

*Directorio FES-C UNAM*

**M. En C. Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz**  
Director de la FES-Cuautitlán

**Dr. Francisco Montiel Sosa**  
Secretario General de la FES-Cuautitlán

**Ing. Jorge de la Cruz Trejo**  
Jefe del Departamento de Matemáticas

**Dra. Celina Elena Urrutia Vargas**  
Jefa de la Sección de Sistemas Matemáticos Discretos

**Ing. José Luz Hernández Castillo**  
Jefe de la Sección de Sistemas Matemáticos Continuos

**Ing. Jorge Altamira Ibarra**  
Jefe de la Sección de Sistemas Matemáticos Probabilísticos

**M. en I. Juan Carlos Axotla García**  
Jefe de la Sección de Sistemas Matemáticos Computacionales

**Dr. Juan Alfonso Oaxaca Luna**  
**Dra. María del Carmen Valderrama Bravo**  
Coordinadores Generales del Congreso



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

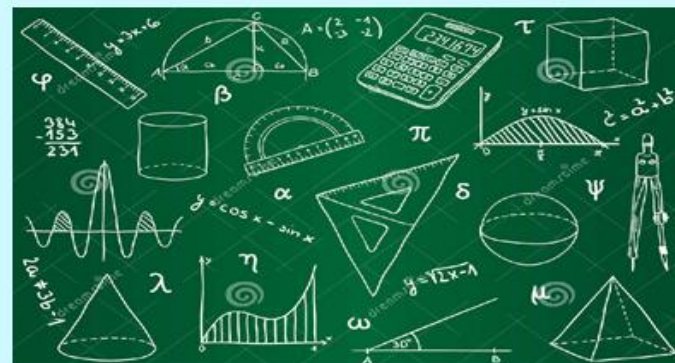
El Departamento de Matemáticas a través del Programa de Actualización,  
Formación Docente y Académica

Con apoyo del proyecto PAPIME clave PE100913

**Celebra el:**



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

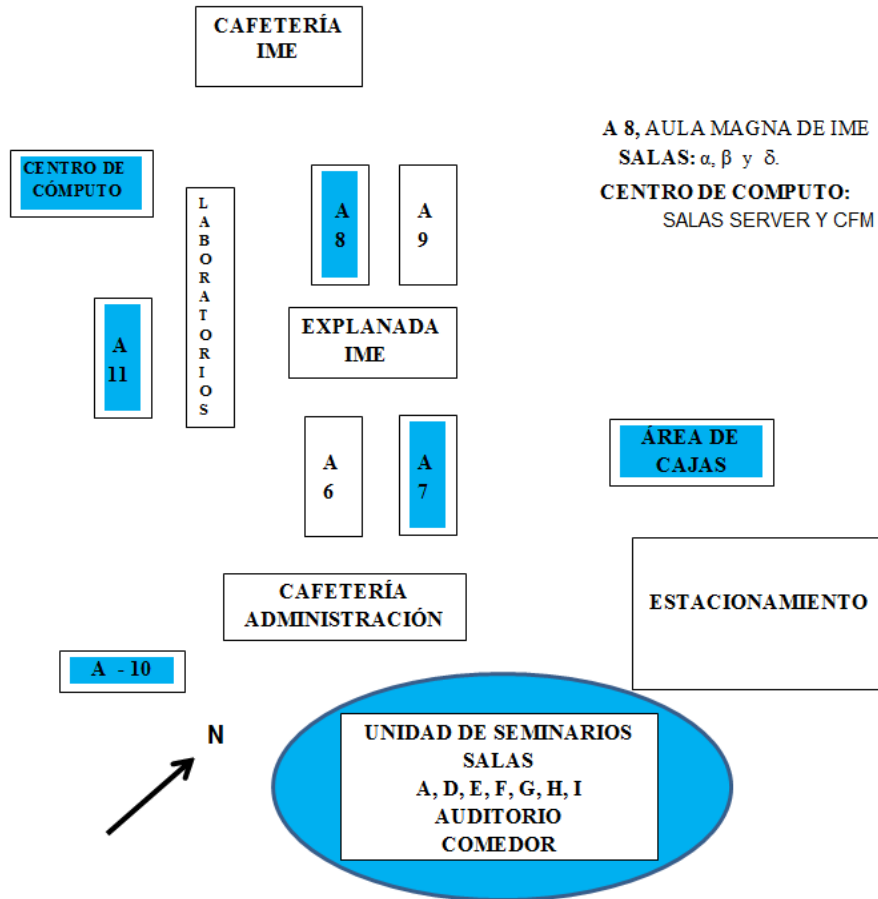


**PROGRAMACIÓN DEL CONGRESO**

**7, 8 y 9 de Mayo de 2014**



### LOCALIZACIÓN DE ESPACIOS IMPORTANTES DEL CONGRESO



### PRÓLOGO

En este Sexto Congreso Internacional sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas, se reúnen investigadores y profesores de reconocida trayectoria académica relacionada con la enseñanza y aplicación de las matemáticas. Esta reunión es con el propósito de intercambiar experiencias y conocimientos que permitan mejorar la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas en todos los niveles educativos, congregando esfuerzos en forma colectiva en beneficio de nuestros estudiantes. A lo largo del congreso, se discutirá y difundirá el estado del conocimiento de las matemáticas a nivel nacional e internacional, vinculando la visión de los participantes, proponiendo acciones e intereses comunes. La finalidad es fomentar la investigación de calidad, promoviendo la actualización, el perfeccionamiento y la profesionalización docente para el desarrollo científico, tecnológico y social.

**PROGRAMACIÓN MIÉRCOLES 7 DE MAYO**

**PROGRAMACIÓN GENERAL**

MIÉRCOLES 7 DE MAYO		JUEVES 8 DE MAYO		VIERNES 9 DE MAYO	
8:30 9:30	EXPLANADA UNIDAD DE SEMINARIOS Registro de asistentes	9:00 11:00	TALLERES/ CURSOS (Programa anexo)	9:00 11:00	TALLERES/ CURSOS (Programa anexo)
8:30 9:30	AUDITORIO UNIDAD DE SEMINARIOS Baile de salón	11:00 11:10	RECESO	11:00 11:10	RECESO
9:30 10:00	Moderador: M. en A. Hugo Sánchez Nava Inauguración por el director de FES-C M. en C. Jorge Alfredo Cuellar Ordaz		AUDITORIO UNIDAD DE SEMINARIOS Moderador: Dr. Juan Alfonso Oaxaca Luna		AUDITORIO UNIDAD DE SEMINARIOS Moderador: M. en I. José Juan Contreras Espinosa
10:00 10:50	Moderador: M. en I. José Juan Contreras Espinosa CONFERENCIA MAGISTRAL "Las matemáticas una herramienta para el desarrollo" Dr. José Luis Abreu León Investigador del Instituto de Matemáticas, UNAM	11:10 12:00	CONFERENCIA MAGISTRAL "Enseñanza de las matemáticas en las escuelas de ingeniería: didáctica, métodos y estrategias" Dr. Italo Francisco Curcio Universidad Presbiteriana Mackenzie de Brasil	11:10 12:00	"Ecuación de Navier Stokes teoría de campos y mecánica cuántica" Mat. Manuel Hernández Rosales Asesor de la Secretaría de Desarrollo Institucional de la UNAM
10:50 11:00	RECESO	12:00 12:10	RECESO	12:00 12:10	RECESO
11:00 12:40	PONENCIAS ORALES (Programa anexo)	12:10 13:50	PONENCIAS ORALES (Programa anexo)	12:10 13:50	PONENCIAS ORALES (Programa anexo)
12:40 12:50	RECESO	13:50 14:00	RECESO	13:50 14:00	RECESO
12:50 14:30	PONENCIAS ORALES (Programa anexo)	14:00 16:00	TALLERES/ CURSOS (Programa anexo)	14:00 16:00	TALLERES/ CURSOS (Programa anexo)
14:30 16:30	RECESO	16:00 16:30	RECESO	15:00 17:00	EXPOSICIÓN DE CARTELES UNIDAD DE SEMINARIOS
16:30 18:35	PONENCIAS ORALES (Programa anexo)	16:30 19:35	PONENCIAS ORALES (Programa anexo)	17:00 17:40	Moderador: M. en A. Hugo Sánchez Nava ENTREGA DE PREMIOS CARTELES CLAUSURA

**AUDITORIO DE LA UNIDAD DE SEMINARIOS**

Coordinadores: *M. en I. José Juan Contreras Espinosa, Ing. José Luz Hernández Castillo y M. en I. Iván Noé Mata Vargas*

Cve.	Hora	Ponencia	Autores	Lugar
19	11:00 11:25	EL TRABAJO COLABORATIVO COMO ESTRATEGIA EN LA ENSEÑANZA DE LA APLICACIÓN DE LA INTEGRAL INDEFINIDA	ANA CECILIA VILLAGÓMEZ SANDOVAL, ISAAC DE JESUS PEREZ LOPEZ	UPIICSA-IPN
3	11:25 11:50	SERIES DE TIEMPO	DIANA FABIOLA ARCE ZARAGOZA	UNAM FES CUAUTITLÁN
25	11:50 12:15	LAS MATEMÁTICAS DE LOS PROBLEMAS Ó LOS PROBLEMAS DE LAS MATEMÁTICAS.	JOSE ALEJANDRO PEREZ BERBER, JOSE CAMILO MARTINEZ OCHOA, RUDY REYES DÍAZ	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TECAMAC
47	12:15 12:40	LA METODOLOGÍA ¿UN FACTOR EN LA PRÁCTICA DOCENTE?	APOLINAR REYES GUTIÉRREZ, MARÍA DEL ROCÍO NAVA ALVAREZ	ISCEEM
	12:40 12:50	RECESO		
24	12:50 13:15	ELABORACIÓN DE GUIA Y CURSO DE PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN EXTRAORDINARIO DE MATEMÁTICAS III	MARIA DEL SOCORRO RIVERA CASALES, RICARDO JACOB MENDOZA RIVERA	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE IZTAPALAPA, UNAM FACULTAD DE CIENCIAS
8	13:15 13:40	PROPUESTA PARA EVALUAR COMPETENCIAS Y CONOCIMIENTOS A GRUPOS NUMEROSOS EN BACHILLERATO	IVONNE PALACIOS RAMIREZ	INSTITUTO CUMBRES Y ALPES DE QUERETARO
13	13:40 14:05	COMPRESIÓN DE LA LEY DE LOS GRANDES NÚMEROS DE ESTUDIANTES NORMALISTAS DE MATEMÁTICAS	SAUL ELIZARRARAS BAENA	ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE MEXICO
17	14:05 14:30	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE BASADO EN COMPETENCIAS PARA MEJORAR LA ENSEÑANZA EN INTEGRACIÓN Y MATEMÁTICAS FINANCIERAS	ANA CECILIA VILLAGÓMEZ SANDOVAL, ISAAC DE JESUS PEREZ LOPEZ, MARTHA LETICIA HERNANDEZ	UPIICSA-IPN
	14:30 16:30	RECESO		
50	16:30 16:55	ESTUDIO DE CASO DE LA TENDENCIA REPROBATORIA EN LAS ASIGNATURAS DE CÁLCULO DE LA FIUDY	BRAULIO JOSE CRUZ JIMENEZ, JANNETTE DE FÁTIMA CONTRERAS RIVERO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATAN
93	16:55 17:20	PROPUESTA DE UNA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE UTILIZANDO UN SOFTWARE COMO HERRAMIENTA COGNITIVA	AGUSTIN ALFREDO TORRES RODRIGUEZ, MARCOS CAMPOS NAVA	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ATITLÁN, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
26	17:20 17:45	CARÁCTERIZACIÓN MATEMÁTICA DE UN FPS (FILTRO PARA AGUA SALADA)	HÉCTOR FRANCO SALAZAR, JOSÉ ENRIQUE SALINAS CARRILLO	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEHUACÁN
	17:45 17:55	RECESO		
56	17:55 18:10	INTRODUCCIÓN AL APRENDIZAJE DE LAS ECUACIONES DE PRIMER GRADO	ESTHER GALINDO RIVERO, JAVIER GALINDO ULLOA, MANUEL ANDRACA BARRÓN, RAMON PAREDES PÉREZ	UNAM CCH VALLEJO, UNAM CCH SUR
101	18:10 18:35	LA IMPORTANCIA DEL CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN DIFERENTES AREAS DEL CONOCIMIENTO.	MARIA TERESA CRUZ VIEYRA	ESIME AZCAPOTZALCO, IPN
111	18:35 19:00	ESTUDIOS DE COMETAS EN LA EDICIÓN FRANCESA DE LOS PRINCIPIA DE NEWTON	JUAN MANUEL ESPINOSA SANCHEZ	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO



Miércoles 7 de mayo 2014

**SALA "A" DE LA UNIDAD DE SEMINARIOS**

**Coordinadores:** *Dra. Celina Elena Urrutia Vargas, Dr. Rogelio Ramos Carranza y Dr. José Luis Vázquez Rivera.*

Cve.	Hora	Ponencia	Autores	Lugar
31	11:00 11:25	CÁLCULO DE ÁREAS CON MATLAB, UNA APLICACIÓN DIDÁCTICA DEL CÁLCULO INTEGRAL	ERNESTO GARCÍA GARCÍA, JOSÉ GARZÓN ARIAS, RODOLFO MATUS QUIROZ	UPIICSA-IPN
30	11:25 11:50	MATHICS, HERRAMIENTA COMO APOYO AL APRENDIZAJE EN MATEMÁTICAS BÁSICAS DE LA INGENIERÍA	ELIZABETH FLORES AGUILAR, FRANCISCO SÁNCHEZ PÉREZ, JESÚS VICENTE GONZÁLEZ SOSA, JOSÉ JAVIER CERVANTES CABELLO	CAM-SEP, UNAM FACULTAD DE INGENIERÍA
27	11:50 12:15	CARACTERIZACIÓN ESPACIAL TRIDIMENSIONAL DE UN MEDIDOR DE SALINIDAD	HÉCTOR FRANCO SALAZAR, JOSÉ ENRIQUE SALINAS CARRILLO	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEHUACÁN
43	12:15 12:40	EVALUACIÓN-TUTORÍA-TIC SPARA MEJORA DEL PROCESO DE APRENDIZAJE MATEMÁTICO	CELINA ELENA URRUTIA VARGAS, GLORIA VILLANUEVA AGUILAR	UNAM FES-CUAUTITLÁN
	12:40 12:50	<b>RECESO</b>		
20	12:50 13:15	IMPORTANCIA DEL PENSAMIENTO PROCEPTUAL EN LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS	ARMANDO IGNACIO CANO MEDINA, ERNESTO GARCÍA GARCÍA, VÍCTOR MANUEL RAFAEL CÓRDOBA LOBO	UPIICSA-IPN
42	13:15 13:40	PSICOLOGÍA POSITIVA COMO APOYO EN LA EVALUACIÓN DE MATEMÁTICAS	JUAN VICTOR BERNAL OLVERA, MARÍA ANTONIETA CORDERO GUTIERREZ	TESCI
71	13:40 14:05	CÓMO ENSEÑAR / APRENDER MATEMÁTICAS Y NO MORIR CON EL INTENTO	JOSE ALEJANDRO PEREZ BERBER, JOSE CAMILO MARTINEZ OCHOA, RUDY REYES DIAZ	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TECAMAC
60	14:05 14:30	EL USO DEL LENGUAJE PARA DAR INSTRUCCIONES EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS	JAVIER GALINDO ULLOA, MANUEL ANDRACA BARRÓN, RAMON PAREDES PÉREZ, SANCHEZ NO ALFREDO	UNAM CCH VALLEJO, UNAM CCH SUR
	14:30 16:30	<b>RECESO</b>		
54	16:30 16:55	EL TRABAJO EN EQUIPO COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA ECUACIONES DIFERENCIALES	MARGARITA RAMIREZ GALINDO	FACULTAD DE INGENIERIA- UNAM
63	16:55 17:20	¿APRENDIZAJE DE ACTITUDES Y VALORES? ¿CÓMO?	DANTE RAMÍREZ RODRÍGUEZ, ESTHER GALINDO RIVERO, RAYMUNDO JUVENTINO ADALBERTO JIMÉNEZ GALÁN, ROBLES HARO CESAR	UNAM CCH VALLEJO, UNAM CCH AZCAPOTZALCO
81	17:20 17:45	EL USO DEL APRENDIZAJE COOPERATIVO PARA MEJORAR LAS CLASES DE GEOMETRÍA A NIVEL BACHILLERATO	ALGEBRA ANA GUADALUPE AGUILAR MARTÍNEZ	IEMS DF
	17:45 17:55	<b>RECESO</b>		
58	17:55 18:10	MODELO DE RETÍCULAS DE BOLTZMANN PARA PROCESOS DE CONGELACIÓN	ALEJANDRA DAZA GONZÁLEZ, GILBERTO ATILANO AMAYA VENTURA	UNAM FES CUAUTITLÁN
73	18:10 18:35	APLICACIÓN DE CUATERNIONES DUALES Y MATRICES DE TH EN LA SIMULACIÓN CINEMÁTICA DEL ROBOT IRB1600	DAVID BARRERA GARCIA, EMMANUEL ALEJANDRO MERCHAN CRUZ, GERARDO HERNANDEZ VALENCIA, RICARDO GUSTAVO RODRÍGUEZ CAÑIZO, RODRIGO ALVAREZ SANTILLAN	IPN SEPI ESIME-AZCAPOTZALCO
98	18:35 19:00	RESOLVIENDO EL MODELO DE UNA TORRE DE DESTILACIÓN CON AYUDA DE UNA RNA	CRISPINA GARRIDO BECERRIL, RICARDO PARAMONT HERNÁNDEZ GARCÍA	UNAM FES CUAUTITLÁN, ITESM

Miércoles 7 de mayo 2014

**COMEDOR DE LA UNIDAD DE SEMINARIOS**

**Coordinadores:** *M.E.M. Carlos Oropeza Legorreta, M. en C. José Isaac Sánchez Guerra y Lic. Domingo Márquez Ortega.*

Cve.	Hora	Ponencia	Autores	Lugar
41	11:00 11:25	EL AULA INVERTIDA EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS	JUAN VICTOR BERNAL OLVERA, MARÍA ANTONIETA CORDERO GUTIERREZ	TESCI
49	11:25 11:50	CONCEPCIONES Y DIFICULTADES DE ESTUDIANTES NORMALISTAS DE MATEMÁTICAS EN EL DESARROLLO DE SU PENSAMIENTO PEDAGÓGICO	EUSEBIO VARGAS BELLO, MARICELA BONILLA GONZÁLEZ, ORLANDO VÁZQUEZ PÉREZ, SAUL ELIZARRARAS BAENA	ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE MÉXICO
118	11:50 12:15	LAS FRACCIONES Y SUS SIGNIFICADOS. UN ESTUDIO CON PROFESORES EN FORMACIÓN INICIAL DE PRIMARIA.	ANA MARÍA REYES CAMACHO, LETICIA SOSA GUERRERO	ESCUELA NORMAL RURAL "GRAL. MATÍAS RAMOS SANTOS", UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS
84	12:15 12:40	PROCESOS DE RAZONAMIENTO DE PROFESORES Y ESTUDIANTES DE MATEMÁTICAS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS GEOMÉTRICOS	LAURA AGUILAR CASTRO	SEP
	12:40 12:50	<b>RECESO</b>		
114	12:50 13:15	EL HEXÁGONO TRIGONOMÉTRICO Y ALGUNOS DETALLES DE LA TRIGONOMETRÍA	GISELLE OCHOA HOFMANN	UNAM. ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA
116	13:15 13:40	APLICACIÓN EN CCH DE ESTRATEGIA DIDÁCTICA BASADA EN LA TECNOLOGÍA DE ESTUDIO DE RONALD HUBBARD	ALONSO ESCALANTE REYNOSO, HEIDI NOPAL GUERRERO	UNAM CCH VALLEJO
67	13:40 14:05	DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN PARA MEDIR EL MOVIMIENTO PENDULAR USANDO VISIÓN ARTIFICIAL	DIEGO MÁRQUEZ ARZATE, ROGELIO MÁRQUEZ NUÑO	UNIVERSIDAD LASALLE, IPN ESIQIE
109	14:05 14:30	TRASLACIÓN Y ROTACIÓN DE EJES EN LAS CÓNICAS	DOMINGO MÁRQUEZ ORTEGA, JOSÉ ISAAC SÁNCHEZ GUERRA, JUAN CARLOS AXOTLA GARCÍA	UNAM FES-CUAUTITLÁN
	14:30 16:30	<b>RECESO</b>		
34	16:30 16:55	TEORÍA DE LAS ECUACIONES ANTECEDENTES Y APLICACIONES	JULIO MOISÉS SÁNCHEZ BARRERA	UNAM FES-CUAUTITLÁN
48	16:55 17:20	LA IMPORTANCIA DEL USO DE PROGRESIONES Y SERIES EN MATEMÁTICAS FINANCIERAS	ARMANDO IGNACIO CANO MEDINA, ERNESTO GARCÍA GARCÍA, JOSÉ GARZÓN ARIAS	UPIICSA-IPN
88	17:20 17:45	FRACCIONES Y PROPORCIONALIDAD EN LOS LIBROS DE TEXTO GRATUITO DE SECUNDARIA	STEPHANY CUENCA CONTRERAS	SECUNDARIA TECNICA
	17:45 17:55	<b>RECESO</b>		
57	17:55 18:10	¿TRABAJO DEL ALUMNO, COMUNICACIÓN Y PROFESOR CONEXIONISTA. INGREDIENTES PARA APRENDER Y ENSEÑAR CONCEPTUALMENTE MATEMÁTICAS?	ANA LAGUNES TOLEDO, ANA LAURA LOPEZ RUEDA, ARMANDO IGNACIO CANO MEDINA	UPIICSA-IPN
120	18:10 18:35	DOS PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN	ELVIRA VELAZQUEZ PEREZ, JOSÉ LUIS VÁZQUEZ RIVERA, JUAN FLORES FUENTES	CBT JAIME KELLER TORRES, HUEHUETOCA, UNAM-FES CUAUTITLÁN, IPN
75	18:35 19:00	PENSAMIENTO MATEMÁTICO EN PROBLEMAS DE CONTEO	JEANETT LÓPEZ GARCÍA, JORGE JAVIER JIMÉNEZ ZAMUDIO, MANUEL VALADEZ RODRÍGUEZ	UNAM FES ACATLAN

Miércoles 7 de mayo 2014

Miércoles 7 de mayo 2014

**SALA "E" DE LA UNIDAD DE SEMINARIOS**

**Coordinadores: M en G.T.I. Leonel Gualberto López Salazar, M.D.F. Sonia Leticia De la Cruz Trejo y L.C. Juan Armando Reséndiz Ponce.**

Cve.	Hora	Ponencia	Autores	Lugar
	11:00 11:25			
29	11:25 11:50	METODOLOGÍA DE RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES EN SISTEMAS FÍSICOS DENTRO DE INGENIERÍA	ELIZABETH FLORES AGUILAR, FRANCISCO SÁNCHEZ PÉREZ, JESÚS VICENTE GONZÁLEZ SOSA, JOSÉ JAVIER CERVANTES CABELLO	CAM-SEP, UNAM FACULTAD DE INGENIERÍA
82	11:50 12:15	DISEÑO EXPERIMENTAL UNA NUEVA VÍA PARA EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DE LAS MATEMÁTICAS	FÁTIMA SANDRA RUBIALES SÁNCHEZ, HUGO GONZÁLEZ SIGUENZA, JORGE GÓMEZ ARIAS, JUANA CASTILLO PADILLA	CCH VALLEJO, ESFM-IPN, UNAM-CCH-VALLEJO
90	12:15 12:40	DISEÑO DE AULA VIRTUAL COMO RECURSO TECNOLÓGICO DE APOYO ACADÉMICO DE LA ASIGNATURA ALGEBRA EN EL CBTis 50.	IVAN ACAL ALVARADO, JOSÉ GUILLERMO CHÁVEZ NAVA, RUBEN ARIAS LOPEZ	CBTIS 50, CBTIS # 50
	12:40 12:50	<b>RECESO</b>		
53	12:50 13:15	ANÁLISIS DE ESFUERZOS Y DEFORMACIONES EN LA ESTRUCTURA DE UN COHETE DURANTE EL DESPEGUE	FERNANDO SORIANO GONZALEZ, MIGUEL ANGEL CERRO RAMIREZ	IPN, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
95	13:15 13:40	MANEJANDO LA RIGIDEZ EN LA SOLUCIÓN NUMÉRICA DE UN MODELO DE REACCIONES QUÍMICAS MÚLTIPLES	RICARDO PARAMONT HERNÁNDEZ GARCÍA	FES CUAUTITLAN UNAM
40	13:40 14:05	NOCIONES CONCEPTUALES DE ESTIMACIÓN QUE TIENEN LOS ESTUDIANTES NORMALISTAS DE LA ESPECIALIDAD EN MATEMÁTICAS	ORLANDO VÁZQUEZ PÉREZ	ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE MÉXICO
44	14:05 14:30	RECTÁNGULOS ISOPERIMÉTRICOS Y LA FUNCIÓN DE SEGUNDO GRADO	DANTE RAMÍREZ RODRÍGUEZ, RAYMUNDO JUVENTINO ADALBERTO JIMÉNEZ GALÁN, ROBLES HARO CESAR, SANCHEZ NO ALFREDO	UNAM CCH VALLEJO, UNAM CCH AZCAPOTZALCO
	14:30 16:30	<b>RECESO</b>		
69	16:30 16:55	ANÁLISIS DE LAS RESPUESTAS A PREGUNTAS SOBRE PROBABILIDAD DE ESTUDIANTES DE BACHILLERATO	OLIVIA ALEXANDRA SCHOLZ MARBÁN, SALVADOR LORENZO LEÓN, SANDRA ARELI MARTÍNEZ PÉREZ	CCH- AZCAPOTZALCO
87	16:55 17:20	CONSTANTE DE HAYFLICK	LADISLAO PALOMAR MORALES	FES CUAUTITLAN UNAM
100	17:20 17:45	CÁLCULO Y SELECCIÓN DE UN AEROGENERADOR PARA LA ZONA NORTE DE MÉXICO	JESÚS GARCÍA LIRA, JUAN DANIEL RIVAS MARTÍNEZ, JUAN JOSÉ ARENAS ROMERO, MARTÍN CASTILLO SANCHEZ	UNAM-FESC, IPN ESIME ZACATENCO, ESIME AZCAPOTZALCO, IPN, IPN ESIME ZACATENCO
	17:45 17:55	<b>RECESO</b>		
89	17:55 18:10	AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE SOLDADURA EN MALLAS PARA JAULA DE MASCOTAS	ABRAHAM RODRÍGUEZ GALEOTTE	IPN UPIITA
99	18:10 18:35	CALCULO DE LA DEMANDA ELECTRICA DE UN EDIFICIO, DIMENSIONAMIENTO DE PANELES SOLARES PARA SATISFACERLA	ABRAHAM RODRÍGUEZ GALEOTTE, JESÚS GARCÍA LIRA, MARTÍN CASTILLO SANCHEZ, SALVADOR AYALA RODRÍGUEZ	IPN UPIITA, UNAM-FESC, IPN ESIME ZACATENCO, IPN ESIME AZCAPOTZALCO

**AULA MAGNA DE IME**

**Coordinadores: Ing. Jorge Altamira Ibarra, M en I. Miguel de Nazareth Pineda Becerril, MDA. Marcela Meneses Jiménez.**

Cve.	Hora	Ponencia	Autores	Lugar
35	11:00 11:25	MEDICION DEL DESEMPEÑO ACADEMICO EN MATEMATICAS BASICAS DE UNA MUESTRA DE ALUMNOS DE UPIICSA	ERNESTO GARCÍA GARCÍA, JOSÉ GARZÓN ARIAS, RODOLFO MATUS QUIROZ	UPIICSA-IPN
76	11:25 11:50	PROPIEDADES TERMOLUMINISCENTES DE MONOCRISTALES DE KBR IRRADIADOS CON RAYOS GAMA	ALDO CESAR PÉREZ BOYTES, JULIO MELÉNDEZ PULIDO	UAM-I, TESCO Y CBTIS 50
112	11:50 12:15	EL CINÉ DEBATE DE MATEMÁTICAS, ESTRATEGIA PARA DIFUSIÓN DE LA CULTURA MATEMÁTICA	NELLY RIGAUD TÉLLEZ, LAURA ISABEL MORA REYES	ENP, UNAM
14	12:15 12:40	PERTINENCIA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE METODOS NUMERICOS EN INGENIERIA INFORMÁTICA BASADO EN COMPETENCIAS	ANA CECILIA VILLAGÓMEZ SANDOVAL, JOSÉ GARZÓN ARIAS, MARTHA LETICIA HERNANDEZ	UPIICSA-IPN
	12:40 12:50	<b>RECESO</b>		
66	12:50 13:15	PERFILES DE VELOCIDAD Y TEMPERATURA PARA EXTRUSIÓN DE HULE EN UN EXTRUSOR DE TORNILLO SENCILLO	GILBERTO ATILANO AMAYA VENTURA	UNAM FES CUAUTITLÁN
6	13:15 13:40	EXPLORACIÓN DE PENSAMIENTOS DISTORSIONADOS EN ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE UNAS	CELIA RODRÍGUEZ CHÁVEZ, JUAN RAFAEL GARIBAY BERMÚDEZ	FES CUAUTITLAN UNAM
11	13:40 14:05	ESTRATEGIAS PARA RESOLVER PROBLEMAS POR PROFESORES DE SECUNDARIA	ESTRATEGIAS PARA RESOLVER PROBLEMAS POR PROFESORES DE SECUNDARIA	ISCEEM
33	14:05 14:30	CALCULO DE LUMINANCIA EN CALLES Y AVENIDAS	MARTHA LILIA URRUTIA VARGAS, PEDRO GUZMÁN TINAJERO, OSCAR HERNÁNDEZ SÁNCHEZ, CELINA ELENA URRUTIA VARGAS	UNAM FES CUAUTITLÁN
	14:30 16:30	<b>RECESO</b>		
122	16:30 16:55	ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA Y CONTROL DE CALIDAD POR COMPETENCIAS	GUILLERMO GAMEZ GALEANA, MARIA DEL SOCORRO RIVERA CASALES	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE IZTAPALAPA, UNAM FACULTAD DE CIENCIAS
80	16:55 17:20	ESTAMPADORA SUSTENTABLE DE HOJAS DE CERA DE ABEJA PAR COLMENAS TÉCNICAS	ABRAHAM RODRÍGUEZ GALEOTTE	IPN UPIITA
104	17:20 17:45	SEGURIDAD EN SISTEMA DE MICROPAGOS PARA PYMES DESARROLLADO CON DISPOSITIVOS MÓVILES QUE UTILICEN ANDROID	RODRIGO CARMONA MENDOZA, JUANA CASTILLO PADILLA, EDGAR EFRÉN LÓPEZ TORRES	UNAM-FES ARAGON, UNAM-CCH-VALLEJO, TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC
	17:45 17:55	<b>RECESO</b>		
123	17:55 18:10	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y DE COMUNICACIÓN EN LA EDUCACIÓN CIENTÍFICA	JESÚS GARCÍA LIRA, JUAN JOSÉ ARENAS ROMERO, MARTÍN DARIO CASTILLO SANCHEZ	UNAM-FESC, ESIME AZCAPOTZALCO, IPN, IPN ESIME ZACATENCO
117	18:10 18:35	DINÁMICA NO LINEAL APLICADA EN FÍSICA CLÁSICA Y MAGNETICA	HERNANDEZ SANTIAGO MARIA GUADALUPE, RAFAEL ZAMORANO ULLOA, VERÓNICA LUCERO VILLEGAS RUEDA	UNAM-FES-CUAUTITLAN, IPN-ESFM

**PROGRAMACIÓN JUEVES 8 DE MAYO**

Jueves 8 de mayo 2014

**AUDITORIO DE LA UNIDAD DE SEMINARIOS**

**Coordinadores:** *M. en I. José Juan Contreras Espinosa, Ing. José Luz Hernández Castillo y M. en I. Iván Noé Mata Vargas*

Cve.	Hora	Ponencia	Autores	Lugar
12	12:10 12:35	LOS AVANCES EN LA MATEMÁTICA Y LA IMPORTANCIA DE SU DIVULGACIÓN	DANIEL LEODORO BUQUET SABAT, LUZ MARÍA LAVÍN ALANÍS	UNAM FES-ACATLÁN
4	12:35 13:00	MANIPULABLES VIRTUALES COMO UN RECURSO DIDÁCTICO EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS	JUAN ALFONSO OAXACA LUNA, MARÍA DEL CARMEN VALDERRAMA BRAVO, JOSÉ JUAN CONTRERAS ESPINOSA, CARLOS OROPEZA LEGORRETA, JOSÉ ISAAC SÁNCHEZ GUERRA,	UNAM FES-CUAUTITLÁN
9	13:00 13:25	USO DE APLICACIONES DE LA TI <sup>NSPIRE</sup> EN UN PROBLEMA DE OPTIMIZACIÓN	GRECIA ELIZABETH VÁZQUEZ CAMARILLO, LESLIE GÓMEZ ORTÍZ, ROGELIO MÁRQUEZ NUÑO	IPN ESIQIE
62	13:25 13:50	MODELO MATEMÁTICO PARA PASTEURIZACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS EN HORNOS DE MICROONDAS	GILBERTO ATILANO AMAYA VENTURA	UNAM FES-CUAUTITLÁN
	13:50 14:00	<b>RECESO</b>		
	14:00 16:00	<b>TALLERES</b>		
	16:00 16:30	<b>RECESO</b>		
97	16:30 16:55	ESTRUCTURACIÓN DE SECUENCIAS DIDÁCTICAS CON APOYO TECNOLÓGICO EN LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO DIFERENCIAL	RICARDO VALLES PEREIRA	UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, VENEZUELA
92	16:55 17:20	SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE PROCESOS INDUSTRIALES DE ABSORCIÓN Y DESORCIÓN	MARÍA TERESA Y LIZALITURRI GÓMEZ PALACIO, RICARDO PARAMONT HERNÁNDEZ GARCÍA	FES CUAUTITLÁN UNAM
39	17:20 17:45	APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DE ESTUDIANTES BAJO LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS.	ANDRÉS HERNÁNDEZ CÓRDOVA	UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, VENEZUELA
74	17:45 18:10	LA SUPERPOSICIÓN DE ESCALAS: UNA HERRAMIENTA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON FRACCIONES	WILBERT DE JESÚS LÓPEZ	UNAM CCH-VALLEJO
	18:10 18:20	<b>RECESO</b>		
113	18:20 18:45	MODELOS MATEMÁTICOS DE PARÁMETROS REOLÓGICOS RELACIONADOS CON LA VIDA ÚTIL DE MASAS NIXTAMALIZADAS CON NEJAYOTE	NINEL AMPARO FLORES SALDAÑA, PRISCILLA VILLAGRAN ORTÍZ, MARÍA CRISTINA JULIA PÉREZ REYES, JUAN ALFONSO OAXACA LUNA, MARÍA DEL CARMEN VALDERRAMA BRAVO	UNAM-FES-CUAUTITLÁN
51	18:45 19:10	ANÁLISIS DE SEÑALES BIOMÉDICAS MEDIANTE EL USO DE TRANSFORMADAS WAVELET Y FOURIER	BRAULIO JOSE CRUZ JIMENEZ, JANNETTE DE FÁTIMA CONTRERAS RIVERO, LUÍS RICALDE CASTELLANOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN
55	19:10 19:35	APLICACIÓN DE LAS MATEMÁTICAS EN EL REALCE DE IMÁGENES SATELITALES	MARTHA ELENA DOMINGUEZ HERNANDEZ	UNAM FES-CUAUTITLÁN

**SALA "A" UNIDAD DE SEMINARIOS**

**Coordinadores:** *Dra. Celina Elena Urrutia Vargas, Dr. Rogelio Ramos Carranza y Dr. José Luis Vázquez Rivera.*

Cve.	Hora	Ponencia	Autores	Lugar
23	12:10 12:35	LIMITACIONES EN LA ENSEÑANZA- APRENDIZAJE DE LAS CÓNICAS EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR	MARIA DEL SOCORRO RIVERA CASALES, RICARDO JACOB MENDOZA RIVERA	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE IZTAPALAPA, UNAM FACULTAD DE CIENCIAS
45	12:35 13:00	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO (SOLUCIÓN DE PROBLEMAS) EN ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN FARMACIA, FESC UNAM.	CELINA ELENA URRUTIA VARGAS, GLORIA VILLANUEVA AGUILAR, JOSÉ JUAN CONTRERAS ESPINOSA, JUAN RAFAEL GARIBAY BERMÚDEZ	UNAM FES-CUAUTITLÁN
86	13:00 13:25	EL USO DE REGLÉTAS CUISENAIRE PARA FACTORIZAR POLINOMIOS DE SEGUNDO GRADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA	ADA NELY MORALES VELAZQUEZ, MANUEL ALEJANDRO MORALES VELAZQUEZ	ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 84.
78	13:25 13:50	LOCALIZACIÓN DE SUPERFICIES DADOS UN CONJUNTO FINITO DE PUNTOS EN EL ESPACIO TRIDIMENSIONAL	ADRIANA DÁVILA SANTOS, JOSE ANTONIO CORIA FERNANDEZ, OSCAR GABRIEL CABALLERO MARTÍNEZ	UNAM FES-ACATLÁN
	13:50 14:00	<b>RECESO</b>		
	14:00 16:00	<b>TALLERES</b>		
	16:00 16:30	<b>RECESO</b>		
64	16:30 16:55	MODELO MATEMÁTICO PARA PROCESOS DE ELECTROFLOCULACIÓN	GILBERTO ATILANO AMAYA VENTURA	UNAM FES-CUAUTITLÁN
59	16:55 17:20	PROCESOS DE RAZONAMIENTO DE ESTUDIANTES DURANTE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MÁXIMOS Y MÍNIMOS	JOAQUÍN GARCÍA MARÍN	CBT NO 2 LIC CARLOS PICHARDO, TECAMAC
79	17:20 17:45	RECOMENDACIONES PARA LA DIDACTICA DE LA ESTADISTICA EN EL AREA DE QUIMICA	MARICELA GONZÁLEZ LEAL, OCTAVIO CORNEJO PÉREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO
119	17:45 18:10	OBJETOS DE APRENDIZAJE DE MATEMÁTICAS EN DISPOSITIVOS MÓVILES	HORTENCIA CABALLERO LÓPEZ, MARÍA DEL ROCÍO AVILA NÚÑEZ, MARTÍNEZ GÓMEZ RICARDO, ROBERTA MAGALI VARGAS CARAPIA, ROSALBA RODRÍGUEZ CHÁVEZ	FACULTAD DE INGENIERÍA, UNAM
	18:10 18:20	<b>RECESO</b>		
83	18:20 18:45	ENTRENAMIENTO REDES DE PERCEPTRONES CON ALGORITMOS ALTERNATIVOS A LA REGLA DELTA GENERALIZADA	RICARDO PARAMONT HERNÁNDEZ GARCÍA	FES CUAUTITLÁN UNAM
68	18:45 19:10	VARIACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE LA ECUACIÓN DE LA PARÁBOLA	OLIVIA ALEXANDRA SCHOLZ MARBÁN, SALVADOR LORENZO LEÓN, SANDRA ARELI MARTÍNEZ PÉREZ	CCH-AZCAPOTZALCO
107	19:10 19:35	USO LAS TIC'S EN LA ENSEÑANZA DE ANÁLISIS DE VARIANZA Y PRUEBAS A POSTERIORI	ARMANDO AGUILAR MÁRQUEZ, FRIDA LEÓN RODRÍGUEZ, JUAN CARLOS AXOTLA GARCÍA, MIGUEL DE NAZARETH PINEDA BECERRIL, OMAR GARCÍA LEÓN	UNAM FES-CUAUTITLÁN

Jueves 8 de mayo 2014

Jueves 8 de mayo 2014

**COMEDOR DE LA UNIDAD DE SEMINARIOS**

**Coordinadores:** *M.E.M. Carlos Oropeza Legorreta, M. en C. José Isaac Sánchez Guerra y Lic. Domingo Márquez Ortega.*

Cve.	Hora	Ponencia	Autores	Lugar
108	12:10 12:35	EL ALGORITMO COMO UN RECURSO DIDÁCTICO	DOMINGO MÁRQUEZ ORTEGA, JUAN CARLOS AXOTLA GARCÍA	UNAM FES- CUAUTITLÁN
85	12:35 13:00	DISEÑO DE SOFTWARE EDUCATIVO SIMULADOR PARA EVALUAR EXAMEN ENLACE EN EL CBTIS 50.	IVAN ACAL ALVARADO, JOSÉ GUILLERMO CHÁVEZ NAVA, JULIO MELÉNDEZ PULIDO, RUBEN ARIAS LOPEZ	CBTIS 50, TESCI
91	13:00 13:25	APLICACIÓN DE LAS TIC'S PARA LA MEJORA DEL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS EN LICENCIATURA	MARÍA TERESA YLIZALITURRI GÓMEZ PALACIO	FES CUAUTITLÁN UNAM
110	13:25 13:50	MANEJO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS	DOMINGO MÁRQUEZ ORTEGA, MAURO ISIDORO ROMERO ACOSTA, VALENTÍN ROLDÁN VÁZQUEZ	FES CUAUTITLÁN UNAM
	13:50 14:00	<b>RECESO</b>		
	14:00 16:00	<b>TALLERES</b>		
	16:00 16:30	<b>RECESO</b>		
16	16:30 16:55	LA RAZÓN DE CAMBIO COMO UNA APLICACIÓN EN EL ANÁLISIS DEL TIEMPO DE FABRICACIÓN	ANA CECILIA VILLAGÓMEZ SANDOVAL, ISAAC DE JESUS PEREZ LOPEZ, MARTHA LETICIA HERNANDEZ	UPIICSA-IPN
32	16:55 17:20	TRANSFORMACIONES DE SIMETRÍA Y NÚMEROS CUÁNTICOS EN EL MODELO LEFTH-RIGHT MIRROR	ALBINO HERNÁNDEZ GALEANA, JOSÉ MANUEL RIVERA REBOLLEDO, RICARDO GAITÁN LOZANO	IPN, UNAM FES- CUAUTITLÁN
96	17:20 17:45	OPTIMIZANDO LA MASA DE UN PRODUCTO EN UN REACTOR QUÍMICO DISCONTINUO USANDO UN ALGORITMO GENÉTICO	RICARDO PARAMONT HERNÁNDEZ GARCÍA	FES CUAUTITLÁN UNAM
10	17:45 18:10	PANORAMA DEL USO DE TECNOLOGÍA PARA APRENDER MATEMÁTICAS: CASO FES ACATLÁN	JOSÉ EDUARDO ORTEGA GARCÍA, MARICARMEN GONZÁLEZ VIDEGARAY, RUBÉN ROMERO RUIZ	UNAM FES- ACATLÁN
15	18:10 18:35	DETERMINACIÓN DE MÁXIMOS Y MÍNIMOS DE UNA FUNCIÓN GENERAL, USANDO LOS RECURSOS DE UNA COMPUTADORA.	ANA MARÍA LAGUNES TOLEDO, ERNESTO GARCÍA GARCÍA, JOSE ALVARADO GALVAN	UPIICSA-IPN

**AULA MAGNA DE IME**

**Coordinadores:** *Ing. Jorge Altamira Ibarra, M en I. Miguel de Nazareth Pineda Becerril y MDA. Marcela Meneses Jiménez.*

Cve.	Hora	Ponencia	Autores	Lugar
106	12:10 12:35	CURSO E-LEARNING COMO APOYO EN LA ENSEÑANZA DEL TEMA DE PROBABILIDAD EN LA ASIGNATURA DE ESTADÍSTICA	ARMANDO AGUILAR MÁRQUEZ, FRIDA LEÓN RODRÍGUEZ, JUAN CARLOS AXOTLA GARCÍA, MIGUEL DE NAZARETH PINEDA BECERRIL, OMAR GARCÍA LEÓN	UNAM FES- CUAUTITLÁN
70	12:35 13:00	IMPLEMENTACIÓN DE UNA CÉLULA MULTIMEDIA PARA LA ENSEÑANZA DE CÁLCULO INTEGRAL	FELICITAS MORALES ALVAREZ, IRVIN RICARDO FERNANEZ RAMOS, LINDA LETICIA LOPEZ GOMEZ, MARIA DEL CONSUELO MACIAS GONZALEZ, RUTH ARISAI URIBE ENRIQUEZ	TESCI
105	13:00 13:25	SISTEMA BIOMÉTRICO DE RECONOCIMIENTO FACIAL UTILIZANDO ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y REDES NEURONALES	SERGIO VÁZQUEZ GRANILLO, JUANA CASTILLO PADILLA, EDGAR EFRÉN LÓPEZ TORRES	UNAM-FES
5	13:25 13:50	ECONOMETRÍA: ELEMENTOS FUNDAMENTALES DEL ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO	JAIME LLANOS MARTÍNEZ	UNAM FES ARAGÓN
	13:50 14:00	<b>RECESO</b>		
	14:00 16:00	<b>TALLERES</b>		
	16:00 16:30	<b>RECESO</b>		
21	16:30 16:55	TRASPOSICIÓN CONTEXTUALIZADA: UN CONSTRUCTO DE LA MATEMÁTICA EN CONTEXTO DE LAS CIENCIAS	ELIA TREJO TREJO, NATALIA TREJO TREJO	UTVM
36	16:55 17:20	RECONOCIMIENTO FACIAL: UTILIZANDO COMO MEDIO DE INTERPRETACIÓN UN ALGORITMO BASADO EN LÓGICA DIFUSA	EDGAR EFRÉN LÓPEZ TORRES, IVAN RAMOS SILVA, JUANA CASTILLO PADILLA, LEONARDO ALVARADO PEREZ, MARIBEL SERRATO DUARTE	UNAM-FES ARAGON, TESE, UNAM- CCH-VALLEJO, IPN
72	17:20 17:45	DISEÑO DE PROTOTIPO PARA ELABORAR PLACAS RIGIDAS CON TETRABRICK RECICLADO	ABRAHAM RODRÍGUEZ GALEOTTE, MARTÍN DARIO CASTILLO SANCHEZ	IPN UPIITA, IPN ESIME ZACATENCO
77	17:45 18:10	MATEMÁTICAS EN ECOLOGÍA Y AULAS VIRTUALES, UN BINOMIO EXITOSO EN EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	ARMANDO CERVANTES SANDOVAL, AZAHARIEL RAMÍREZ GARCÍA, MARÍA JOSÉ MARQUES DOS SANTOS, PATRICIA RIVERA GARCÍA	UNAM FES ZARAGOZA

## PROGRAMACIÓN VIERNES 9 DE MAYO

### AUDITORIO DE LA UNIDAD DE SEMINARIOS

Viernes 9 de mayo 2014

Coordinadores: *M. en I. José Juan Contreras Espinosa, Ing. José Luz Hernández Castillo y M. en I. Iván Noé Mata Vargas*

Cve.	Hora	Ponencia	Autores	Lugar
7	12:10 12:35	EVALUACIÓN DE UN CURSO BLEARNING EN EL APRENDIZAJE DE ESTADÍSTICA EN PSICOLOGÍA	LUIS FERNANDO GONZÁLEZ BELTRÁN, OLGA RIVAS GARCÍA	UNAM-FES-IZTACALA
115	12:35 13:00	EVALUACIÓN ANALÍTICA DE SISTEMAS DE EXHIBICIÓN A TRAVÉS DEL MÉTODO FIBONACCI	MARISOL RICO CORTEZ	SEPI ESIME AZCAPOTZALCO
121	13:00 13:25	LA NOCIÓN DE OPTIMIZACIÓN EN LA GEOMETRÍA DE LA TIERRA	JOSÉ LUIS VÁZQUEZ RIVERA, JUAN FLORES FUENTES, MARTHA LETICIA ZAPIEN GONZALEZ	UNAM-FES CUAUTITLÁN, IPN, INACE CAMPUS ZUMPANGO
	13:25 14:00	<b>RECESO</b>		
	14:00 16:00	<b>TALLERES</b>		

### SALA "A" DEL AUDITORIO DE LA UNIDAD DE SEMINARIOS

Coordinadores: *Dra. Celina Elena Urrutia Vargas, Dr. Rogelio Ramos Carranza y Dr. José Luis Vázquez Rivera.*

Cve.	Hora	Ponencia	Autores	Lugar
46	12:10 12:35	RESOLUCIÓN DE SISTEMAS LINEALES ( GAUSS -JORDAN ) POR ALUMNOS DE QUÍMICA INDUSTRIAL FESC UNAM	CELINA ELENA URRUTIA VARGAS, JUAN RAFAEL GARIBAY BERMÚDEZ, ARMANDO AGUILAR MÁRQUEZ,	UNAM FES- CUAUTITLÁN
65	12:35 13:00	DINÁMICA Y CONTROL DE UNA COLUMNA DE DESTILACIÓN CON REACCIÓN QUÍMICA	GILBERTO ATILANO AMAYA VENTURA	UNAM FES- CUAUTITLÁN
125	13:00 13:25	LOS ENCADENAMIENTOS PRODUCTIVOS EN MÉXICO EN EL PERIODO 1970 - 1996	ROGELIO MOISÉS SÁNCHEZ ARRASIO	UNAM FES- CUAUTITLÁN
124	13:25 13:50	USO DEL LENGUAJE VRML (VIRTUAL REALITY MODELLING LANGUAGE) EN LA ASIGNATURA DE CIENCIA DE MATERIALES	JESÚS GARCÍA LIRA, JUAN JOSÉ ARENAS ROMERO, MARTÍN DARIO CASTILLO SANCHEZ	UNAM-FESC, ESIME AZCAPOTZALCO, IPN, IPN ESIME ZACATENCO
	13:50 14:00	<b>RECESO</b>		
	14:00 16:00	<b>TALLERES</b>		

### COMEDOR DE LA UNIDAD DE SEMINARIOS

Coordinadores: *M.E.M. Carlos Oropeza Legorreta, M. en C. José Isaac Sánchez Guerra y Lic. Domingo Márquez Ortega.*

Cve.	Hora	Ponencia	Autores	Lugar
28	12:10 12:35	ALGEBRA LINEAL EN LA EVALUACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS PARA EL DESARROLLO EN INGENIERÍA	ELIZABETH FLORES AGUILAR, FRANCISCO SÁNCHEZ PÉREZ, JESÚS VICENTE GONZÁLEZ SOSA, JOSÉ JAVIER CERVANTES CABELLO	CAM-SEP, UNAM FACULTAD DE INGENIERÍA
37	12:35 13:00	TALLER DE ELABORACIÓN PARA EL EVENTO NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS Y CIENCIAS ECONOMICO-ADMINISTRATIVAS.	BLANCA OLIVIA IXMATLAHUA RIVERA, MARIA DEL SOCORRO RIVERA CASALES	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE IZTAPALAPA, UNAM FACULTAD DE CIENCIAS
126	13:00 13:25	APLICACIÓN DE UN ENTORNO INTEGRADO DE DESARROLLO PARA LA ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA	VICTOR ULLOA ARELLANO, VERONICA QUIJADA MONROY, JULIO ARTEAGA NAVARRO	UNAM-FES- ACATLÁN UNIVERSIDAD INTERAMERICANA
	13:25 13:50			
	13:50 14:00	<b>RECESO</b>		
	14:00 16:00	<b>TALLERES</b>		



**TALLERES Y CURSOS CORTOS**  
8 y 9 de Mayo de 2014

Coordinadores: *Lic. Liana López Pacheco*

Horario: 9:00-11:00

CURSO -TALLER	PONENTE	LUGAR	PROCEDENCIA
LA IMPORTANCIA DEL ÁREA DEL TRIANGULO Y SUS PROPIEDADES	APOLINAR REYES GUTIERREZ, MARÍA DEL ROCÍO NAVA ALVAREZ	SALA "A"	ISCEEM
¿CÓMO TRABAJAR EN EL SALÓN DE CLASE CUANDO TENEMOS MUCHOS ALUMNOS Y GRUPOS?	MARIA DEL SOCORRO RIVERA CASALES	SALA "H"	UNAM, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE IZTAPALAPA
DISEÑO, CREACIÓN Y PUBLICACIÓN DE WEBQUEST	MARCO ANTONIO CRUZ MENDOZA	SALA "SERVER" CENTRO DE CÓMPUTO	UNAM FES CUAUTITLAN
APLICACIÓN DE CÁLCULO EN PROGRAMACIÓN	MARTHA GARRALDA ROA	SALA "CFM" CENTRO DE CÓMPUTO	UNIVERSIDAD METROPOLITAN
DIDÁCTICA DE LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS A NIVEL MEDIO SUPERIOR	ANDRÉS HERNÁNDEZ CÓRDOVA	AUDITORIO UNIDADDE SEMINARIOS	UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN AMBIENTE MAPLE	IVAN NOE MATA VARGAS, JOSE JUAN CONTRERAS ESPINOSA, JOSÉ LUZ HERNÁNDEZ CASTILLO	SALA "ALFA"	UNAM FES CUAUTITLAN
ANÁLISIS DE PARÁMETROS QUE DEFINEN ALGUNOS CONCEPTOS DE ALGEBRA LINEAL.	CARLOS OROPEZA LEGORRETA	SALA "BETA"	UNAM FES CUAUTITLAN

**TALLERES Y CURSOS CORTOS**  
8 y 9 de Mayo de 2014

Coordinadores: *Lic. Liana López Pacheco*

Horario: 14:00-16:00

CURSO -TALLER	PONENTE	LUGAR	PROCEDENCIA
MATEMÁTICAS FINANCIERAS APLICANDO LAS TIC'S	JULIO MOISÉS SÁNCHEZ BARRERA, JORGE DE LA CRUZ TREJO, JUAN RAFAEL GARIBAY BERMÚDEZ	SALA "ALFA"	UNAM FES CUAUTITLAN
ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA CON SOFTWARE MATEMÁTICO PARA ESTUDIANTES DE BACHILLERATO	JOSÉ ISAAC SÁNCHEZ GUERRA	SALA "BETA"	UNAM FES CUAUTITLAN
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SITIO WEB PARA MATEMÁTICAS	RICARDO PASCUAL PASCUAL, ROBERTO ESTRADA PATIÑO, VIANEY ASTRID MARTÍNEZ SILVA	SALA SERVER CENTRO DE CÓMPUTO	UNAM FES CUAUTITLAN
EXE-LEARNING: UNA POSIBILIDAD PARA CREAR OBJETOS DE APRENDIZAJE EN MATEMÁTICA	DORENIS JOSEFINA MOTA VILLEGAS, RICARDO VALLES PEREIRA	SALA "CFM" CENTRO DE CÓMPUTO	UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, VENEZUELA
APRENDIENDO QUÍMICA CON MATEMÁTICAS EN AMBIENTE COLABORATIVO	ÁNGEL RAYGOZA TREJO, MARTHA ELENA RABADAN SERRANO	SALA "A" DE LA UNIDAD DE SEMINARIOS	UNAM-FESC CUAUTITLAN, TESCO

**EXPOSICIÓN DE CARTELES**

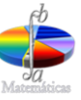
**EXPLANADA DE LA UNIDAD DE SEMINARIOS**

Coordinadores y comité evaluador: *M. A. Martha Lilia Urrutia Vargas, M. E. M. Jorge López Cruz, Q. Ofelia Esperanza Arroyo Fal y M en G.T.I. Leonel Gualberto López Salazar, Ing. Juan De la Cruz Hernández Zamudio e Ing. Ramón Osorio Galicia.*

EVALUACIÓN: **Viernes 9 de mayo de 15:00 a 17:00 h.**

**ENSEÑANZA**

Cve.	CARTEL	Autores	Lugar
12	APRENDIZAJE COOPERATIVO APLICADO A CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS ELEMENTALES	ALGEBRA ANA GUADALUPE AGUILAR MARTÍNEZ	IEMS DF
11	ACTIVIDADES EN TRIGONOMETRÍA, UNA EXPERIENCIA DE AULA EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR	OLIVIA ALEXANDRA SCHOLZ MARBÁN, SALVADOR LORENZO LEÓN, SANDRA ARELI MARTÍNEZ PÉREZ	CCH- AZCAPOTZALCO
17	LA DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA COMO DISCIPLINA CIENTÍFICA	MARIA TERESA CRUZ VIEYRA	ESIME AZCAPOTZALCO, IPN
18	UNA SECUENCIA DE APRENDIZAJE DE LA TRIGONOMETRÍA: UNA EXPERIENCIA EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR	CELIA ARACELI ISLAS SALOMON, FERNANDO MORALES TELLEZ, MARIA PATRICIA COLIN URIBE	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, IPN
6	GRÁFICA PARA ENTENDER LA POBREZA MUTIDIMENSIONAL	SERGIO DE LA VEGA ESTRADA, MARIA PATRICIA DOMÍNGUEZ ECHEVERRÍA	UAM XOCHIMILCO
10	REPENSANDO LA DIDÁCTICA DE LA ESTADÍSTICA EN UNA ÉPOCA DE DIFUSIÓN MASIVA INFORMÁTICA	ANDREA LILIANA ROJAS RESÉNDIZ	UAQ BACHILLERES PLANTEL SUR
15	DISEÑO DE AULA VIRTUAL COMO RECURSO TECNOLÓGICO DE APOYO ACADÉMICO DE LA ASIGNATURA ALGEBRA EN EL CBTIS 50.	IVAN ACAL ALVARADO, JOSÉ GUILLERMO CHÁVEZ NAVA, JULIO MELÉNDEZ PULIDO, RUBEN ARIAS LOPEZ	CBTIS 50, TESCO
8	EDUCAPLAY: UNA POSIBILIDAD DE EVALUACIÓN FORMATIVA PARA MATEMÁTICA DE NIVEL MEDIO	DORENIS JOSEFINA MOTA VILLEGAS, RICARDO VALLES PEREIRA	UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, VENEZUELA
9	VARIACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE LA ECUACIÓN DE LA PARÁBOLA CON AYUDA DE GEOGEBRA.	OLIVIA ALEXANDRA SCHOLZ MARBÁN, SALVADOR LORENZO LEÓN, SANDRA ARELI MARTÍNEZ PÉREZ	CCH- AZCAPOTZALCO
14	DISEÑO DE SOFTWARE EDUCATIVO SIMULADOR PARA EVALUAR EXAMEN ENLACE EN EL CBTIS 50.	IVAN ACAL ALVARADO, JOSÉ GUILLERMO CHÁVEZ NAVA, JULIO MELÉNDEZ PULIDO, RUBEN ARIAS LOPEZ	CBTIS 50, TESCO



## EXPOSICIÓN DE CARTELES

### EXPLANADA DE LA UNIDAD DE SEMINARIOS

**Coordinadores y comité evaluador:** *M. A. Martha Lilia Urrutia Vargas, M. E. M. Jorge López Cruz, Q. Ofelia Esperanza Arroyo Fal y M en G.T.I. Leonel Gualberto López Salazar, Ing. Juan De la Cruz Hernández Zamudio e Ing. Ramón Osorio Galicia.*

**EVALUACIÓN:** Viernes 9 de mayo de 15:00 a 17:00 h.

### APLICACIÓN

Cve.	CARTEL	Autores	Lugar
1	ECUACIÓN DEL GAS IDEAL: CÁLCULOS CON LA INTERVENCIÓN DE MUCHAS VARIABLES	MARÍA PATRICIA DOMÍNGUEZ ECHEVERRÍA, MINERVA LEONOR GONZALEZ IBARRA, SERGIO DE LA VEGA ESTRADA	UAM XOCHIMILCO
2	RELACIÓN ENTRE DELTA E, CALOR Y TRABAJO	MARÍA PATRICIA DOMÍNGUEZ ECHEVERRÍA, MINERVA LEONOR GONZALEZ IBARRA	UAM XOCHIMILCO
5	APLICACIÓN DE LA LEY DE LAMBERT- BEER EN LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS	MARÍA PATRICIA DOMÍNGUEZ ECHEVERRÍA, MINERVA LEONOR GONZALEZ IBARRA	UAM XOCHIMILCO
7	ANÁLISIS DEL PRINCIPIO DE HARDY-WEINBERG PARA ENTENDER LA EVOLUCIÓN	MINERVA LEONOR GONZALEZ IBARRA, MARÍA PATRICIA DOMÍNGUEZ ECHEVERRÍA	UAM XOCHIMILCO
13	PROPIEDADES TERMOLUMINISCENTES DE MONO CRISTALES DE KBR IRRADIADOS CON RAYOS GAMA	ALDO CESAR PEREZ BOYTES, JULIO MELÉNDEZ PULIDO	UAM-I, TESCUI Y CBTIS 50
20	MODELADO MATEMÁTICO	CÉSAR AGUILAR FLORES	UTVAM