

MIÉRCOLES 23

08:30 - 09:00

REGISTRO

Registro

Auditorio José Adem

09:00 - 09:45

ESPECIAL

Conferencia Especial 1: Mirando un problema geométrico desde la lente del álgebra lineal

Auditorio José Adem

Expositores: Dr. José del Carmen Orozco Santiago

Moderadores: Ricardo Hernández Méndez

09:45 - 10:30

ESPECIAL

Conferencia Especial 2 : Tareas de modelación escolar con uso de tecnologías para desarrollar ideas del cálculo

Auditorio José Adem

Expositores: María Esther Magali Méndez Guevara

Moderadores: Ricardo Hernández Méndez

10:30 - 11:15

ESPECIAL

Conferencia Especial 3: Explorando interacciones con la IA mediante pilares del razonamiento matemático.

Auditorio José Adem

Expositores: Eloisa Benitez Mariño, José Rigoberto Gabriel Arguelles

Moderadores: Helen Mariel Pérez Martínez

11:15 - 12:00

ESPECIAL

Conferencia Especial 4: Qué esperar cuando hablamos de STEAM: mitos y realidades

Auditorio José Adem

Expositores: Magally Martínez Reyes

Moderadores: Helen Mariel Pérez Martínez

12:00 - 13:00

INAUGURACIÓN

Inauguración

Auditorio José Adem



MIÉRCOLES 23

13:00 - 14:30

MAGISTRAL

Iniciativas departamentales para mejorar el éxito de los estudiantes en cálculo: hallazgos de cuatro proyectos de investigación nacionales de EE. UU.

Auditorio José Adem

Expositores: Dr. Chris Rasmussen

Moderadores: Dr. José del Carmen Orozco Santiago

14:30 - 15:30

RECESO

COMIDA

15:30 - 17:30

TALLER

Sesión 1: Desarrollo de Software Educativo en la era de la Inteligencia artificial

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN

Instructores: Israel Emmanuel Hernández González, Carlos Armando Cuevas Vallejo, Magally Martínez Reyes

Moderadores: José Rigoberto Gabriel Arguelles

15:30 - 17:30

TALLER

Sesión 1: IA práctica para docentes de matemáticas: cinco herramientas de google

Laboratorio STEAM

Instructores: Víctor Manuel Ferreyra Coroy, Diana Ofelia Flores Cruz

Moderadores: Ricardo Hernández Méndez

15:30 - 17:30

TALLER

Del argumento a la prueba: la geometría como escenario para el estudio del razonamiento matemático

Biblioteca Aula A

Instructores: Guadalupe Cabañas-Sánchez

Moderadores: Helen Mariel Pérez Martínez

15:30 - 17:30

TALLER

Sesión 1: Experimentar la incertidumbre: El enfoque frecuencial para la enseñanza de la probabilidad y la estadística en bachillerato con CODAP

Aula de cómputo - Matemática Educativa

Instructores: Fátima Sandra Rubiales Sánchez, Francisco Sepúlveda Vega, Ernesto Alonso Sánchez Sánchez

Moderadores: Erasmo Islas Ortiz



EN HOMENAJE AL DR. HUMBERTO MADRID DE LA VEGA

23, 24 y 25 de septiembre 2026

JUEVES 24

08:30 - 09:00

REGISTRO

Registro

Auditorio José Adem

09:00 - 10:30

MAGISTRAL

From Slope to Solids and Surfaces: Connecting Communication, Visualization, and Reasoning Across Dimensions

Auditorio José Adem

Expositores: Dra. Deborah Moore Russo

Moderadores: José Rigoberto Gabriel Arguelles

10:30 - 11:00

RECESO

Receso

11:00 - 13:00

TALLER

Plataforma ComplexHub: Una herramienta para el desarrollo del pensamiento complejo y computacional

Auditorio José Adem

Instructores: Magally Martínez Reyes, Inés Alvarez Icaza Longoria, Benito Javier Martínez Briones

Moderadores: Helen Mariel Pérez Martínez

11:00 - 13:00

TALLER

Sesión 2: IA práctica para docentes de matemáticas: cinco herramientas de google

Laboratorio STEAM

Instructores: Víctor Manuel Ferreyra Coroy, Diana Ofelia Flores Cruz

Moderadores: Ricardo Hernández Méndez

11:00 - 13:00

TALLER

Sesión 2: Experimentar la incertidumbre: El enfoque frecuencial para la enseñanza de la probabilidad y la estadística en bachillerato con CODAP

Aula de Cómputo - Matemática Educativa

Instructores: Fátima Sandra Rubiales Sánchez, Francisco Sepúlveda Vega, Ernesto Alonso Sánchez Sánchez

Moderadores: Erasmo Islas Ortiz



JUEVES 24

11:00 - 13:00

TALLER

Sesión 2: Desarrollo de Software Educativo en la era de la Inteligencia artificial

Aula de Medios 2 - Matemática Educativa

Instructores: Israel Emmanuel Hernández González, Magally Martínez Reyes, Carlos Armando Cuevas Vallejo

Moderadores: José Rigoberto Gabriel Arguelles

13:00 - 14:30

RECESO

COMIDA

14:30 - 16:00

MAGISTRAL

Enseñar matemáticas cuando la mayoría solo quiere aprobarlas: más de veinte años en el aula y en YouTube venciendo al algoritmo

Auditorio José Adem

Expositores: Dr. Juan Medina Molina

Moderadores: Magally Martínez Reyes

16:00 - 18:30

PONENCIA

De la recta tangente a la derivada: una propuesta de geometría dinámica para explorar sus relaciones

Auditorio José Adem

Autoras/es: Fátima Sandra Rubiales Sánchez, Verónica Marcela Espinoza Islas, Ana Lilia Santana Galindo

Moderadores: Erasmo Islas Ortiz

16:00 - 18:30

PONENCIA

Diseño, desarrollo y evaluación de una plataforma web interactiva para la enseñanza y el aprendizaje del cálculo diferencial en el nivel medio superior

Auditorio José Adem

Autoras/es: Angelica Luna Garcia, Hugo Rogelio Mejía Velasco

Moderadores: Erasmo Islas Ortiz

16:00 - 18:30

PONENCIA

Visualización y tránsito entre registros de representación: Una propuesta didáctica en el aula mediante el uso de software geométrico

Auditorio José Adem

Autoras/es: Carlos Oropeza Ugalde

Moderadores: Erasmo Islas Ortiz



JUEVES 24

16:00 - 18:30

PONENCIA

Visualización y validación de cuerpos geométricos en el espacio mediante herramientas tecnológicas

Auditorio José Adem

Autoras/es: Carlos Oropeza Ugalde, Carlos Oropeza Legorreta, Liliana Suárez Téllez

Moderadores: Erasmo Islas Ortiz

16:00 - 18:30

PONENCIA

Neuro Visión: herramienta interactiva para visualizar el entrenamiento de redes neuronales artificiales

Auditorio José Adem

Autoras/es: Renata Aguilar Rodríguez, Magally Martínez Reyes, Anabelem Soberanes Martin

Moderadores: Erasmo Islas Ortiz

16:00 - 18:30

PONENCIA

Propuesta de Trayectoria Hipotética de Aprendizaje para introducir el concepto conjunto generador y espacio generado

Aula E de Biblioteca

Autoras/es: Victor Manuel Ferreyra Coroy, Carlos Armando Cuevas Vallejo, Dr. José del Carmen Orozco Santiago

Moderadores: Victor Manuel Ferreyra Coroy

16:00 - 16:30

PONENCIA

Patrón de razonamiento en futuros profesores de matemáticas al resolver problemas geométricos empíricos

Aula E de biblioteca

Autoras/es: Guadalupe Cabañas-Sánchez

Moderadores: Victor Manuel Ferreyra Coroy

16:00 - 18:30

PONENCIA

Experimento de enseñanza: la ley del coseno a partir de las relaciones geométricas presentes en el teorema de Pitágoras en bachillerato

Aula E de Biblioteca

Autoras/es: Cristina Mojica Arias, Gema Rubí Moreno Alejandri

Moderadores: Victor Manuel Ferreyra Coroy



JUEVES 24

16:00 - 18:30

PONENCIA

Entorno Virtual Gamificado en la comprensión de conceptos de álgebra lineal

Aula E de Biblioteca

Autoras/es: Brenda Vianey Hernández Miramontes, Anabelem Soberanes Martin, Magally Martínez Reyes

Moderadores: Víctor Manuel Ferreyra Coroy

16:00 - 18:30

PONENCIA

Trayectorias de conversión entre representaciones de la fracción: criterios de diseño accesible para estudiantes sordos

Aula F de Biblioteca

Autoras/es: Yuliana Katherine Perdomo Cervera

Moderadores: Helen Mariel Pérez Martínez

16:00 - 18:30

PONENCIA

La dislocación de los trayectos normalizados y el agente dislocante: fundamentos para una educación matemática inclusiva.

Aula F de Biblioteca

Autoras/es: MARIO ADALBERTO GARCIA GARCIA

Moderadores: Helen Mariel Pérez Martínez

16:00 - 18:30

PONENCIA

Apatía y permanencia escolar: percepción de la clase de Pensamiento Matemático en el Telebachillerato Comunitario 80139

Aula F de Biblioteca

Autoras/es: María Esther Avila Chel, Luis Rodríguez Marrufo

Moderadores: Helen Mariel Pérez Martínez

16:00 - 18:30

PONENCIA

Comprensión del valor posicional en estudiantes de primer grado de secundaria

Aula F de Biblioteca

Autoras/es: Rubí Angélica Hernández Alday, Carlos Armando Cuevas Vallejo, Magally Martínez Reyes

Moderadores: Helen Mariel Pérez Martínez

16:00 - 18:30

PONENCIA

Ansiedad de matemática en estudiantes de nivel medio superior

Aula F de Biblioteca

Autoras/es: Tamara Espinoza Guerrero, María de los Ángeles Cruz Quiñones

Moderadores: Helen Mariel Pérez Martínez



JUEVES 24

16:00 - 18:30

PONENCIA

Una propuesta para la enseñanza de la derivada: de la situación del mundo real a la formalización

Laboratorio STEAM

Autoras/es: Valeria Michell Romero Avila, Fernando Hitt

Moderadores: Ricardo Hernández Méndez

16:00 - 18:30

PONENCIA

Modelización matemática de la caída con resistencia del aire mediada por EDVI: construcción del concepto de ecuación diferencial ordinaria en ingeniería

Laboratorio STEAM

Autoras/es: Ricardo Hernández Méndez, Carlos Armando Cuevas Vallejo

Moderadores: Ricardo Hernández Méndez

16:00 - 18:30

PONENCIA

Promoviendo Habilidades Comunicativas En Futuros Profesores De Matemáticas A Través De Un Diseño De Tareas Sobre El Producto De Dos Funciones Lineales.

Laboratorio STEAM

Autoras/es: Viridiana Hernández Rodríguez, Magdalena Rivera Abrajan

Moderadores: Ricardo Hernández Méndez

16:00 - 18:30

PONENCIA

Un análisis de las preguntas del profesos que favorecen la argumentación colectiva en cálculo

Laboratorio STEAM

Autoras/es: Angel Javier Vazquez Chale, Guadalupe Cabañas-Sánchez

Moderadores: Ricardo Hernández Méndez

16:00 - 18:30

PONENCIA

Ideas fundamentales del concepto de función de estudiantes de cálculo en ingeniería

Laboratorio STEAM

Autoras/es: Maricela Chávez Vázquez

Moderadores: Ricardo Hernández Méndez



VIERNES 25

08:30 - 09:00

REGISTRO

Registro

Auditorio José Adem

09:00 - 10:30

MAGISTRAL

¿Cómo es un andamiaje efectivo para la modelización matemática y cómo sabríamos lo efectivo?

Auditorio José Adem

Expositores: Jennifer Czocher

Moderadores: José Rigoberto Gabriel Arguelles

10:30 - 11:00

RECESO

Receso

11:00 - 12:30

MAGISTRAL

Pasado, presente y futuro de la enseñanza del cálculo: currículo, obstáculos de aprendizaje y sostenibilidad

Auditorio José Adem

Expositores: Fernando Hitt

Moderadores: Dr. José del Carmen Orozco Santiago

12:30 - 14:00

GRUPO TEMÁTICO

Estrategias de Pensamiento Crítico en el Aula de Matemáticas y Física

Aula A - Biblioteca

Expositores: Claudia Camacho Zuñiga

Moderadores: Maricela Chávez Vázquez

12:30 - 14:00

GRUPO TEMÁTICO

Diseño de tareas basadas en trayectorias de aprendizaje para la enseñanza del cálculo

Auditorio José Adem

Expositores: María Esther Magali Méndez Guevara, Marcela Ferrari Escolá, Yuridia Arellano García

Moderadores: Dr. José del Carmen Orozco Santiago



EN HOMENAJE AL DR. HUMBERTO MADRID DE LA VEGA

23, 24 y 25 de septiembre 2026

VIERNES 25

12:30 - 14:00

GRUPO TEMÁTICO

De los datos a la acción: inteligencia artificial para emprender, educar y transformar la sociedad

Laboratorio STEAM

Expositores: Doricela Gutierrez Cruz, Gabriela Ocampo Tovar, Adriana Bustamante Almaraz

Moderadores: Víctor Manuel Ferreyra Coroy

14:00 - 15:30

RECESO

COMIDA

15:30 - 17:00

MAGISTRAL

Interiorización Matemática en el Aprendizaje Activo a Nivel Productivo

Auditorio José Adem

Expositores: Dra. Lilia Lopez Vera

Moderadores: Eloisa Benitez Mariño, Erasmo Islas Ortiz

17:00 - 17:30

CLAUSURA

Clausura

Auditorio José Adem

