



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán



**Congreso Internacional sobre la
Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas**

7 y 8 de mayo de 2026



Sede FES Cuautitlán Campo 1



CISEMAT

Mayo 2026





Prólogo

El Decimotavo Congreso Internacional sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas tiene el propósito de reunir a investigadores y profesores de reconocida trayectoria profesional relacionados con la enseñanza y aplicación de las matemáticas.

El objetivo es intercambiar experiencias y conocimientos que permitan mejorar la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas en todos los niveles educativos, conjuntando esfuerzos en beneficio de los estudiantes.

Durante el congreso se podrá analizar, discutir y difundir el estado del conocimiento de las matemáticas a nivel nacional y/o internacional, vinculando una visión conjunta de los participantes proponiendo acciones e intereses comunes, así como la investigación de calidad que interactúe en la actualización y perfeccionamiento del desarrollo científico, tecnológico y social



Programa general

Sede FES Cuautitlán Campo 1

JUEVES 7 DE MAYO		VIERNES 8 DE MAYO		
08:00	PONENCIAS ORALES	08:00	PRESENTACIÓN DEL LIBRO "EL PAPEL DE LAS MATEMÁTICAS FINANCIERAS PARA EL DESARROLLO ACADÉMICO, PERSONAL Y PROFESIONAL" Y SIMULADOR MAFI DR. HUGO SÁNCHEZ NAVA Y GRUPO DE DESARROLLO SYNTHEX	
09:50		09:10	CONFERENCIA MAGISTRAL "CAMPOS VECTORIALES PARA LA ACTIVACIÓN Y CONTROL DE MÚSCULOS ARTIFICIALES" DR. EDUARDO VALENTIN TALAVERA MOCTEZUMA	
10:00		10:00	PRESENTACIÓN CARTELES	
10:50	10:10	PRESENTACIÓN CARTELES		
10:55	11:30			PRESENTACIÓN CARTELES
11:05	11:40			
11:10	12:15		PRESENTACIÓN CARTELES	
11:55	12:20	PRESENTACIÓN CARTELES		
12:00	12:20			CONFERENCIA MAGISTRAL "HERRAMIENTAS DE LA IA PARA EMPRENDER CON ENFOQUE MATEMÁTICO" LIC. BANGE VILCHIS ÁVILA
12:45	13:05			CONFERENCIA MAGISTRAL "APLICACIONES DE LAS MATEMÁTICAS EN LA REGRESIÓN Y EN EL DISEÑO DE EXPERIMENTOS" DR. OCTAVIO ESTRADA CASTILLO
13:00	PONENCIAS ORALES		13:10	EVENTO CULTURAL TALLER DE DANZA REGIONAL MTRO. FERNADO URBINA LÓPEZ
15:00		13:50	PONENCIAS ORALES	
16:10		14:00		PONENCIAS ORALES
16:55	CONFERENCIA MAGISTRAL "LA GEOMETRIA EN EL LENGUAJE DEL DISEÑO FOTOGRÁFICO" DR. EDGAR OSVALDO ARCHUNDIA GUTIÉRREZ	15:00	PONENCIAS ORALES	
17:00	CONFERENCIA MAGISTRAL "DEL ALGORITMO AL RAZONAMIENTO MATEMÁTICO: DISEÑO DE AGENTES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL CON ENFOQUE SOCRÁTICO EN LA ENSEÑANZA UNIVERSAL DE LAS MATEMÁTICAS" DR. LUIS MIGUEL MÉNDEZ DÍAZ	16:10		CONFERENCIA MAGISTRAL "REFUERZOS INTERLAMINARES EN ESTRUCTURAS AEROESPACIALES ULTRALIGERAS" DR. VÍCTOR ALFONSO RAMÍREZ ELÍAS
17:40	COLOCACIÓN DE CARTELES	17:05	EVENTO CULTURAL "CUARTETO DE CUERDAS TLAPALLI" PREMIACIÓN DE CARTELES	
17:55		17:40		EVENTO CULTURAL "CUARTETO DE CUERDAS TLAPALLI" PREMIACIÓN DE CARTELES
18:00		18:20		
19:00	18:25	EVENTO CULTURAL "CUARTETO DE CUERDAS TLAPALLI" PREMIACIÓN DE CARTELES		
	18:40		EVENTO CULTURAL "CUARTETO DE CUERDAS TLAPALLI" PREMIACIÓN DE CARTELES	
	18:45			EVENTO CULTURAL "CUARTETO DE CUERDAS TLAPALLI" PREMIACIÓN DE CARTELES
	19:00	CLAUSURA DEL EVENTO		



Eventos culturales

"Duo Sonus Lunde"

"Taller de Danza regional"

"Cuarteto de Cuerdas Tlapalli"



TALLERES

SE IMPARTIRÁN MARTES 5, MIÉRCOLES 6, JUEVES 7 y VIERNES 8 DE MAYO
2026.

INSCRIPCIONES POR EL SIGUIENTE ENLACE:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSebl55QqYfNxQ8ErOB74AeOBL1wNgkPQNuVgC6cs9lf26V2XQ/viewform?u_sp=header

COORDINADORES: Alejandro Valdez Santamaría, Ana Karen De La Luz Oliva,
José Manuel Castañeda Ramírez y Karina Simón Farfán

CLAVE	TALLER	PONENTE	HORARIO	SALA
AP-TASM001	ELLAS EN TEORÍAS MATEMÁTICAS: GÉNERO Y CIENCIA DESDE LATINOAMÉRICA.	SHARON ALINE MONDRAGON	16:00-18:00	HÍBRIDO 5 MAYO PRESENCIAL SALA A 6 DE MAYO VIRTUAL
AP-TASM002	NÚMEROS Y PENSAMIENTO MATEMÁTICO EN LA COMPUTACIÓN	OSCAR GABRIEL CABALLERO MARTÍNEZ	16:00- 18:00	PRESENCIAL 5 Y 6 DE MAYO SALA B
		ENRIQUE ESPINOZA LOYOLA		
		ADRIANA DAVILA SANTOS		
AP-TASM003	NÚMEROS QUE SE REFLEJAN: TALLER DE MATEMÁTICA RECREATIVA Y PROGRAMACIÓN	JOSE ANTONIO CORIA HERNANDEZ	8:00-10:00	PRESENCIAL 5 MAYO SALA C 6 MAYO SALA A
EN-TASM006	APLICACIONES PRÁCTICAS DE IA EN EL AULA	MARÍA GUADALUPE VÁZQUEZ SALAZAR	14:00-16:00	PRESENCIAL 5 Y 6 DE MAYO SALA B
		NANCY ROSALBA ROSAS FONSECA		
		CLARISA CLEMENTE RODRÍGUEZ		
EN-TASM007	INTRODUCCIÓN A LAS REDES NEURONALES: FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS Y CONCEPTUALES	MIGUEL ANGEL BALLESTEROS MONTERO	MIÉRCOLES 6 18:00 A 20:00 VIERNES 8 16:00 A 18:00	PRESENCIAL 6 Y 8 DE MAYO SALA C
ID-TASM008	DE LA COGNICIÓN A LA ACCIÓN DOCENTE: MODELACIÓN MATEMÁTICA Y EL FORTALECIMIENTO DEL CONOCIMIENTO ESPECIALIZADO(MTSK)	EDGAR ROBERTO ROSSAINZ MONTIEL	16:00-18:00	VIRTUAL 5 Y 6 DE MAYO
		ESTELA DE LOURDES JUÁREZ RUIZ		
ID-TASM009	IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMO MATEMÁTICO A* PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE INTERACTIVO	ANA KAREN DE LA LUZ OLIVA	10:00 - 12:00	VIRTUAL 5 Y 6 DE MAYO
		MIGUEL DE NAZARETH PINEDA BECERRIL		
		OMAR GARCÍA LEÓN		



PONENCIAS ORALES

CATEGORÍA: ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS CON LAS TIC EN LA NUEVA NORMALIDAD (EN).

COORDINADOR: Domingo Márquez Ortega

CLAVE	PONENCIA ORAL	AUTORES	INSTITUCIÓN
EN-POSM010	EL PRODUCTO CARTESIANO EN LA ENSEÑANZA DE SQL DESDE LA TEORÍA DE CONJUNTOS	ROCÍO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, OMAR GARCÍA LEÓN, HÉCTOR ADRIÁN VEGA BECERRIL, MIGUEL DE NAZARETH PINEDA BECERRIL, ARMANDO AGUILAR MÁRQUEZ	UNAM - FES CUAUTITLÁN, UNAM FES - ACATLÁN
EN-POSM018	RETOS INTERACTIVOS ADAPTATIVOS GESTIONADOS POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA POTENCIAR EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS	DAVID ALEJO RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
EN-POSM020	UNA ESTRATEGIA PARA FORTALECER EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN LA ASIGNATURA DE DISEÑO DE EXPERIMENTOS	MIGUEL DE NAZARETH PINEDA BECERRIL, OMAR GARCÍA LEÓN, JUDITH MAYTE FLORES PÉREZ, MARÍA GUADALUPE VÁZQUEZ SALAZAR, ARMANDO AGUILAR MÁRQUEZ	UNAM - FES CUAUTITLÁN
EN-POSM027	TABLAS DE AMORTIZACIÓN E INTERÉS COMPUESTO CON EXCEL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	GISELLE OCHOA HOFMANN, JORGE RAMIREZ GONZALEZ	ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA, UNAM FACULTAD DE CIENCIAS
EN-POSM030	EL PROCESO DE ALFABETIZACIÓN MATEMÁTICA DE LOS DOCENTES EN FORMACIÓN DE LA EN2N	ALEJANDRO RIVERA REYES, NORMA LUZ MENDOZA BATRES, GUILLERMO CONTRERAS RESENDIZ	ESCUELA NORMAL NO. 2 DE NEZAHUALCÓYOTL
EN-POSM032	IMPACTO DE LAS HERRAMIENTAS DIGITALES EN EL APRENDIZAJE DEL CÁLCULO	ADRIANA HERNANDEZ CORDOVA, GREGORIO GONZALEZ, NORMA ARACELI AGUILAR COVARRUBIAS	TecNM - TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
EN-POSM045	LIBRO ELECTRÓNICO INTERACTIVO PARA EL APRENDIZAJE DE LA FUNCIÓN LINEAL: LA PERSPECTIVA DOCENTE	SAHIAN IVETTE USCANGA ALVAREZ, RUTH GARCIA SOLANO, FRANCISCO JAVIER LOPEZ HERNANDEZ	COLEGIO DE BACHILLERES, BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
EN-POSM046	INTEGRACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL: EN LA MEDIACIÓN DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS UNIVERSITARIAS	DOMINGO MARQUEZ ORTEGA, OMAR GARCÍA LEÓN, HÉCTOR ADRIÁN VEGA BECERRIL, PEDRO ERNESTO NEQUIZ MEDINA, MIGUEL DE NAZARETH PINEDA BECERRIL	UNAM - FES CUAUTITLÁN, UNAM FES - ACATLÁN, UNAM - FES ARAGÓN
EN-POSM049	TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS Y VISUALIZACIÓN DE FUNCIONES DE SEGUNDO GRADO CON SOFTWARE GEOLAB	DOMINGO MARQUEZ ORTEGA, OMAR GARCÍA LEÓN, LEONEL GUALBERTO LOPEZ SALAZAR, MIGUEL DE NAZARETH PINEDA BECERRIL	UNAM - FES CUAUTITLÁN



EN-POSM052	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y EVALUACIÓN MATEMÁTICA	PEDRO ERNESTO NEQUIZ MEDINA, DOMINGO MARQUEZ ORTEGA	UNAM-FES ARAGÓN, UNAM - FES CUAUTITLÁN
EN-POSM058	VIRTUALAB XXI: LABORATORIO VIRTUAL PARA LA ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA A ESTUDIANTES DE COMUNICACIÓN	VERÓNICA DEL CARMEN QUIJADA MONROY, VÍCTOR MANUEL ULLOA ARELLANO	UNAM FES - ACATLÁN
EN-POSM059	REPRESENTACIÓN ANALÍTICA Y VISUALIZACIÓN: PARA EL ESTUDIO DE LA VARIACIÓN EN EL APRENDIZAJE MATEMÁTICO	DOMINGO MARQUEZ ORTEGA, OMAR GARCÍA LEÓN, MIGUEL DE NAZARETH PINEDA BECERRIL	UNAM - FES CUAUTITLÁN
EN-POSM060	LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LA TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	PEDRO GUZMAN TINAJERO, AIDE CASTRO FUENTES, CELINA ELENA URRUTIA VARGAS, ADRIANA YAÑEZ HERNANDEZ	UNAM - FES CUAUTITLÁN
EN-POSM062	USO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL CON DOCENTES EN FORMACIÓN	JOSE LUIS MEDARDO QUIROZ GLEASON, SAUL ELIZARRARAS BAENA, MARIA EVELIA CRUZ LOPEZ	ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE MÉXICO
EN-POSM074	ANATOMÍA DEL ERROR: ANÁLISIS DE LAS FALLAS DE RAZONAMIENTO EN LA EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA MATEMÁTICA UNIVERSITARIA	CARLOS IVAN ZELAYA VALERIANO, GLAUCO ALFREDO LOPEZ DIAZ	UNIVERSIDAD ZAMORANO
EN-POSM084	MODELACIÓN MATEMÁTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA DESARROLLAR PENSAMIENTO MATEMÁTICO EN CÁLCULO DIFERENCIAL	KEOPS XEKI GARCIA GALVAN	CBTIS 218 - JULIAN VILLAGRÁN
EN-POSM085	GEOGEBRA EN LA VISUALIZACIÓN DE LA PROYECCIÓN ESTEREOGRÁFICA DE DIMENSIÓN 2	MIGUEL ÁNGEL CHÁVEZ GARCÍA	FES - ACATLÁN
EN-POSM089	MODELACIÓN MATEMÁTICA DEL ÁREA TRANSVERSAL DEL RIZOMA DE JENGIBRE MEDIANTE SUMAS E INTEGRAL DE RIEMANN	CANDIDO ZAMORA CUAPIO	TecNM - TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
EN-POSM092	DE LOS NATURALES A LOS RACIONALES EN QUINTO GRADO DE PRIMARIA	JEZIEL JIMENEZ	INSTITUTO SUPERIOR DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN DEL ESTADO DE MÉXICO
EN-POSM094	EL RADIO DE BOHR Y LA OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONES UNA SECUENCIA EMPLEANDO LAS TIC.	PEDRO IVAN RAMIREZ MONTES, ARMANDO AGUILAR MÁRQUEZ, JOSÉ LUZ HERNÁNDEZ CASTILLO	UNAM - FES CUAUTITLÁN
EN-POSM095	USO DE LAS TIC PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CURVAS DE TITULACIÓN, LÍMITES Y DERIVADAS.	PEDRO IVAN RAMIREZ MONTES, MIGUEL DE NAZARETH PINEDA BECERRIL, OMAR GARCÍA LEÓN	UNAM - FES CUAUTITLÁN
EN-POSM096	"IA COMO HERRAMIENTA PEDAGÓGICA: OPTIMIZACIÓN DEL TRABAJO DOCENTE EN BACHILLERATO"	CLAUDIA ELIZABETH VALDES FARIAS, LUIS CARLOS ARREDONDO CONTRERAS, ANDREA ALEJO CAVAZOS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA



PONENCIAS ORALES

CATEGORÍA: EXPERIENCIA E INNOVACIÓN DIDÁCTICA (ID).

COORDINADOR: José Luz Hernández Castillo

CLAVE	PONENCIA ORAL	AUTORES	INSTITUCIÓN
ID-POSM008	EL ROL DEL ALUMNO-DOCENTE DE SU PADRE O MADRE, EN LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE ECUACIONES LINEALES.	JOSE EPIFANIO MERA AZPEITIA, INOCENCIA ESPINOZA LOPEZ	CBTIS 83
ID-POSM013	- GAMIFICACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS: MARCO DE APLICACIÓN Y EJEMPLO EN ÁLGEBRA	NELLY RIGAUD TÉLLEZ, ROBERTO BLANCO BAUTISTA, ANAKAREN VEGA RODRIGUEZ, JUANA CASTILLO PADILLA	UNAM - FES ARAGÓN, CCH VALLEJO
ID-POSM014	USO DE APLICACIONES INTERACTIVAS EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LAS DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD	MIGUEL DE NAZARETH PINEDA BECERRIL, ROSALBA NANCY ROSAS FONSECA, HÉCTOR ADRIÁN VEGA BECERRIL, OMAR GARCÍA LEÓN, ARMANDO AGUILAR MÁRQUEZ	UNAM - FES CUAUTITLÁN, UNAM - FES ACATLÁN
ID-POSM019	“DESARROLLO DE “LA AGENCIA” DEL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO EN EL APRENDIZAJE MATEMÁTICO CON ENTORNOS DIGITALES”	HÉCTOR ADRIÁN VEGA BECERRIL, ROCÍO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, MIGUEL DE NAZARETH PINEDA BECERRIL, OMAR GARCÍA LEÓN, JUDITH MAYTE FLORES PÉREZ	UNAM - FES ACATLÁN, UNAM - FES CUAUTITLÁN
ID-POSM023	DISEÑO DE PRÁCTICAS GUIADAS CON HERRAMIENTAS DIGITALES PARA LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DEL CÁLCULO VECTORIAL	HECTOR RODRIGO AMEZCUA RIVERA, GUILLERMO ALBERTO SANCHEZ LOZANO, CESAR PANIAGUA LOVERA, ROSALBA RODRÍGUEZ CHÁVEZ	UNAM - FACULTAD DE INGENIERÍA
ID-POSM029	PROPUESTA DIDÁCTICA PARA LA APROPIACIÓN DE CONCEPTOS DEL CÁLCULO DESDE LA MODELACIÓN MATEMÁTICA Y STEAM	NOEMI GABRIELA LARA SAENZ, JAZMIN ESMERALDA SOTO HERNANDEZ, DULCE GABRIELA RIVERA SÁNCHEZ, MARIANA LUJAMBIO CHÁVEZ	UAQ - UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERETARO
ID-POSM031	CURSO DE FORMACIÓN DOCENTE BASADO EN EL ENFOQUE STEAM, CULTURA DE PAZ Y GÉNERO.	MARIANA LUJAMBIO CHÁVEZ, NOEMÍ GABRIELA LARA SÁENZ, JAZMIN ESMERALDA SOTO HERNANDEZ, DULCE GABRIELA RIVERA SÁNCHEZ	UAQ - UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERETARO
ID-POSM038	PERCEPCIÓN DOCENTE SOBRE EL USO DE REALIDAD AUMENTADA CON GEOGEBRA EN LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO	VERONICA GONZALEZ PACHECO, SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL, MARÍA LETICIA RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, HECTOR RODRIGO AMEZCUA RIVERA, ROSALBA RODRÍGUEZ CHÁVEZ	UNAM - FACULTAD DE INGENIERÍA



ID-POSM039	DESARROLLO DE HABILIDADES MATEMÁTICAS EN LA FORMACIÓN DOCENTE	ORLANDO VAZQUEZ PEREZ, MARIA EVELIA CRUZ LOPEZ, JOSE LUIS MEDARDO QUIROZ GLEASON, MARICELA BONILLA GONZALEZ, SAUL ELIZARRARAS BAENA	ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE MÉXICO
ID-POSM041	EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS A TRAVÉS DE PROYECTOS REALES DE INGENIERÍA	VICTOR ESTEBAN SANTIAGO TREJO	IPN - SEPI ESIME ZACATENCO
ID-POSM053	DETECCIÓN DE ESTUDIANTES NEURODIVERGENTES Y NECESIDADES DE FORMACIÓN DOCENTE EN MATEMÁTICAS: CASO DE LA ESCOM-IPN	DARWIN GUTIERREZ MEJIA, LEONOR VAZQUEZ GONZALEZ, JUDITH MARGARITA TIRADO LULE	IPN - ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
ID-POSM056	ESTRATEGIA DIDÁCTICA APLICADA A LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS PARA PROMOVER EL PENSAMIENTO CRÍTICO	EDGAR ROMAN SANCHEZ GUERRA	INDEPENDIENTE
EN-POSM070	ESTRATEGÍA DIDÁCTICA PARA FORTALECER LA RESOLUCIÓN DE ECUACIONES LINEALES: LA AVENTURA MATEMÁTICA DE PÓLYA	ALBERT PERALTA DENIS, ISSEY ANGELICA LARA CALAN	CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS NÚMERO 20 "MELCHOR OCAMPO"
ID-POSM073	EL MODELADO MATEMÁTICO COMO APLICACIÓN EN UN PROBLEMA DE OPTIMIZACIÓN DE CÁLCULO DIFERENCIAL	IVÁN NOÉ MATA VARGAS, JOSÉ JUAN CONTRERAS ESPINOSA, CARLOS OROPEZA LEGORRETA, JOSÉ LUZ HERNÁNDEZ CASTILLO, JORGE ALTAMIRA IBARRA	UNAM - FES CUAUTITLÁN
ID-POSM088	IMPLEMENTACIÓN DE GEOGEBRA EN EL ESTUDIO DE CURVAS DIFERENCIABLES EN EL PLANO Y EL ESPACIO	MARELYN CARMONA GUTIERREZ, MIGUEL ÁNGEL CHÁVEZ GARCÍA, ALEJANDRO MARTINEZ IRENEO	UNAM- FES ACATLÁN, IEMS DF, FES-ACATLÁN



PONENCIAS ORALES

CATEGORÍA: EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS (EA).

COORDINADOR: José Isaac Sánchez Guerra

CLAVE	PONENCIA ORAL	AUTORES	INSTITUCIÓN
EA-POSM006	APTITUD CON FRACCIONES QUE EXHIBEN ESTUDIANTES DE PRIMARIA AL RESOLVER PROBLEMAS	ROXANA AZPEITIA LOZANO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
EA-POSM016	EVALUACIÓN FORMATIVA CON IA GENERATIVA Y RÚBRICAS: VALIDEZ, CONFIABILIDAD Y EQUIDAD EN MODELADO CONTEXTUALIZADO	ELIA TREJO TREJO	UTVM



PONENCIAS ORALES

CATEGORÍA: INVESTIGACIÓN DEL PROCESO DE LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS (IP).

COORDINADOR: Carlos Oropeza Legorreta

CLAVE	PONENCIA ORAL	AUTORES	INSTITUCIÓN
IP-POSM003	VALORACIÓN DE LIBRO DE MATEMÁTICAS DE BACHILLERATO EN EL MARCO DE LA NUEVA ESCUELA MEXICANA	ROLANDO CASTILLO FILOMENO	COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE TLAXCALA, CECYTE 01
IP-POSM007	ANÁLISIS DE LAS CLASIFICACIONES DE ERRORES EN LA RESOLUCIÓN DE ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	PAULA ZAMBIANCHI, MYRIAM NUNEZ, MARCO AGUSTIN CASCO, JUDITH MONTENEGRO BRUSOTTI	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES - FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
IP-POSM009	ANÁLISIS DE ERRORES COMETIDOS POR ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS EN LA RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS DE INECUACIONES	CECILIA RITA CRESPO CRESPO, MARCO AGUSTIN CASCO, PAULA ZAMBIANCHI, MYRIAM NUNEZ	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA), UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES - FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
IP-POSM024	ESTRATEGIAS QUE UTILIZAN ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO A MATEMÁTICAS AL RESOLVER PROBLEMAS DE GEOMETRÍA EUCLIDIANA	ISABEL OROZCO CHAVEZ, AARON VICTOR REYES RODRIGUEZ, FERNANDO BARRERA MORA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
IP-POSM025	EL "APRENDIZAJE COLABORATIVO" EN EL ÁREA DE MATEMÁTICAS: CASO DE ESTUDIO.	MARIA ELENA MARURI PEÑA, ENRIQUE AGUILAR PEREZ, ANA LAURA LOPEZ RUEDA	IPN - UPIICSA
IP-POSM033	PROCESOS DE SOLUCIÓN QUE IMPLEMENTAN ESTUDIANTES DE BACHILLERATO AL ABORDAR PROBLEMAS GEOMÉTRICOS DE OLIMPIADA	ROSA ANGELICA GRANADOS PERCASTEGUI, ANNA TARASENKO, AARON VICTOR REYES RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO



IP-POSM036	MODELACIÓN Y PRONÓSTICO DEL FLUJO DE AUTOMOVILES EN EL PUERTO LAZARO CÁRDENAS. UN ANALISIS ARIMA.	ANA MARÍA LAGUNES TOLEDO, VÍCTOR MANUEL RAFAEL CÓRDOBA LOBO	IPN - UPIICSA
IP-POSM043	AUTENTICIDAD EN PROBLEMAS DE SISTEMAS DE ECUACIONES Y DESEMPEÑO EN ESTUDIANTES DE ACTUARÍA	YEIMI DURAN VARGAS, DAVID NEXTICAPAN CORTES	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
IP-POSM091	IDONEIDAD INTERACCIONAL EN LA ENSEÑANZA DEL VOLUMEN	MARICELA BONILLA GONZÁLEZ, SAUL ELIZARRARAS BAENA, JOSE LUIS MEDARDO QUIROZ GLEASON, MARIA EVELIA CRUZ LOPEZ, ORLANDO VÁZQUEZ PÉREZ	ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE MÉXICO



PONENCIAS ORALES

CATEGORÍA: APLICACIÓN Y/O VINCULACIÓN DE LAS MATEMÁTICAS CON OTRAS DISCIPLINAS (AP).

COORDINADOR: Vicente Vázquez Suárez

CLAVE	PONENCIA ORAL	AUTORES	INSTITUCIÓN
AP-POSM004	LAS MATEMÁTICAS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE IMPEDANCIA DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO	CELINA ELENA URRUTIA VARGAS, MIGUEL DE NAZARETH PINEDA BECERRIL, PEDRO GUZMAN TINAJERO, ARMANDO AGUILAR MÁRQUEZ	UNAM - FES CUAUTITLÁN
AP-POSM005	ETNOMATEMÁTICAS SOBRE MEDICIÓN EN TIANGUIS DE ZEMPOALA Y TULANCINGO	MIRIAM MARTINEZ VAZQUEZ, AARON VICTOR REYES RODRIGUEZ, JUAN BACILIO GUERRERO ESCAMILLA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
AP-POSM011	RELACIÓN MATEMÁTICA DEL ALGEBRA DEL BOOLE Y EL LENGUAJE ESTRUCTURADO DE CONSULTAS (SQL).	IVAN NUNEZ CONSUELOS, OMAR GARCÍA LEÓN, JOSÉ JUAN RICO CASTRO, GONZALO IVAN HERNANDEZ VAZQUEZ, LEONEL GUALBERTO LOPEZ SALAZAR	UNAM - FES CUAUTITLÁN
AP-POSM012	EVALUACIÓN DE UN ADEREZO ENMULSIONADO MEDIANTE REGRESIÓN LINEAL PARA OPTIMIZAR LA ESTABILIDAD Y CALIDAD SENSORIAL	CARLOS OROPEZA UGALDE, VALERIA ANTONIA LOPEZ TORRES	UNAM - FES CUAUTITLÁN
AP-POSM015	METODOLOGÍA DE MODELADO PARA SISTEMAS COMPLEJOS E IMPRECISOS MEDIANTE LÓGICA DIFUSA CON EL PROTOCOLO MLFE	MARÍA GUADALUPE VÁZQUEZ SALAZAR, OMAR GARCÍA LEÓN, CLARISA CLEMENTE RODRIGUEZ, MIGUEL DE NAZARETH PINEDA BECERRIL	UNAM - FES CUAUTITLÁN
AP-POSM021	MÁS QUE UN CLUB, UNA ECUACIÓN: EL MODELO MATEMÁTICO BLAUGRANA	GONZALO IVAN HERNANDEZ VAZQUEZ, OMAR GARCÍA LEÓN, JOSÉ JUAN RICO CASTRO, IVAN NUNEZ CONSUELOS, LEONEL GUALBERTO LOPEZ SALAZAR	UNAM - FES CUAUTITLÁN
AP-POSM028	IMPLEMENTACIÓN DE GEMINI PARA EL RECONOCIMIENTO DE OBJETOS Y DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO EN IMÁGENES MATEMÁTICAS.	JUDITH MAYTE FLORES PÉREZ, MIGUEL DE NAZARETH PINEDA BECERRIL, ARMANDO AGUILAR MÁRQUEZ, OMAR GARCÍA LEÓN, HÉCTOR ADRIÁN VEGA BECERRIL	UNAM - FES CUAUTITLÁN, UNAM FES-ACATLÁN
AP-POSM034	APLICACIÓN ASTRONÓMICA EN INGENIERÍA: DETERMINACIÓN DE LEY DE STEFAN-BOLTZMANN MEDIANTE INTEGRACIÓN NUMÉRICA	GUILLERMO ALBERTO SANCHEZ LOZANO, CASIANO AGUILAR MORALES, HECTOR RODRIGO AMEZCUA RIVERA, ROBERTO GUZMAN GONZALEZ	UNAM - FACULTAD DE INGENIERÍA
AP-POSM048	PERCEPCIÓN DEL DOCENTE EN EL USO DE SECUENCIAS DIDÁCTICAS EN LA ENSEÑANZA DEL ÁLGEBRA LINEAL	ROSALBA RODRÍGUEZ CHÁVEZ, JACQUELYN MARTINEZ ALAVEZ, SOFIA MAGDALENA AVILA	UNAM - FACULTAD DE INGENIERÍA



		BECERRIL, MARIA ABIGAIL SANCHEZ RAMIREZ, JUAN VELAZQUEZ TORRES	
AP-POSM050	ANÁLISIS NUMERICO EXPERIMENTAL DEL PAR TORSIONAL DE UNA TRANSMISION CONTINUA VARIABLE DE UN VEHICULO BAJA-SAE	ABRAHAM RODRIGUEZ GALEOTTE	IPN
AP-POSM057	MODELACIÓN GRÁFICA PROBABILÍSTICA DE VARIABLES BIOLÓGICO-AMBIENTALES.	JHAZIEL JIMENEZ REYES, PATRICIA RIVERA GARCÍA, ALEJANDRO JOSUE PERALES AVILA, ARMANDO CERVANTES SANDOVAL	UNAM - FES ZARAGOZA
AP-POSM064	MODELADO MATEMÁTICO DE ALGORITMOS: EL CASO DE LA BÚSQUEDA BINARIA	VALENTÍN ROLDÁN VÁZQUEZ, JUAN JOSÉ GARCÍA RUIZ, HUGO SANCHEZ NAVA, IVÁN NOÉ MATA VARGAS	UNAM - FES CUAUTITLÁN
AP-POSM068	MATEMÁTICAS DE LOS MATERIALES: DE LA GEOMETRÍA AL MAGNETISMO	RAFAEL GUILLERMO SUAREZ NAJERA	UNAM - FACULTAD DE INGENIERÍA
EN-POSM071	LA AUTOMATIZACIÓN DE UN EXHIBIDOR ROTATIVO COMO UNA APLICACIÓN DE ÁLGEBRA LINEAL Y ARDUINO	CARLOS OROPEZA LEGORRETA, MONSERRAT MORENO LEYTE, JORGE ALTAMIRA IBARRA, ANGEL FRANCISCO RIVERO SOTO, IVÁN NOÉ MATA VARGAS	UNAM - FES CUAUTITLÁN
AP-POSM076	SOLUCIÓN DE JUEGOS DE DOS PERSONAS DE SUMA CERO Y TEORÍA DE DUALIDAD	JOSÉ ISAAC SÁNCHEZ GUERRA	UNAM - FES CUAUTITLÁN
AP-POSM077	MODELADO DE SOPORTE PARA CELULAR: ACTIVIDAD DIDÁCTICA DE FORTALECIMIENTO EN ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS	CARLOS OROPEZA LEGORRETA, DIEGO ANTONIO AGUILAR MORALES, JOSÉ JUAN CONTRERAS ESPINOSA, CECILIA RITA CRESPO CRESPO, MONSERRAT MORENO LEYTE	UNAM - FES CUAUTITLÁN, UBA - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
AP-POSM078	DEL MODELADO MATEMÁTICO A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: DESARROLLO DE APLICACIONES CON DJANGO Y PYTHON	ROSALBA NANCY ROSAS FONSECA, MIGUEL DE NAZARETH PINEDA BECERRIL, OMAR GARCÍA LEÓN, ERIKA GABRIELA ESQUIVEL GÓMEZ	UNAM - FES CUAUTITLÁN
AP-POSM079	ARITMÉTICA CON INSTRUCCIONES DE BAJO NIVEL EN UN SIMULADOR	LEONEL GUALBERTO LOPEZ SALAZAR, GONZALO IVAN HERNANDEZ VAZQUEZ, JOSÉ JUAN RICO CASTRO, IVAN NUNEZ CONSUELOS, OMAR GARCÍA LEÓN	UNAM - FES CUAUTITLÁN
AP-POSM080	SMARTPLANT: INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO Y MODELADO 3D MEDIANTE ÁLGEBRA LINEAL	CARLOS OROPEZA UGALDE, PAULINA MONSERRAT MERAZ ALCANTARA, JONATHAN FUENTES EUAN, ELIZABETH BARRERA ROMERO, JESUS DIAZ HERNANDEZ	UNAM - FES CUAUTITLÁN
AP-POSM083	MODELADO PREDICTIVO CON MACHINE LEARNING APLICADO A LA ESTADÍSTICA SOCIAL EN MÉXICO.	VÍCTOR MANUEL ULLOA ARELLANO, VERÓNICA DEL CARMEN QUIJADA MONROY	FES ACATLÁN
AP-POSM097	MATHLEADERSHIP: EMPRENDIENDO CON NÚMEROS	ANDREA ALEJO CAVAZOS, CLAUDIA ELIZABETH VALDES FARIAS, LUIS CARLOS ARREDONDO CONTRERAS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA



CARTELES

COORDINADORA: Clarisa Clemente Rodríguez

COMITÉ EVALUADOR: Adrián Nonato Torres, Adriana Yáñez Hernández, Domingo Márquez Ortega, Judith Mayte Flores Pérez, María Guadalupe Vázquez Salazar.

CLAVE	CARTEL	AUTORES	INSTITUCIÓN
ID-CASM002	GAMIFICACIÓN Y TEOREMAS, UNA EXPERIENCIA STEAM PARA ESTUDIANTES DE CÁLCULO DIFERENCIAL.	ESTEFANIA MARTINEZ MAZUCA, RICARDO IVAN CASTAÑÓN MARTINEZ, MARIANA LUJAMBIO CHÁVEZ	UAQ - FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERETARO
EN-CASM003	APRENDIZAJE DE SISTEMAS DE ECUACIONES 2X2 APLICADOS EN CIRCUITOS ELÉCTRICOS MEDIANTE UNA SECUENCIA DIDÁCTICA STEAM.	RICARDO IVAN CASTAÑÓN MARTINEZ, MARIANA LUJAMBIO CHÁVEZ, ESTEFANIA MARTINEZ MAZUCA	UAQ - FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERETARO
AP-CASM004	VINCULACIÓN ENTRE MATEMÁTICAS Y QUÍMICA PARA FORTALECER LA COMPRENSIÓN DE PROBLEMAS DE LEYES DE GASES	JAZMIN ESMERALDA SOTO HERNANDEZ, NOEMÍ GABRIELA LARA SÁENZ, GIOVANNI MARIN ORTIZ, DULCE GABRIELA RIVERA SÁNCHEZ	UAQ - UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERETARO
ID-CASM005	USO DEL APRENDIZAJE UBICUO EN LA ASIGNATURA DE ÁLGEBRA LINEAL	ROSALBA RODRÍGUEZ CHÁVEZ, JUAN VELAZQUEZ TORRES, CRISTIAN RODOLFO GOMEZ MARES, SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL	UNAM - FACULTAD DE INGENIERÍA
EN-CASM006	DE LA EXPERIENCIA AL DATO: PARENTALIDAD SIMULADA PARA INTEGRAR MATEMÁTICAS Y BIOLOGÍA	JULIO MELÉNDEZ PULIDO, JAQUELINE GARCIA BARRERA, VANESSA GARCIA BARRERA	CBTIS 50 - COLEGIO MOUNT RUSHMORE, TECI - TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE C. IZCALLI
AP-CASM007	PROGRAMANDO EL MISTERIO: LA CONSTANTE DE KAPREKAR 6174 DESDE LA CIENCIA COMPUTACIONAL	CHRISTIAN CARLOS DELGADO ELIZONDO, ADRIANA DAVILA SANTOS	UNAM - FES ACATLÁN
AP-CASM008	ANÁLISIS DEL CONFLICTO ENTRE RUSIA Y UCRANIA MEDIANTE LA TEORÍA DE JUEGOS	CARLOS URIEL MENDOZA DOMINGUEZ, ADOLFO EDUARDO OBAYA VALDIVIA	UNAM - FES CUAUTITLÁN
AP-CASM009	CURVAS ELÍPTICAS: PORQUE "1234" YA NO ES OPCIÓN	DIEGO ARCE MONTES DE OCA	UAM - IZTAPALAPA



EN-CASM010	MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL: UNA ESTRATEGIA BAJO EL ENFOQUE DEL APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABPR)	RAQUEL GONGORA	UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
IP-CASM011	MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL: UNA ESTRATEGIA BAJO EL ENFOQUE DEL APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABPR)	JORGE HERNAN ARISTIZABAL ZAPATA	UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
EN-CASM012	OPTIMIZACIÓN DE MOTORES DE BÚSQUDA VECTORIAL EN C PARA LA GESTIÓN EFICIENTE BASES DE DATOS	CLARISA CLEMENTE RODRIGUEZ, ROSALBA NANCY ROSAS FONSECA, ERIKA GABRIELA ESQUIVEL GÓMEZ, MARÍA GUADALUPE VÁZQUEZ SALAZAR	UNAM - FES CUAUTITLÁN
EN-CASM013	MODELACIÓN MATEMÁTICA DEL ÁREA LONGITUDINAL DEL RIZOMA DE JENGIBRE MEDIANTE SUMAS E INTEGRAL DE RIEMANN	CANDIDO ZAMORA CUAPIO	TecNM - TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
AP-CASM014	PROCESO DE FUNDICIÓN APLICADO EN ARENA VERDE Y FABRICACIÓN DE UN SELLO CON ALUMINIO RECICLADO	CARLOS OROPEZA UGALDE, DIEGO SANCHEZ GARCIA, KARINA SIMON, ERNESTO RENE VILLANUEVA RODRIGUEZ	UNAM - FES CUAUTITLÁN
ID-CASM015	ANÁLISIS DE LA COMBINACIÓN LINEAL DE POLINOMIOS DE SEGUNDO GRADO BAJO UNA PERSPECTIVA VISUAL	CARLOS OROPEZA UGALDE, VICENTE VAZQUEZ SUÁREZ, JOSÉ ANTONIO HERNÁNDEZ SORIANO, OMAR GARCÍA LEÓN	UNAM - FES CUAUTITLÁN
AP-CASM016	MODELADO MATEMÁTICO DE LA PRESIÓN EJERCIDA POR UN MEDIO GRANULAR EN UN CONTENEDOR CILÍNDRICO	JOSUE ROBERTO HERNANDEZ JUAREZ	IPN ESIME - AZCAPOTZALCO
AP-CASM017	ACELERACIÓN DERIVADA Y CONSTANTE APLICADAS AL DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS	ANA KAREN DE LA LUZ OLIVA, MIGUEL DE NAZARETH PINEDA BECERRIL, ARMANDO AGUILAR MÁRQUEZ	UNAM - FES CUAUTITLÁN
IP-CASM018	EL LIBRO FUNGIBLE DE EDUCACIÓN PREESCOLAR: UN MATERIAL EDUCATIVO PARA FAVORECER EL CONTEO	REBECA FLORES GARCIA, MARICELA PEREZ, NOHEMI GARCIA ZEPEDA, FERNANDO MEJIA RODRIGUEZ	ISCCEM, INSTITUTO SUPERIOR DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN DEL ESTADO DE MÉXICO
IP-CASM019	EXPLORACIÓN DEL ENFOQUE STEAM EN PREESCOLAR: EL CASO DE LA MAGNITUD DEL TIEMPO	REBECA FLORES GARCIA, ALICIA DAVILA GUTIERREZ, NOHEMI GARCIA ZEPEDA, MARICELA PEREZ	INSTITUTO SUPERIOR DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN DEL ESTADO DE MÉXICO



Directorio UNAM

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas

Rector

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda

Secretaria General

Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez

Secretario Administrativo

Directorio FES Cuautitlán

Dr. David Quintanar Guerrero

Director

Dra. María Guadalupe Calderón Martínez

Secretaria General

Dr. Jorge Altamira Ibarra

Jefe del departamento de Matemáticas