

## El Encuentro de Topología

El Encuentro de Topología espera reunir a las personas con deseos de exponer y de escuchar.

De exponer: resultados e inquietudes. Plantear problemas y ventilar progresos de su investigación.  
De escuchar: para crear una audiencia que ayude a que las ideas fluyan, que acompañe al investigador y que neutralice, en parte, uno de sus grandes enemigos: la soledad.

El compromiso no puede ir más allá.

Esta actividad sólo será útil si se itera periódicamente y si, además, los que en ella participemos estemos dispuestos a hacernos entender y a evitar la tentación de dejar en la reserva resultados porque nos parezcan muy elementales o de exponerlos con el único objeto de impresionar al auditorio.

Lo hemos llamado Encuentro de Topología porque los fundadores padecemos de ese tipo de virus, pero las puertas de la Cofradía están abiertas a todos los apasionados en el aprendizaje de las matemáticas.

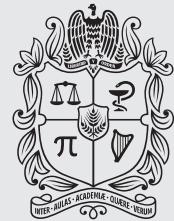
Carlos Javier Ruiz Salguero

## Jueves 21 de septiembre

8:00 a 8:30	<b>Inscripciones</b>
8:35 a 9:15	Hacia un modelo topológico para los gráficos existenciales Beta Arnold Oostra – U del Tolima
9:20 a 10:00	Topología y música Marcela Rubio – U Nacional
10:05 a 10:45	Cubrimientos, levantamientos y lógica matemática Andrés Villaveces - U Nacional
	Receso
11:05 a 11:45	Cohomología de formas diferenciales homogéneas Carolina Neira – U Nacional
11:50 a 12:30	Celdas en hiperespacios de continuos Javier Camargo - UIS
	Receso
2:00 a 2:40	Acciones de grupos topológicos Jesús Ávila – U Universidad del Tolima
2:45 a 3:25	Un acercamiento a teorías de homología en la categoría de los grupos abelianos y grupos abelianos sobre $\mathbb{Z}$ Rafael Gaitán – U del Valle
3:30 a 4:10	Estructuras algebraicas en conjuntos aproximados Mauricio Restrepo - U Militar

## Viernes 22 de septiembre

8:00 a 8:40	Topología cuántica para variedades Fano y clases gamma Alexander Cruz – U Nacional
8:45 a 9:25	Versión categórica del análisis topológico de datos Joaquín Luna - U Sergio Arboleda
9:30 a 10:10	El carácter algebraico de algunas categorías de espacios topológicos Reinaldo Montañez – U Nacional
	Receso
10:30 a 11:10	Grupos de homotopía en sistemas homotópicos Roberto Ruiz – U del Valle
11:15 a 11:55	Propiedades combinatorias y descriptivas en espacios topológicos numerables Carlos Uzcátegui - UIS
12:00 a 12:40	Sobriedad de funciones continuas Clara Neira – U Nacional
	Receso
2:00 a 2:40	Compactados a partir de relaciones de ligazón Sonia Sabogal - UIS
2:45 a 3:25	Algunas semánticas en haces fibrados de estructuras de primer orden Leonardo Cano – U Nacional
3:30 a 4:10	Espacios cercanamente espectrales Lorenzo Acosta – U Nacional



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE COLOMBIA

## Entrada libre



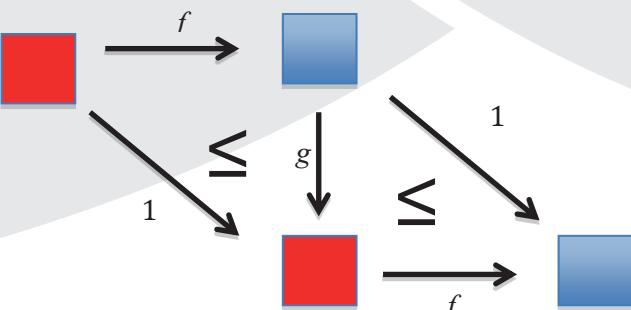
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

### Grupo

Métodos algebraicos en topología

### Comité Organizador:

- Lorenzo Acosta Gempeler  
[lmacostag@unal.edu.co](mailto:lmacostag@unal.edu.co)
- Reinaldo Montañez Puentes  
[jrmontanezp@unal.edu.co](mailto:jrmontanezp@unal.edu.co)
- Marcela Rubio Perilla  
[imrubiop@unal.edu.co](mailto:imrubiop@unal.edu.co)
- Epifanio Lozano Ayala  
[elozanoa@unal.edu.co](mailto:elozanoa@unal.edu.co)



Departamento de Matemáticas  
Facultad de Ciencias  
Sede Bogotá

### INFORMES

Ciudad Universitaria, Carrera 30 #45 03  
Bogotá D.C., Colombia  
Tel: 3165000 Ext 13211  
Edificio de Matemáticas y Física 405 oficina 205  
E-mail: [coocurmat\\_fcbog@unal.edu.co](mailto:coocurmat_fcbog@unal.edu.co)

3<sup>er</sup> Simposio de Topología  
Carlos Javier Ruiz Salguero



Septiembre 21 y 22 de 2017

Auditorio 203 - Edificio de  
Matemáticas y Física 405

Bogotá, D.C.

SEQUICENTENARIO

