



Simposio de Divulgación Matemática

Matemáticas que conectan: teoría, aplicaciones e innovación

En el marco del 488.º aniversario de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)

Organizan: Instituto de Matemáticas y Escuela de Matemática
Facultad de Ciencias - UASD

JORNADA DE LA MAÑANA

8:30-9:00 a. m. Registro y recepción de participantes.

Acto de apertura

9:00-9:05 a. m. Palabra de Bienvenida y presentación del Simposio.

9:05-9:15 a. m. Palabras del Maestro Carlos Félix Sánchez
Decano de la Facultad de Ciencias.

9:15-9:20 a. m. Palabras del Director del Instituto de Matemáticas Mtro. Andradis Luna y de la Director de la Escuela de Matemática Dr. Dionisio Peralta.

Bloque I - Números y problemas profundos

9:20-9:40 a. m. Dr. Geremias Polanco
Los números perfectos

9:40-10:00 a. m. Andradis Luna Martínez, Enrique Treviño, Greg Martín, Elchin Hasanalizade y Hua Lin.
De los residuos no cuadráticos a una desigualdad explícita de Burgess para módulos libres de cubos.

10:00-10:15 a. m. Preguntas y discusión

10:15-10:35 a. m. Receso



PROGRAMA PROVISIONAL

Simposio de Divulgación Matemática

Matemáticas que conectan: teoría, aplicaciones e innovación

JORNADA DE LA MAÑANA / CONTINUACIÓN

Bloque II - Análisis, física matemática y métodos numéricos

10:35-10:55 a. m.	Juan Toribio Milane, José A Gómez Hernández, Juan R. Holguín y Pedro N. Tifa de Jesús Un marco espectral de Jacobi para la ecuación del calor con condiciones de frontera de Dirichlet.
10:55-11:15 a. m.	Dr. Antmel Rodríguez. Ventajas y desventajas de la implementación del método de Newton amortiguado para resolver problemas no lineales.
11:15-11:35 a. m.	Robert Muñoz. IA para la detección de enfermedades foliares en arroz y musáceas mediante drones: Explotando la matemática.
11:35-11:50 a. m.	Preguntas y discusión
11:50 a. m.- 2:00 p. m.	Receso para almuerzo



PROGRAMA PROVISIONAL

Simposio de Divulgación Matemática

Matemáticas que conectan: teoría, aplicaciones e innovación.

JORNADA DE LA TARDE

Bloque III - Matemáticas, inteligencia artificial y aplicaciones

2:00-2:20 p. m.	Gerior Félix Las matemáticas detrás de ChatGPT: de las redes neuronales a los Transformers.
2:20-2:40 p. m.	Ceyda Luz Lora y Yirkairys Beltree Eficacia de los recursos educativos digitales adaptadas a los estilos de aprendizaje de los estudiantes de Matemática Básica.
2:40-3:00 p. m.	Preguntas y discusión
3:00-3:15 p. m.	Dra. Elaine Segura Métodos iterativos basados en medias para solución de ecuaciones no lineales.
3:15-3:35 p. m.	Receso

Bloque IV - Teoría de números y nuevas perspectivas

3:35-3:55 p. m.	Juan Marcial de León Reyes. Del ocaso de las paralelas a las variedades complejas.
3:55-4:15 p. m.	Samuel Morales. Los métodos de cribas.

Panel de cierre

4:15-4:35 p. m.	¿Por qué investigar en matemáticas? Integrantes: Dr. Juan Toribio Milane, Maestro Carlo Félix y Dra. Orietta Liriano.
-----------------	---

Clausura

4:35-4:50 p. m.	Acto de clausura Palabras de agradecimiento y cierre del Instituto de Matemáticas y de la Escuela de Matemática.
4:50 p. m.	Fotografía oficial