



# SÉPTIMO ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO

## PROGRAMA DEL VII EICAL 2014 CONDENSADO

	Jueves 25 de Septiembre		Viernes 26 de Septiembre
09:00 10:00	<b>Inauguración y apertura.</b>  <b>MACROAULA I</b> del Instituto de Ingeniería y Tecnología.	09:00 10:00	<i>Conferencia Plenaria</i>  Números, variables y funciones.  <b>Dr. Miguel Delgado Pineda.</b> Universidad Nacional de Educación a Distancia de España.
10:00 11:00	<i>Conferencia Plenaria</i>  Enfoque conceptual del cálculo en la formación de docentes.  <b>Dr. Alfinio Flores.</b> University of Delaware USA.	10:00 11:00	<i>Conferencia Plenaria</i>  TÍTULO POR CONFIRMAR  <b>Dr. Ricardo Cantoral Uriza.</b> DME-CINVESTAV-IPN MÉXICO.
11:00 12:00	<i>Conferencia Plenaria</i>  TÍTULO POR CONFIRMAR  <b>Dr. Luis Moreno Armella.</b> DME-CINVESTAV-IPN MÉXICO.	11:00 11:30	<i>Sesión de preguntas y café.</i>
12:00 12:30	<i>Sesión de preguntas y café.</i>	11:30 12:30	<i>Conferencia Plenaria</i>  TÍTULO POR CONFIRMAR  <b>Dr. Humberto Madrid y Dra. Josefina Cribeiro.</b> CIMA de la UAdeC- UH MÉXICO-CUBA.



# SÉPTIMO ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO

12:30 13:30	<p><i>Conferencia Plenaria</i></p> <p>Promoviendo el pensamiento funcional en la enseñanza del cálculo.</p> <p><b>Dr. Carlos A. Cuevas V.</b> y <b>Dr. Francois Pluvinage</b> DME-CINVESTAV-IPN IREM-Strasbourg MÉXICO-FRANCIA.</p>	12:30 13:30	<p><i>Conferencia Plenaria</i></p> <p>Modelación Matemática de Problemas de Optimización Mediante el Empleo de la Tecnología Digital.</p> <p><b>Dr. José Luis Díaz.</b> Universidad de Sonora MÉXICO.</p>
13:30 14:30	<p><i>Conferencia Plenaria</i></p> <p>Un estudio descriptivo de las investigaciones acerca del cálculo escolar a través del tiempo</p> <p><b>M. en C. Natividad Nieto y</b> <b>M. en C. Juan de Dios Viramontes</b> Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. MÉXICO</p>	13:30 14:00	<i>Sesión de preguntas y café.</i>
14:30	<i>Comida / Lunch / Déjeuner</i>		<i>Comida / Lunch / Déjeuner</i>
<b>A</b> 16:00-16:30 <b>Aula</b> <b>F</b>	<p><i>Ponencias</i></p> <p>1.1. Resultados empíricos de la implementación de una propuesta para la enseñanza del concepto Integral Definida de funciones de una variable en el Nivel Superior. <b>Efraín Soto Apolinar.</b> <b>Juan Antonio Alanís Rodríguez.</b></p> <p>1.2. Uso de la función exponencial para modelar crecimiento microbiano uso de la función exponencial para modelar crecimiento microbiano <b>Dorado Auz Isabel.</b> <b>Díaz Gómez José Luis.</b></p>	16:00-17:00	<p><i>Mesa de Trabajo</i></p> <p>Inicios y Perspectivas de la Matemática Educativa.</p> <p><b>Coord. Dr. C. Armando Cuevas V.</b> <b>Dr. Ricardo Cantoral Uriza; Dr. Ramiro Ávila Godoy; M. en C. Francisco López y M. en C. Salvador Hernández.</b> DME-CINVESTAV-IPN; UNISON; UACJ; UAdeC MÉXICO.</p>
<b>E</b>	<i>Ponencias</i>	17:00-18:00	<i>Mesa de Trabajo</i>





# SÉPTIMO ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO

16:30 17:00 <b>Aula</b>	2.1. Resolución de problemas, múltiples representaciones y uso de tecnología como recurso didáctico en la aplicación de la integral definida. <b>M.C. Patricia del Socorro Narro Ramírez;</b> <b>M.C. María Isabel Kanagúsico Muñoz;</b> <b>Eduardo Tadeo Fuentes Melchor.</b>		Inicios y Perspectivas de la Matemática Educativa.  <b>Coord. Dr. C. Armando Cuevas V.</b> <b>Dr. Ricardo Cantoral Uriza; Dr. Ramiro Ávila Godoy; M. en C. Francisco López y M. en C. Salvador Hernández.</b> DME-CINVESTAV-IPN; UNISON; UACJ; UAdeC. MÉXICO.
<b>A</b>	2.2. Como mejorar una fotografía digital usando la regla de la cadena y el teorema fundamental de cálculo. <b>Teresita Montañez; Cinhtia González Michel García; Manuel Escalante.</b>		
17:00	<i>Receso / Break / Café</i>		
<b>F</b>  17:15 17:45 <b>Aula</b>	<i>Ponencias</i> 3.1. Indagando sobre el límite de funciones desde diferentes registros de representación. <b>Noelia Londoño Millán; Patricia Narro Ramírez; Alejandra Yatzil Vera.</b>  3.2. Simulador automático de aterrizaje 2d con cálculo, física y scratch. <b>Teresita Montañez; Cinhtia González; Michel García; Manuel Escalante.</b>	17:15-18:15	<i>Receso / Break / Café.</i>
<b>A</b>  17:45 18:15 <b>Aula</b>	<i>Ponencias</i> 4.1. Introducción al Concepto de Derivada de una Función Real con apoyo de las Tecnologías Digitales. <b>Oscar González Ortiz; Arturo Rodríguez Espinosa; Carlos A. Cuevas Vallejo.</b>  4.2. Un acercamiento funcional a la resolución de desigualdades matemáticas <b>Oscar González Ortiz; Arturo Rodríguez Espinosa; Carlos A. Cuevas Vallejo.</b>	18:15 19:15	Asamblea Plenaria: Autoevaluación del evento, Proyectos y Nueva sede. <b>Premiaciones</b>
18:15	<i>Receso / Break / Café</i>		
<b>A</b>	<i>Ponencias</i>	19:30	<b>Clausura</b>





# SÉPTIMO ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO

<p>18:30 19:00 <b>Aula</b></p> <p><b>E</b></p> <p><b>P</b></p>	<p>5.1. Elementos teóricos para analizar el desarrollo del pensamiento variacional en el estudiante. <b>Lorena Inés Ramos Márquez;</b> <b>José Ramón Jiménez Rodríguez.</b></p> <p>5.2. Modelando en Cálculo Integral a través de la Matemática. <b>David Gardea Medrano; Osiel Ramírez Sandoval; Natividad Nieto Saldaña.</b></p> <p>5.3. Transformación de la Ecuación General de las Cónicas por rotación de los Ejes. <b>José del Carmen Orozco Santiago.</b></p>		<p><i>Sesión Musical y Vino de honor</i></p>
<p><b>E</b></p> <p>19:00 19:30 <b>Aula</b></p> <p><b>A</b></p> <p><b>P</b></p>	<p style="text-align: center;"><i>Ponencias</i></p> <p>6.1. Propuesta didáctica para introducir una curva cónica mediante un entorno digital interactivo: El caso de la elipse. <b>Freddy Yesid Villamizar Araque.</b></p> <p>6.2. Una introducción a la integral de Riemann con el apoyo de herramientas digitales. <b>María del Socorro Cervantes Estrada</b></p> <p>6.3. Enseñanza de las integrales aplicadas con GeoGebra. <b>René Saucedo; Héctor Herrera; Joaquín Godoy; Rubén Fraire2.</b></p>		

- Todas las *Conferencias y Mesas Redondas* se Llevarán a Cabo en el **Auditorio Campus Ciudad Juárez Chih.**
- *Las Ponencias* se Presentarán en los **Salones Asignados.**