

## Programación General

UN Encuentro de Matemáticas 2018		
Hora Inicio	Hora final	Miércoles 13 de Junio
8:00	9:00	Inscripciones y entrega de material
9:00	9:30	Palabras de Bienvenida
9:30	10:30	Conferencia Inaugural Hilbert and Poincaré series of finitely semi-graded algebras Profesor Oswaldo Lezama Universidad Nacional de Colombia
10:30	11:00	Café
11:00	12:30	Cursillos: 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7
12:30	14:30	Almuerzo
14:30	15:30	Conferencias: 1, 2, 3, 4
15:30	16:00	Café
16:30	17:30	Ponencias: 1, 2, 3 y 4

UN Encuentro de Matemáticas 2018		
Hora Inicio	Hora final	Jueves 14 de Junio
8:00	10:00	Cursillos: 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7
10:00	10:30	Café
10:30	11:30	Ponencias: 5, 6 y 7
11:30	12:00	Café
12:00	14:00	Almuerzo
14:00	15:00	Conferencias: 5, 6, 7 y 8
15:00	15:30	Café
15:30	16:30	Ponencias: 8, 9 y 10

UN Encuentro de Matemáticas 2018		
Hora Inicio	Hora final	Viernes 15 de junio
8:00	10:00	Cursillos: 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7
10:00	10:30	Café
10:00	11:30	Conferencias: 9, 10, 11, 12 y 13
11:30	12:00	Café
12:00	14:00	Almuerzo
14:00	15:00	Conferencias de clausura Entre química y matemática: el rol de la teoría de modelos Profesor Andrés Villaveces- Universidad Nacional de Colombia
15:00	16:00	Presentación grupo musical
16:00	17:00	Copa de vino y presentación de posters

# CONFERENCIAS, CURSILLOS Y PONENCIAS

## CONFERENCIA INAUGURAL

### **Hilbert and Poincaré series of finitely semi-graded algebras**

José Oswaldo Lezama Serrano - Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá

AUDITORIO DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## CONFERENCIA DE CLAUSURA

### **Entre química y matemática: el rol de la teoría de modelos**

Andrés Villaveces - Universidad Nacional de Colombia. Bogotá

AUDITORIO DEL EDIFICIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## CURSILLOS

### **1. Growth of Algebras and Gelfand-Kirillov Dimension**

Jason Bell- University of Waterloo (Canadá)

**Edificio 404      Salón 212**

### **2. Introducción a la geometría de la supersimetría**

José Vallejo - Universidad Autónoma de San Luis Potosí ( México)

**Edificio 405      Salón 310**

### **3. Estructuras w- Categóricas y Grupos Extremadamente Amenables**

José G. Mijares- University of Colorado Denver (Estados Unidos)

**Edificio 405      Salón 311**

### **4. Muckenhoupt Ap Weights: Factorization and Exploration**

David V. Cruz Uribe - The University of Alabama (Estados Unidos)

**Edificio 404      Salón 210**

### **5. Matemáticas Aplicadas en imagen médica**

Norberto Malpica González - Universidad Rey Juan Carlos (España)

**Edificio 405      Salón 203**

### **6. Análisis variacional de los cristales líquidos**

Duvan Henao Manrique - Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile)

**Edificio 405      Salón 209**

### **7. Polinomios ortogonales en varias variables.**

Miguel A. Piñar - Universidad de Granada (España)

**Edificio 405      Salón 202**

# CONFERENCIAS

**1. Aproximación numérica de un sistema de difusión no-local**

Mauricio Bogoya- Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 405**

**Salón 209**

**2. Sostenibilidad Computacional Una Alternativa Objetiva para soportar la toma de decisiones sobre la explotación de recursos en Colombia**

Francisco Gómez - Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 405**

**Salón 203**

**3. Representations and corepresentations of a p-equipped poset**

Ivon Dorado - Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 404**

**Salón 212**

**4. Quantum Cohomology of Grassmannians and Lefschetz exceptional collections**

Jhon Cruz- Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 404**

**Salón 200**

**5. Quantum integrable system and noncommutative rings**

Armando Reyes - Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 404**

**Salón 212**

**6. ¿Álgebra de Lie en geometría o geometría en álgebra de Lie?**

Nicolás Martínez Alba - Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 405**

**Salón 203**

**7. Density conditions for interpolation in a generalized Bargmann-Fock space**

Mohammed El Aïdi - Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 405**

**Salón 209**

**8. Solución numérica de un problema de valor en la frontera singularmente perturbado que modela un dispositivo semiconductor cuántico.**

Jorge Mauricio Ruiz V - Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 404**

**Salón 200**

**9. Nilcompactaciones y anillos de característica no nula.**

Ibeth Marcela Rubio P - Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 404**

**Salón 212**

**10. Deformation State of Gorenstein-projective modules over a Nakayama algebra.**

José A Velez Marulanda - Valdosta State University - United States of America

**Edificio 405**

**Salón 209**

**11. Una relación entre curvatura escalar, núcleo del calor y residuos**

Carolina Neira Jiménez- Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 404**

**Salón 200**

## **12. Polinomios ortogonales en varias variables**

Herbert Alonso Dueñas Ruiz- Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 405                      Salón 203**

## **13. A Note on the Kato Class and Some Applications of finitely semi-graded algebras**

René Erlin Castillo - Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 405                      Salón 202**

# **PONENCIAS ESTUDIANTES**

## **1. Multiplicadores en espacios de variación acotada**

Hector Camilo Chaparro - Estudiante de Doctorado en Ciencias Matemáticas  
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 405                      Salón 209**

## **2 .Condiciones de Beck-Chevalley en HoTT**

Jaime Andrés Robayo Mesa - Estudiante de Doctorado en Ciencias Matemáticas  
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 404                      Salón 200**

## **3. Desigualdades Rango Lineales Dependientes de la Característica**

Victor Peña Macias - Estudiante de Doctorado en Ciencias Matemáticas  
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 405                      Salón 203**

## **4. Center of some skew PBW extensions**

Helbert Venegas - Seminario de Álgebra constructiva computacional, SAC2  
Estudiante de Doctorado en Ciencias Matemáticas  
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 404                      Salón 212**

## **5. Variable exponent bounded variation spaces in the Riesz sense: an overview of Nemytskii operator , and linear functionals on Banach-valued Lebesgue spaces with variable exponent**

Oscar Mauricio Guzmán - Estudiante de Doctorado en Ciencias Matemáticas  
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 404                      Salón 200**

## **6. Implementation of skew PBW extensions in MAPLE**

William Fajardo - Estudiante de Doctorado en Ciencias Matemáticas  
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 404                      Salón 212**

## **7. Representations of posets as diagonal in a regulas polygon**

Robinson Julian Serna - Estudiante de Doctorado en Ciencias Matemáticas  
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 405                      Salón 203**

**8. El problema de regularidad en análisis armónico**

Felipe Eduardo Ponce Vanegas - Estudiante de Doctorado en Ciencias Matemáticas  
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 405                      Salón 203**

**9. Sobre algunas sucesiones asociadas a álgebras hereditarias del tipo  
Dynkin  $A_n$  y  $D_n$ .**

Gabriel Bravo Ríos - Estudiante de Doctorado en Ciencias Matemáticas  
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

**Edificio 404                      Salón 200**

**10. Koszulity for Finitely Semi-graded Algebras**

Jaime Andrés Gómez Ortiz - Estudiante de Maestría en Ciencias Matemáticas

**Edificio 404                      Salón 212**