

# Taller de Geometría y Topología en Oaxaca

## REPORTE DE ACTIVIDADES

**Fechas:** 11, 12 y 13 de octubre de 2017

**Lugar:** Instituto de Artes Gráficas de Oaxaca (IAGO), Oaxaca de Juárez, Oaxaca

**Página web del evento:** <http://paginas.matem.unam.mx/tgt/>

**Organizadores:** Noé Bárcenas (CCM, UNAM Morelia); Rita Jiménez (IMUNAM Oaxaca); Daniel Juan Pineda (CCM, UNAM Morelia); Raquel Perales (IMUNAM Oaxaca).

**Descripción del evento:** El taller consistió de una serie de tres mini-cursos:

*Topología robótica: complejidad topológica.* Bárbara Gutiérrez (UPIIH IPN, Pachuca)

*Espacios clasificantes conmutativos.* Omar Antolín (IMUNAM, Ciudad de México)

*Geometría y topología de variedades de Einstein.* Alejandro Betancourt (CIMAT, Guanajuato)

Tres ponencias impartidas por especialistas de varias instituciones del país:

*Geometría generalizada.* Gerardo Arizmendi (UDLAP, Puebla)

*Rgidez del grafo de curvas.* Jesús Hernández (CCM, UNAM Morelia)

*La historia y las perspectivas de la simetría especular.* Alfredo Nájera (IMUNAM, Oaxaca)

Y la presentación de cinco charlas de estudiantes provenientes de diferentes estados del país:

*Triangulabilidad de superficies.* Anayeli Tomás Álvarez (IMATE-Cuernavaca/CCM-Morelia)

*Convergencia de Espacios Métricos.* Sharon Yazel Pam Pech (UADY, Yucatán)

*Teselados simétricos del plano y la esfera.* Ivan Genaro Salinas Pacheco (UABJO, Oaxaca)

*(Co)homología de representaciones por permutaciones.* Erich Catalán Ramírez (IMATE-Cuernavaca)

*Grupos de monodromía y polinomios.* Hannah Santa Cruz (Universidad de Guanajuato)

El taller reunió a 37 participantes en el transcurso de los tres días: 16 estudiantes de licenciatura y maestría provenientes de Puebla, Mérida, Guanajuato, Morelia, Cuernavaca, Aguascalientes y la Ciudad de México, mismos que fueron apoyados con gastos de alimentación, transporte y hospedaje; 7 estudiantes de licenciatura y posgrado de instituciones en la ciudad de Oaxaca; 14 investigadores en matemáticas, incluyendo los ponentes y organizadores, provenientes de diferentes instituciones del país, incluyendo instituciones en la ciudad de Oaxaca.

El taller proporcionó un ambiente propicio para que los estudiantes intercambiaran impresiones y preguntaran sus dudas a los expositores. Se buscó representar diferentes temas y enfoques de estudio en geometría y topología que se trabajan en el país, así como las diferentes instituciones, para dar un panorama más amplio a los participantes.