

Workshop on Jordan Structures in Algebra and Analysis II

Lanjarón, 30 de Septiembre, 1 y 2 de Octubre de 2010

Organiza:

Proyecto de Excelencia "Aproximación Algebraico-Analítica de los Sistemas no asociativos y sus aplicaciones FQM 3737"

Departamento de Álgebra y Análisis Matemático (UAL)

Departamento de Análisis Matemático (UGR)

Facultad de Ciencias, Universidad de Granada



ugr

Universidad
de **Granada**



Facultad
de Ciencias

PROGRAMA

Jueves 30 de Septiembre

16:30-17:00 CAFÉ Y RECEPCIÓN

17:00-17:30 Inscripción e Inauguración.

17:30-18:00 "Compact weighted composition operators between Lipschitz spaces"

Antonio Jiménez Vargas (Universidad de Almería)

18:00-18:30 "Un método sencillo para la existencia y unicidad de las soluciones a ecuaciones en operadores relacionadas con el problema del subespacio invariante en el espacio de Krein de producto indefinido"

Miguel Lacruz Martín (Universidad de Sevilla)

18:30-19:00 "Automorfismos en álgebras de Lipschitz $Lip(X, B(H))$ y $lip_\alpha(X, B(H))$ "

María José Burgos (Universidad de Granada)

19:00-19:30 "Isometrías lineales entre espacios de funciones lipschitzianas"

Moisés Villegas Vallecillos (Universidad de Almería)

19:30-20:00 "Weakly Compact Orthogonality Preservers"

Antonio M. Peralta (Universidad de Granada)

20:00-20:30 "Sobre álgebras absolutamente valuadas que satisfacen $(x^p, x^q, x^r) = 0$ "

Maribel Ramírez Álvarez (Universidad de Almería)

21:30 CENA



Viernes 1 de Octubre

9:30-10:00 "Clasificación de álgebras de caminos de Leavitt. El caso de no más de tres vértices"

Mercedes Siles Molina (Universidad de Málaga)

10:00-10:30 "n-complemented algebras through extended centroid"

Juan Carlos Cabello (Universidad de Granada)

Abstract: We give a characterization of π -complemented algebras in terms of the set of all idempotents in its extended centroid. We prove that a semiprime (not necessarily associative or unital) algebra A is π -complemented if, and only if, $\mathcal{B}_A \subseteq \Gamma_A$, where Γ_A denote the centroid of A , and \mathcal{B}_A stands for the set of all idempotents in the extended centroid of A . This result permit us to discuss the π -complementation of several algebras related to A : subalgebras of the central closure, the unitisation algebra, and the multiplication algebra.

10:30-11:00 "Sobre álgebras de Lie y elementos Jordan"

Miguel Gómez Lozano (Universidad de Málaga)

11:00-11:30 "La suma ternaria parcialmente alternante en una diálgebra asociativa"

Juana Sánchez Ortega (Universidad de Málaga)

Resumen: La suma ternaria alternante en una álgebra asociativa,

$$abc - acb - bac + bca + cab - cba,$$

da lugar a la suma ternaria parcialmente alternante (STPA) en una diálgebra asociativa haciendo a el argumento de cada término. Haciendo uso del álgebra

computacional determinamos las identidades polinómicas de grado menor o igual que 9 satisfechas por la STPA. En grados 3 y 5 obtenemos:

$$[a, b, c] + [a, c, b] = 0$$

$$[a, [b, c, d], e] + [a, [c, b, d], e] = 0;$$

estas identidades definen una nueva variedad de álgebras ternarias alternantes. Probamos también que existe un espacio 49-dimensional de identidades multilineales de grado 7, y que no hay nuevas identidades de grado 9.

11:30-12:00 CAFÉ

12:00-12:30 "On compact graph C*-algebras"

Dolores Martín Barquero (Universidad de Málaga)

12:30-13:00 "Graduaciones en sistemas triples de Lie"

Antonio Jesus Calderon Martin (Universidad de Cádiz)

13:00-13:30 "Sobre la superálgebra F(4)"

Cristina Draper Fontanals (Universidad de Málaga)

14:30 ALMUERZO

17:30 VISITA AL MUSEO DEL AGUA DE LANJARÓN.

21:30 CENA

Sábado 2 de Octubre

9:15-10:00 "The operator space structures of Cartan factors"

Leslie John Bunce (Reading University)

10:00-10:30 "El Teorema de Russo-Dye en álgebras de Von Neumann reales"

Juan Carlos Navarro (Universidad de Almería)

10:30-11:00 CAFÉ

11:00-11:30 "Characterizing Jordan maps on C^* -algebras through zero products"

Armando Villena (Universidad de Granada)

11:30-12:00 "Radio espectral de un conjunto. Álgebras topológicamente nilpotentes" (Trabajo conjunto con Ángel Rodríguez Palacios).

Antonio Moreno Galindo (Universidad de Granada)

12:00-12:30 "Urysohn's Lemmas in JB^* -triples"

Francisco J. Fernández Polo (Universidad de Granada)

12:30-13:00 "Applying harmonic synthesis to operator analysis"

Jerónimo Alaminos (Universidad de Granada)

13:00-13:30 "Radon-Nikodym property and preduals of real JBW^* -triples".

Ginés López (Universidad de Granada)

14:30 ALMUERZO Y DESPEDIDA

