

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.