

# 12° TALLER DE SISTEMAS DINÁMICOS Y CONTROL

31 de marzo y 1 de abril de 2022

**Modalidad:** Presencial

**Lugar:** Auditorio del posgrado

**Actividades:** Conferencias

**Objetivo:** Propiciar la discusión de ideas entre colegas de la región y el país, en problemas relacionados con los Sistemas Dinámicos deterministas, con énfasis en la Teoría de Control

## **Expositores:**

Jocelyn Castro, Universidad de Sonora

Bruno Campoy, Universidad de Sonora

Juan Castillo, Universidad de Sonora

Fernando Verduzco, Universidad de Sonora

Baltazar Aguirre, UAM - I

Manuel Islas, UAM - I

Pedro Orozco, UAM - I

## **Organizadores:**

Armando Carrillo, [armando.carrillo@unison.mx](mailto:armando.carrillo@unison.mx)

Horacio Leyva, [horacio.leyva@unison.mx](mailto:horacio.leyva@unison.mx)

Fernando Verduzco, [fernando.verduzco@unison.mx](mailto:fernando.verduzco@unison.mx)

#####

# VI TALLER DE ESTRUCTURAS GEOMÉTRICAS Y COMBINATORIAS

31 de marzo y 1 de abril de 2022

**Modalidad:** Híbrida  
**Lugar:** Aula3k1 – 303

**Actividades:** Conferencias, curso, Q&A Session

**Objetivo:** Promover entre la comunidad académica el estudio de los fundamentos y aplicaciones de la combinatoria y topología computacional, así como consolidar colaboraciones entre estudiantes e investigadores nacionales y extranjeros

**Áreas temáticas:**

Combinatoria, Teoría de gráficas, topología computacional, Estructuras simpliciales, Campos vectoriales polinomiales

**Actividades en vivo:**

Anton Dochtermann, Texas State University  
Art Duval, University of Texas at El Paso  
Elifalet López, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez  
Jesús Muciño, Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM

**Q&A sesión**

Baltazar Aguirre, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa  
Cynthia Esquer, Universidad de Sonora  
Eduardo Frías, Universidad de Sonora  
Eleazar López, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa  
Héctor Hernández, Universidad de Sonora  
Jesús Espinoza, Universidad de Sonora  
Mario Minjárez, Universidad de Sonora

**Organizadores:**

Eduardo Frías, [eduardo.frias@unison.mx](mailto:eduardo.frias@unison.mx)  
Héctor Hernández, [hector.hernandez@unison.mx](mailto:hector.hernandez@unison.mx)  
Jesús Espinoza, [jesusfrancisco.espinoza@unison.mx](mailto:jesusfrancisco.espinoza@unison.mx)

#####

## III TALLER DE MATEMÁTICAS APLICADAS

28 al 30 de marzo de 2022

**Modalidad:** Híbrida

**Lugar:** Sala audiovisual

**Actividades:** Conferencias, charlas cortas, curso

**Objetivo:** Promover, entre maestros y estudiantes de licenciatura y posgrado, actuales líneas de investigación que se realizan dentro del área

**Tópicos en matemáticas aplicadas a:** Epidemiología, Ciencias Atmosféricas, Ecología, Enfermedades complejas, Biología, Computación

**Ponentes invitados:**

Jorge X. Velasco, Instituto de Matemáticas UNAM

Elisa Domínguez, Instituto de Investigaciones Biomédicas UNAM

Saúl Díaz Infante, CONACYT - Universidad de Sonora

Antonio Olivas, Universidad de Washington

Gerardo Hernández, Instituto de Matemáticas UNAM

Gabriel A. Salcedo, Universidad de Sonora

Adriana Ruiz, Universidad de Sonora

Hector A. Velasco, Georgia Institute of Technology

Nancy L. González, Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)

Roberto A. Saénz, Universidad de Colima

Melissa Romero, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM

Roberto Romero, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM

Andrea Aparicio, Channing Division of Network Medicine Brigham and Women's Hospital and Harvard Medical School

**Organizadores:**

Mayra Tocto [mayra.tocto@unison.mx](mailto:mayra.tocto@unison.mx)

David Baca [david.baca@itson.edu.mx](mailto:david.baca@itson.edu.mx)

#####

## TALLER DE PROBABILIDAD Y SUS APLICACIONES

31 de marzo y 1 de abril de 2022

**Modalidad:** Presencial

**Lugar:** Sala Audiovisual

**Actividades:** Conferencias

**Objetivo:** El taller está planeado para presentar algunas aplicaciones de la teoría de la probabilidad que estudian algunos investigadores de nuestro país. Estos temas están enfocados para que estudiantes de licenciatura y posgrado puedan acceder a los temas de investigación de la actualidad. Además, para el fortalecimiento del Cuerpo Académico de Probabilidad del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora

**Participantes:**

Adrián González, IMATE

Sandra Palau, IIMAS

Arno Siri-Jégousse, IIMAS

Fernando Larios, FC

María Fittipaldi FC

Liliana Peralta, FC

Sergio López, FC

Laura Eslava, IIMAS

Adolfo Minjárez, UNISON

Carmen Higuera, UNISON

Saúl Infante, UNISON

David González, UNISON

Óscar Vega, UNISON

Alejandra Fonseca, UNISON

**Organizadores:**

Alejandra Fonseca

Adolfo Minjárez

Carmen Higuera

Adrián González

Sandra Palau

Arno Siri-Jégousse