



14^o ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO, CIENCIAS Y MATEMÁTICAS



HORARIO	Día 1 - Lunes 18 de septiembre	Día 2 - Martes 19 de septiembre	Día 3- Miércoles 20 de septiembre	Día 4 - Jueves 21 de septiembre	Día 5 - Viernes 22 de septiembre
8:30 AM-10:00 AM	Registro		Taller presencial/virtual T1- Enfoque didáctico para dinamizar un aula de forma lúdica y experimental para educación básica Dr. Miguel Delgado Pineda, Dr. Carlos Armando Cuevas Vallejo, Dra. Magally Martínez Reyes Auditorio 3		
9:00 AM - 10:00 AM Virtual	Conferencia Magistral 2 Dra. María Trigueros Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México La teoría APOE y la modelación (Virtual) Auditorio 3	Grupos Temáticos GT1: Matemáticas y su enseñanza en la formación inicial docente Dra. Griselda Mendevil Rosas Dra. Leidy Hernández Mesa Dr. Mario García Salazar Dr. Adrián Gómez Árciga Auditorio 3 GT5: Inclusión en educación matemática Dr. Iván López Flores Dra. Carolina Carrillo García Dr. Domongo Yojcom	Grupos Temáticos GT2: Experiencias de enseñanza aprendizaje en matemáticas de nivel superior con tecnología Casio Dr. José Alejandro López Rentería Dra. María Esther Magali Méndez Guevara Dr. Moisés Ricardo Miguel Aguilar Auditorio 3 GT5: Inclusión en educación matemática Dr. Iván López Flores	Grupos Temáticos GT3: Tecnologías digitales como mediadores en la modelización matemática Dr. Freddy Yesid Villamizar Araque Dr. Alfredo Martínez Uribe Dr. Carlos Alberto Contreras Dra. María del Socorro Valero Cazares Auditorio 3	Grupos Temáticos GT4: La enseñanza del cálculo en las escuelas de ingeniería ante los retos del nuevo currículum Dra. Ruth Rodríguez Gallegos Dra. Bertha Ivonne Sánchez Luján Dr. Ismael Arcos Quezada Auditorio 3



14^o ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO, CIENCIAS Y MATEMÁTICAS



		<p>Rocché, Dra. Lorena Jiménez Sandoval, Profra. Teresita Vera Ordoñez, Profr. Martín del Río Castellón, Profr. Daniel García Alvarado</p> <p>Sesión 1</p> <p>Biblioteca</p>	<p>Dra. Carolina Carrillo García</p> <p>Dr. Domingo Yojcom Rocché, Dra. Lorena Jiménez Sandoval, Profra. Teresita Vera Ordoñez, Profr. Martín del Río Castellón, Profr. Daniel García Alvarado</p> <p>Sesión 2</p> <p>Biblioteca</p>		
10:00 AM – 11:15 AM	<p>Conferencia Magistral 1</p> <p>Dr. Luc Trouche Profesor Emérito de la Ecole Normale Supérieure de Lyon, FRANCIA</p> <p>La consideración de lenguas y culturas en el centro de la investigación sobre la enseñanza de las matemáticas (presencial)</p> <p>Auditorio 3</p>	<p>Conferencia Magistral 3</p> <p>Dr. Miguel Delgado Pineda Universidad Nacional de Educación a Distancia, ESPAÑA</p> <p>Curvas generadas por funciones vectoriales de variable real periódicas (virtual)</p> <p>Auditorio 3</p> <p>11:00 AM SIMULACRO NACIONAL</p>	<p>Conferencia Magistral 5</p> <p>Dra. Eloísa Benítez-Mariño Dr. Rigoberto Gabriel-Arguelles Universidad Veracruzana, México</p> <p>Dr. Yani Betancourt Universidad Autónoma de Tlaxcala, México</p> <p>(presencial/virtual)</p> <p>Auditorio 3</p>	<p>Conferencia Magistral 6</p> <p>Dr. Luis Moreno-Armella Cinvestav, México</p> <p>El Cálculo: modos de comprender, modos de pensar (virtual)</p> <p>Auditorio 3</p>	<p>Conferencia Magistral 7</p> <p>Dra. Rosa Elvira Páez Universidad Autónoma de la Ciudad de México, México</p> <p>Dra. Sophie Soury Université Grenoble Alpes, Francia</p> <p>La actividad del profesor dentro y fuera del aula de clase: orquestación y enfoque documental (presencial/virtual)</p> <p>Auditorio 3</p>



14^o ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO, CIENCIAS Y MATEMÁTICAS



11:30 AM – 12:45 PM	Inauguración Auditorio 3	Conferencia Magistral 4 Dra. Verónica Hoyos, Universidad Pedagógica Nacional, México Dr. Eduardo Briseño Solís, Universidad Autónoma de Zacatecas, México Conocimiento y capacidades de los maestros para el uso de tecnologías digitales en la educación matemática Tecnología y matemáticas en la práctica docente, una reflexión desde un enfoque de su integración en los procesos de enseñanza y aprendizaje (presencial)	Conferencias Especiales simultáneas CE1: Un recorrido de investigación: el caso de los significados de objetos matemáticos. El caso de la Maestría Educativa de la UAZ Dra. Judith Hernández y Dra. Darly Ku, UAZ (presencial) Auditorio 3 CE2: Gamificación con Matemáticas: Una experiencia con alumnos de bachillerato Dr. José Rigoberto Gabriel Argüelles y Dra. Eloísa Benítez Mariño, UV (presencial) Auditorio 3	Conferencias Especiales simultáneas CE3: Percepción del uso y la relevancia del cálculo de una variable en estudiantes de ciencias M. en C. Juan de Dios Viramontes y M. en C. Heidy Cecilia Chavira UACJ (virtual) Auditorio 3 CE4: Espacios de trabajo lúdico para la enseñanza de funciones de variable real en ingeniería Dr. Miguel Delgado Pineda, UNED Dra. Magally Martínez Reyes, UAEM (virtual) Auditorio 3 CE5: Gauss vs Cramer Dr. Humberto Madrid de la Vega, México (virtual) Auditorio 3	Conferencia Magistral 8 Dr. Armando Cuevas- Vallejo Cinvestav, México Dra. Magally Martínez- Reyes Universidad Autónoma del Estado de México, México Una mirada a la orquestración instrumental (presencial) Auditorio 3
------------------------	---	--	---	---	---



14^o ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO, CIENCIAS Y MATEMÁTICAS



01:30PM - 02:30PM	Receso	Receso	Receso	Receso	Clausura
02:30PM- 03:00PM	Receso	Receso	Receso	Receso	
04:00PM - 07:00PM	<p>Talleres simultáneos T2- Visualizaciones de algunos conceptos de cálculo con el uso de tecnología Dr. José Rigoberto Gabriel Argüelles, Dra. Eloísa Benítez Mariño Sala de Usos Múltiples</p> <p>T3 - El primer curso de Cálculo, para estudiantes de ingeniería, no centrado en el límite Dr. José Ismael Arcos Quezada Sala de Administración</p> <p>T4 - Diseño de tareas con apoyo de tecnología digital, un prototipo para la construcción de EDVI's M. en C. Sofía Paz Rodríguez M. en C. Erasmo Islas Ortiz Sala de CONOCER</p>	<p>Talleres simultáneos T7 - Enseñanza del cálculo: elección de situaciones, elección de orquestación Dr. Luc Trouche Dr. José del Carmen Orozco Santiago Sala de Usos Múltiples</p> <p>T8- Uso de la tecnología escolar Casio para la noción intuitiva de límite Mtro. Jesús Esteban Ponce García Laboratorio de Audiovisual</p> <p>T9 - ¿Cómo utilizar la tecnología en la educación? Adaptando la innovación a las necesidades educativas M.C.C. Mauricio Flores Nicolás Dr. Felipe de Jesús Matías Torres</p>	<p>Ponencias Simultáneas virtuales Auditorio 3</p>	<p>Ponencias Simultáneas presenciales Auditorio 3</p>	



14^o ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO, CIENCIAS Y MATEMÁTICAS



	<p>T5 - Diseñando mis primeros patrones figurales Dra. Lilia Patricia Aké Tec Biblioteca</p> <p>T6 - Equidad de género en el aula de matemáticas. Cómo lograrla desde la propuesta de la nueva escuela mexicana Dra. Guadalupe Simón, Dra. Patricia Lamadrid González, Dra. Yolanda Chávez Ruiz Auditorio 3</p>	<p>Dra. Magally Martínez Reyes Sala de Administración</p> <p>T10 - Un acercamiento STEM a la matemática del cambio y la variación Dra. María del Socorro Valero Chávez Sala de CONOCER</p> <p>T11 - El concepto derivada a partir del concepto de velocidad instantánea con herramientas digitales Dr. Gustavo Martínez Sierra Biblioteca</p> <p>T12 - Implementación de tareas de probabilidad para detección de errores de estudiantes universitarios Dra. Beatriz Rodríguez Dr. Héctor Durán Auditorio 3</p>			
--	---	--	--	--	--