísica, Ingeniería Aeronáutica y Aeroespacial, Instrumentación Científica e Industrial, Laboratorios Remotos y Virtuales, Materia Condensada, Metrología, Microingeniería, Nanotecnología, Óptica, Optoelectrónica, e Ingeniería Óptica, Procesamiento Digital de Señales e Imágenes, Superconductividad, Teoría de Control y Aplicaciones. Mayores informes en

<http://www.congresoingenieriafisica.com>

Segundo Encuentro Iberoamericano de Polinomios Ortogonales

Colima, Mexico, June 27–29, 2012. The Facultad de Ciencias of the Universidad de Colima will host the Second Iberoamerican Workshop in Orthogonal Polynomials and Applications (EIBPOAII). The event is part of an initiative that aims to: Promote the study of orthogonal polynomials in Latin America, through introductory courses intended for students. Establish a forum that facilitates interaction and exchange of ideas between iberoamerican researchers, academics and students currently working in orthogonal polynomials or related areas. Main speakers: DIMITAR K. DIMITROV, Universidade Estadual Paulista (Brazil); FRANCISCO MARCELLÁN, Universidad Carlos III de Madrid (Spain). There will be a limited number of short (25 minutes) contributions. If you are interested in presenting a talk, please indicate it when filling the registration form. Organizing Committee (local): LUIS E. GARZA (Universidad de Colima), ANDRÉS PEDROZA (Universidad de Colima), RICARDO SÁENZ (Universidad de Colima). Organizing Committee (GIBPOA): KENIER CASTILLO (Universidad Carlos III de Madrid), HERBERT DUEÑAS (Universidad Nacional de Colombia), LUIS E. GARZA (Universidad de Colima), EDMUNDO HUERTAS (Universidad Carlos III de Madrid), NATALIA C. PINZÓN, (Universidad Carlos III de Madrid), FERNANDO RAFAELI, (Universidade Estadual Paulista). Financial support: There will be limited funding for students. If interested, please contact LUIS E. GARZA (garzaleg@gmail.com)

13º Encuentro Colombiano de Matemática Educativa, ECME-13

Organizado por la Asociación Colombiana de Matemática Educativa-ASO-COLME y las Universidades de Antioquia y de Medellín, se realizará en la

ciudad de Medellín, los días 11, 12 y 13 de octubre de 2012. Este año se ha seleccionado una temática de amplio interés para la comunidad académica del país: Formación en educación matemática: tendencias, realidades, utopías. En esta perspectiva el encuentro busca, en primer lugar, poner en escena las discusiones que desde la academia, las instituciones escolares y las políticas gubernamentales, se vienen promoviendo sobre la formación inicial y continuada de los maestros y maestras que enseñan matemáticas en la educación básica y media del país. En segundo lugar, busca poner en escena los procesos de formación matemática de niños, jóvenes y adultos en Colombia. Estas puestas en escena se harán considerando las tendencias nacionales e internacionales pero, sobre todo, atendiendo a nuestras realidades, y apuntando a nuestras utopías. Así entonces, serán puestas en el escenario público investigaciones, experiencias de aula y diversas prácticas pedagógicas para ser sometidas a la discusión y al análisis en pequeños y grandes grupos.

IV Escuela de Física Matemática

Los departamentos de Matemáticas y Física de la universidad de los Andes realizarán la cuarta versión de la Escuela de Física Matemática del 28 de Mayo al 1 de Junio de 2012 en el campus de la universidad. La escuela consistirá de tres cursillos en las horas de la mañana a cargo de los conferencistas invitados. Los participantes tendrán la oportunidad de dar charlas por la tarde. Los minicursos se dictarán en inglés y habrán charlas cortas en la tarde a cargo de estudiantes y otros profesores. La escuela está dirigida a estudiantes avanzados de pregrado, estudiantes de postgrado e investigadores interesados en el tópico.

El objetivo de la escuela es dar una visión general de las principales técnicas y aplicaciones en el campo de sistemas cuánticos integrables. El modelo de sine-Gordon cuántico servirá de ejemplo para varios aspectos de la teoría. Entre otros tópicos que se cubrirán están el gas bosónico con interacción delta, el *ansatz* de Bethe algebraico, la termodinámica de cadenas de espín y sistemas cuánticos relativistas integrables.

Si requiere información adicional, por favor búsqueda en

`escuela_fm2012@uniandes.edu.co`

o en

http://matematicas.uniandes.edu.co/~cursillo_gr/escuela2012/

XV Simposio Latinoamericano de Lógica Matemática

El XV Simposio Latinoamericano de Lógica Matemática se realizará en Bogotá, del 30 de mayo al 2 de junio (cursos) y 4-8 de junio (simposio), organizado por las Universidades de los Andes y Nacional de Colombia. The SLALM (Simposio Latinoamericano de Lógica Matemática) was conceived in the late 1960's by ABRAHAM ROBINSON, who at the time was President of

the Association for Symbolic Logic (ASL). The first SLALM was organized by ROLANDO CHUAQUI in Santiago de Chile, in 1970. It included two-week minicourses followed by a week-long conference. The minicourses were taught by A. LÉVI (The Hebrew University), R. SIKORSKI (Warsaw), and J. R. SCHOENFIELD (Duke). Subsequent SLALM's have been held in Brasilia, Brazil (1972), Campinas, Brazil (1974), Santiago, Chile (1978), Bogotá, Colombia (1981), Caracas, Venezuela (1983), Campinas, Brazil (1985), Paraíba, Brazil (1989), Bahía Blanca, Argentina (1992), Bogotá, Colombia (1995), Caracas, Venezuela (1998), San José, Costa Rica (2004), Oaxaca, Mexico (2006), and Paraty, Brazil (2008). Plenary Speakers: Josep Maria Font (Universitat de Barcelona, España), DEIRDRE HASKELL (McMaster University, Canada), DENIS HIRSCHFELDT (Chicago, USA), ULRICH KOHLENBACH (Darmstadt, Germany), BENEDIKT LÖWE (ILLC, Netherlands), ANTONIO MONTALBÁN (Chicago, USA), JUSTIN MOORE (Cornell, USA), DANIELE MUNDICI (Florence, Italy), ALF ONSHUUS (U. de los Andes, Colombia), VALERIA DE PAIVA (Palo Alto Research, USA), TOM SCANLON (Berkeley, USA), SIMON THOMAS (Rutgers, USA), JOUKO VÄÄNÄNEN (Helsinki, Finland - Amsterdam, Netherlands). Tutorials (May 30 - June 2): *Model Theory*, HANS ADLER (Vienna University); *Set Theory*, ANDRÉS EDUARDO CAICEDO (Boise State University); *Algebraic Logic*, NIKOLAOS GALATOS (University of Denver). Program Committee: XAVIER CAICEDO (U. de los Andes, Colombia), WALTER CARNIELLI (U. de Campinas, Brasil), ROBERTO CIGNOLI (U. de Buenos Aires, Argentina), ROD DOWNEY (Victoria University, New Zealand), ANGUS MACINTYRE (Queen Mary U., London), MENACHEM MAGIDOR (U. of Jerusalem, Israel), FRANCISCO MIRAGLIA (U. de Sao Paulo, Brasil), CARLOS DI PRISCO (IVIC, Venezuela) y CHARLES STEINHORN (Vassar College, USA).

ECCO-12. Tercer encuentro colombiano de combinatoria

Junio 11–22, 2012, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. Auspiciado por la Universidad de los Andes, la National Science Foundation y la Universidad Estatal de San Francisco, EE. UU. Cursos: HÉLÈNE BARCELO, Mathematical Sciences Research Institute, USA: *Combinatoria analítica*. ALEX POSTNIKOV, Massachusetts Institute of Technology, USA: *La Grassmanniana positiva*. NANTEL BERGERON, York University, Canadá: *Algebras de Hopf combinatorias*. BERND STURMFELS, University of California, Berkeley, USA: *Algebra conmutativa combinatoria*. Mayores informes en

<http://matematicas.uniandes.edu.co/eventos/ECC012>

o en

2012ecco@gmail.com

V Encuentro ALTENCOA

Álgebra, teoría de números, combinatoria y aplicaciones. En la Universidad Distrital Francisco José De Caldas, Bogotá, del 03 al 07 de diciembre de 2012.

Otras noticias

Seminario Jairo Charris

Acaban de aparecer las memorias del Seminario Jairo Charris, 2010. *Algebraic Aspects of Darboux Transformations, Quantum Integrable Systems and Supersymmetric Quantum Mechanics* Edited by: PRIMITIVO B. ACOSTA-HUMÁNEZ, Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia, FEDERICO FINKEL, Universidad Complutense de Madrid, Spain, NIKY KAMRAN, McGill University, Montreal, Quebec, Canada, and PETER J. OLVER, University of Minnesota, Minneapolis, MN. Contemporary Mathematics, Volume: 563, ISBN-10: 0-8218-7584-1. American Mathematical Society, Providence RU, 2012. This volume represents the 2010 Jairo Charris Seminar in Algebraic Aspects of Darboux Transformations, Quantum Integrable Systems and Supersymmetric Quantum Mechanics, which was held at the Universidad Sergio Arboleda in Santa Marta, Colombia. The papers cover the fields of Supersymmetric Quantum Mechanics and Quantum Integrable Systems, from an algebraic point of view. Some results presented in this volume correspond to the analysis of Darboux Transformations in higher order as well as some exceptional orthogonal polynomials. The reader will find an interesting Galois approach to study finite gap potentials. This book is published in cooperation with Instituto de Matemáticas y sus Aplicaciones (IMA-Universidad Sergio Arboleda).

Revista Latinoamericana de Etnomatemática

Ya se puede consultar el Volumen 5, número 1, febrero-julio de 2012, de la *Revista Latinoamericana de Etnomatemática*, en

http://www.etnomatematica.org/home/?page_id=1757