



NOVENO ENCUENTRO INTERNACIONAL
SOBRE LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO,
CIENCIAS Y MATEMÁTICA



PROGRAMA CONDENSADO
IX EICAL, ZACATECAS – 2018

9^o ENCUENTRO INTERNACIONAL
SOBRE LA ENSEÑANZA DEL
CÁLCULO





NOVENO ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO, CIENCIAS Y MATEMÁTICA



TALLERES

Hora	Miércoles 26 de Septiembre	Lugar
9:00-10:00	Registro a Talleres	Lobby Cozcyt
10:00-12:00	Talleres simultáneos	Aulas del Cozcyt
	<p>Folio 001: TRABAJANDO Y APRENDIENDO CÁLCULO CON O CONTRA GEOGEBRA: CASO DE LAS RAMAS INFINITAS DE GRÁFICAS. Nivel Medio Superior y Superior <i>Dra. Rosa Elvira Páez-UACM;</i> <i>Dr. François Pluvinage-CINVESTAV-IPN</i></p>	
	<p>Folio 003: UTILIZACIÓN DEL MODELO CUVIMA PARA LA MODELIZACIÓN DE LA CAÍDA LIBRE, CON TRACKER. Nivel Secundaria, Medio Superior y Superior <i>M. en C. Alfredo Martínez Uribe-CINVESTAV-IPN;</i> <i>C. Dr. Freddy Villamizar Araque-CINVESTAV-IPN</i></p>	
	<p>Folio 005: USO DE LA GRÁFICA PARA SIGNIFICAR LA INTEGRAL DEFINIDA. Nivel Medio Superior y Superior <i>Dra. Magali Méndez Guevara-UAGRO;</i> <i>Dra. Marcela Ferrari Escolá-UAGRO</i></p>	
	<p>Folio 007: VECTORES Y MATRICES A TRAVÉS DE MODELACIÓN. Nivel Superior <i>Dr. Humberto Madrid de la Vega-UAdeC;</i> <i>Dr. Yani Betancourt González-UAT</i></p>	





NOVENO ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO, CIENCIAS Y MATEMÁTICA



	<p>Folio 009: DESARROLLO DE ELEMENTOS DEL PENSAMIENTO VARIACIONAL CON EL USO DEL SOFTWARE C-IMAZ. Nivel Secundaria, Medio Superior y Superior</p> <p><i>Dr. José Iván López Flores-UAZ; MME. Antonio Cabral Valdez; CAM-Zac</i></p>	
	<p>Folio 011: UNA APROXIMACIÓN AL CÁLCULO DESDE LA EXPERIMENTACIÓN. Nivel Medio Superior y Superior</p> <p><i>Dra. María del Socorro Valero Cázarez; CBTIS 164</i></p>	
	<p>Folio 013: NUEVO MODELO EDUCATIVO: PENSAMIENTO MATEMÁTICO ¿QUÉ ES? Nivel Secundaria</p> <p><i>M en C Juan de Dios Viramontes Miranda-UAdeCJ; M en C Heidy Cecilia Chavira-UAdeCJ</i></p>	
	<p>Folio 015: DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS INCORPORANDO TECNOLOGÍA EN EL MARCO DE LA REFORMA EDUCATIVA. Nivel Secundaria y Medio Superior</p> <p><i>Dr. Carlos Armando Cuevas-CINVESTAV-IPN; Dra. Magally Martínez Reyes-UAMex</i></p>	
	<p>Folio 017: TÍTULO PENDIENTE</p> <p><i>Dr. José Luis Díaz; UNISON</i></p>	
	<p>Folio 019: ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA LA EVALUACIÓN DE APRENDIZAJES EN EL NUEVO CURRÍCULO DE MATEMÁTICAS. Nivel Secundaria y Medio Superior</p> <p><i>Dra. Judith Hernández-UAZ; MME Raúl Zamora-COBACH; MME. Christian Acosta-SECFED#3</i></p>	
12:00-12:30	Coffee break	Lobby Cozcyt
12:30-14:30	Continuación de Talleres Simultáneos F001, F003, F004, F005, F006, F007, F009, F0011, F0013, F0015, F0017 y F0019	Aulas del Cozcyt





NOVENO ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO, CIENCIAS Y MATEMÁTICA



14:30-16:30	COMIDA	
16:30-18:00	Talleres simultáneos	Aulas del Cozcyt
	<p>Folio 002: CONCEPCIÓN ELEMENTAL DEL CONCEPTO DE RECTA TANGENTE A LA GRÁFICA DE UNA FUNCIÓN. Nivel Medio Superior y Superior</p> <p><i>Dr. Miguel Delgado-UNED;</i> <i>Dr. Armando Cuevas-CINVESTAV-IPN</i></p>	
	<p>Folio 004: DISEÑO DE ÍTEMS PARA EVALUAR LA COMPRENSIÓN DEL CONCEPTO DE FUNCIÓN. Nivel Medio Superior y Superior</p> <p><i>Dra. Flor Rodríguez Vásquez-UAGRO</i></p>	
	<p>Folio 006: CONOCIMIENTO DEL PROFESOR AL ENSEÑAR LA DERIVADA USANDO RECURSOS DIDÁCTICOS TECNOLÓGICOS. Nivel Medio Superior y Superior</p> <p><i>M.M.E. Edgar Ponciano Bustos-CBTA 306;</i> <i>Dra. Leticia Sosa Guerrero-UAZ</i></p>	
	<p>Folio 008: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MATERIALES DIDÁCTICOS PARA LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS. Nivel Primaria, Secundaria y Medio Superior.</p> <p><i>Dra. Carolina Carrillo-UAZ;</i> <i>MME. Orlando Jiménez-BENMAC;</i> <i>MME. Rocío Flores-NR.GMRS</i></p>	
	<p>Folio 0010: ESTUDIO DINÁMICO DEL CAMBIO Y LA VARIACIÓN. Nivel Medio Superior y Superior</p> <p><i>Dra. Sandra Evely Parada-Universidad Industrial de Santander;</i> <i>Dr. Jorge Enrique Fiallo-Universidad Industrial de Santander</i></p>	
	<p>Folio 0012: EL USO DE GEOGEBRA EN EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO VARIACIONAL. Nivel Medio Superior y Superior</p> <p><i>Mtro. Natividad Nieto Saldaña-UAdeCJ;</i> <i>Mtro. Mario Silvino Ávila Sandoval; UAdeCJ</i></p>	
	<p>Folio 0014: DE SABERES INSTITUCIONALIZADOS Y DE SABERES ENSEÑABLES EN EL CÁLCULO DIFERENCIAL. Nivel Medio Superior y Superior</p>	





NOVENO ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO, CIENCIAS Y MATEMÁTICA



	<p><i>Dr. Alfredo Alanís Durán-UANL;</i> <i>Dra. Lilia Alanís López-UANL;</i> <i>Dra. Lilia López Vera-UANL</i></p> <p>Folio 0016: TÍTULO PENDIENTE (Dra. Eloisa Benítez y Dr. Rigoberto Gabriel)</p> <p>Folio 0018: TÍTULO PENDIENTE (Dr. Dionicio Zacarías)</p> <p>Folio 0020: ANÁLISIS DEL CURRÍCULUM DE MATEMÁTICAS DEL NUEVO MODELO EDUCATIVO PARA LA CAPACITACIÓN DE MAESTROS DE EDUCACIÓN BÁSICA. Nivel Secundaria y Medio Superior.</p> <p><i>Dr. Ricardo Cantoral Uriza-CINVESTAV-IPN;</i> <i>Dra Gema Mercado Sánchez-SEDUZAC</i> <i>Dr. Luis Manuel Aguayo Rendón-UPN-ZAC;</i> <i>M. en C. José Luis Huitrado Rizo-SEDUZAC</i></p>	
18:00-18:30	Coffee break	Lobby Cozcyt
18:30-20:00	Talleres	Aulas del Cozcyt





NOVENO ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO, CIENCIAS Y MATEMÁTICA



PLENARIAS

Horario	Jueves 27	Viernes 28
8:00-9:00	Registro	Registro
9:00-9:30	Inauguración	Conferencia Plenaria Miguel Delgado Pineda UNED-España
9:30-10:00	Conferencia Inaugural Michelle Artigue Francia	
10:00-11:00		Conferencia Plenaria Alejandro González-Martin UM-Canadá
11:00-12:00	Conferencia Plenaria Ricardo Cantoral Uriza Cinvestav-México	Conferencia Plenaria Otilio Mederos Cuba-UAdC-México
12:00-12:30	Coffee break	Coffee break
12:30-13:30	Conferencia Plenaria Luis Moreno Armella Cinvestav-México	Conferencia Plenaria Judith Hernández y Eduardo Briceño UAZ-México
13:30-14:30	Conferencia Plenaria José Luis Díaz UNISON-México	Conferencia Plenaria José Rigoberto Gabriel Arguelles UV-México
14:30-16:00	COMIDA	

Las Plenarias se realizarán en el Auditorio Principal del Consejo Zacatecano de Ciencia, Tecnología e Innovación (Cozcyt).





NOVENO ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO, CIENCIAS Y MATEMÁTICA



PONENCIAS

Horario	Jueves 27	Viernes 28
16:00-16:30	Ponencias Aulas Cozcyt	Ponencias Aulas Cozcyt
16:30-17:00	Ponencias Aulas Cozcyt	Ponencias Aulas Cozcyt
17:00-17:30	Ponencias Aulas Cozcyt	Ponencias Aulas Cozcyt
17:30-18:00	Ponencias Aulas Cozcyt	Ponencias Aulas Cozcyt
18:00-18:30	Coffee break	Coffee break
18:30-19:30	Ponencias Aulas Cozcyt	Ponencias Aulas Cozcyt
19:30-		Evento Cultural

Las Ponencias se realizarán en el Cozcyt.

Las ponencias aceptadas, previa evaluación, serán publicadas en extenso en Línea o en CD con registro.





NOVENO ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO, CIENCIAS Y MATEMÁTICA



FESTIVAL MATEMÁTICO

Horario	Sábado 29	Lugar
11:00-11:30	Inauguración	Centro de la Ciudad Por confirmar lugar
11:30-12:30	Conferencia Plenaria (Por confirmar)	
12:30-16:30	Talleres	



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN
TRABAJAMOS DIFERENTE

COZCyT
CONSEJO ZALETECANO
DE CIENCIA, TECNOLOGÍA
E INNOVACIÓN

