



Asociación
Mexicana para
la Innovación
en Tecnología
Educativa A.C.



*Sociedad Mexicana de
Computación Científica
y sus Aplicaciones*



PROGRAMA SEGUNDO ENCUENTRO NACIONAL DE MATEMÁTICAS APLICADAS

Universidad Autónoma de Coahuila

Arteaga, Coahuila

7-9 Septiembre 2016

<http://www.turing.cima.uadec.mx/senma2/>

	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9:00 - 9:30	INAUGURACIÓN		
9:30 - 10:00	CONFERENCIA INAUGURAL Dr. Joaquín Pacheco B. Universidad de Burgos, España.	CURSO Dr. David González G. y Dr. Rolando Praga Alejo Facultad de Sistemas, Universidad Autónoma de Coahuila.	CURSO Dr. David González G. y Dr. Rolando Praga Alejo Facultad de Sistemas, Universidad Autónoma de Coahuila.
10:00 - 10:30	Comparación de diferentes estrategias para ayudar la toma de decisiones de problemas con múltiples objetivos. Aplicaciones a problemas relacionados con transporte público y logística comercial.	Red neuronal de base radial con inferencia estadística, aplicada en el modelado y optimización de procesos de manufactura.	Red neuronal de base radial con inferencia estadística, aplicada en el modelado y optimización de procesos de manufactura.
10:30 - 11:00	CAFÉ		
11:00 - 11:30	PLENARIA Dr. Edgar Omar Reséndiz Flores Instituto Tecnológico de Saltillo	CAFÉ	
11:30 - 12:00	Métodos libres de malla para procesos industriales.	PLENARIA Dra. Ada Margarita Álvarez Socarrás Universidad Autónoma de Nuevo León.	PLENARIA Dr. Jesús López Estrada Universidad Nacional Autónoma de México.
12:00 - 12:30		Las matemáticas y la toma de decisiones.	Poisson vs Gauss en la estimación de parámetros en EDOs. Un caso de estudio: Ébola 2014 en África Occidental.
12:30 - 13:00	CURSO Dra. Marisol Flores Garrido Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia.		C. INVITADA Dr. Gilberto Calvillo Universidad Nacional Autónoma de México. Investigación de operaciones para el desarrollo.
13:00 - 14:00	Una introducción al análisis de redes usando Python.	CURSO Dra. Marisol Flores Garrido Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia.	C. INVITADA Dr. Pedro Flores Universidad de Sonora Autoadaptabilidad en Algoritmos Genéticos.
14:00 - 14:30	PONENCIA MIXBAAL	Una introducción al análisis de redes usando Python.	CARTELES
14:30 - 15:30	COMIDA		
15:30 - 18:30	PONENCIAS		

PONENCIAS

	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15:30 – 15:50	<p style="text-align: center;">Anthony Torres Hernández Fernando Brambila Universidad Nacional Autónoma de México Cálculo fraccional.</p>	<p style="text-align: center;">Pedro Inés Loera Martínez María Angélica Salazar Aguilar Universidad Autónoma de Nuevo León Problema de asignación de personal.</p>	<p style="text-align: center;">María Margarita Molina de la Torre Miguel Mata Pérez Universidad Autónoma de Nuevo León Aplicación de un modelo matemático para la optimización de costos logísticos de importación.</p>
15:50 – 16:10	<p style="text-align: center;">Edgar Omar Velásquez Escamilla Fernando Brambila Universidad Nacional Autónoma de México Cálculo fraccional.</p>	<p style="text-align: center;">Miriam Guadalupe Báez Hernández Martha Lorena Avendaño Garrido José Rigoberto Gabriel Argüelles Universidad Veracruzana Esquemas de aproximación para programas lineales infinitos: el problema de transferencia de masas.</p>	<p style="text-align: center;">Gabriela Sánchez Yépez Francisco Domínguez Mota Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo Modelado de islas urbanas de calor usando diferencias finitas generalizadas en mallas estructuradas.</p>
16:10 – 16:30	<p style="text-align: center;">Rolando Rosas Sampayo Fernando Brambila Benito F. Martínez Salgado Universidad Nacional Autónoma de México Solución de ecuaciones parciales fraccionarias para el cálculo de presión en pozos de petróleo.</p>	<p style="text-align: center;">Jobish Vallikavungal Devassia María Angélica Salazar Aguilar Vincent Boyer Universidad Autónoma de Nuevo León Scheduling problem with resource recovery constraints.</p>	<p style="text-align: center;">Dayana Giselle Solorio Medrano Universidad Autónoma de Nuevo León Solución a un problema de abasto usando teoría de redes con variables binarias.</p>
16:30 – 16:50	<p style="text-align: center;">Carlos Alberto Torres Martínez Fernando Brambila Universidad Autónoma de la Ciudad de México Uso de interpoladores de base radial en la resolución numérica de ecuaciones diferenciales fraccionarias.</p>	<p style="text-align: center;">Daniel Santana Quinteros Francisco Domínguez Mota Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo Diferencias finitas generalizadas para el estudio de infiltración de líquidos en medios porosos</p>	<p style="text-align: center;">Irvin Jesús Ruano Hernández Luis A. Espejo Ponce, Justino López Hernández, Yareni Rivera García, Abelino Lobato González Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla Estetoscopio Digital para Ganado Vacuno bajo el Concepto de Internet de las Cosas.</p>
16:50 – 17:10	<p style="text-align: center;">Miguel Mata Pérez Janía A. Saucedo Martínez Universidad Autónoma de Nuevo León Optimización de costos de distribución de una empresa acerera.</p>	<p style="text-align: center;">José Álvaro Gómez Pantoja María Angélica Salazar Aguilar José Luis González Velarde Universidad Autónoma de Nuevo León Problema de distribución de ayuda en bancos de alimentos.</p>	<p style="text-align: center;">Vidal Alfredo Trejo Rocha Universidad Autónoma de Nuevo León Esquemas de transmisión de información no-ortogonal mediante las transformadas Taylor-Fourier y Legendre-Fourier.</p>

	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
17:10 – 17:30	<p>Martha Leticia Ruiz Zavala Francisco Domínguez Mota Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo Solución numérica de la ecuación de advección-difusión empleando diferencias finitas generalizadas en regiones no rectangulares.</p>	<p>Justino Alavez Ramírez Audy Violeta Ojeda Arellanos Universidad Juárez Autónoma de Tabasco Simulación bidimensional de la escorrentía superficial en la cuenca del Cuxcuchapa, Tabasco.</p>	<p>Antonio García de la Parra Universidad Anáhuac México Sur BRT Ciudad de México: Problemas de operación.</p>
17:30 – 17:50	<p>Rodrigo Palacios Saldaña Universidad de Burgos Aplicación de Metaheurísticos a la planificación de la red de distribución eléctrica.</p>	<p>Melanie Solís Mata Lucero Ozuna Omar Ibarra Universidad Autónoma de Nuevo León Distribución de ayuda humanitaria incluyendo accesibilidad como medida de desempeño.</p>	<p>María del Rosario Alvarado Vázquez Universidad Autónoma de Nuevo León Diseño de territorios para la recolección de residuos sólidos en áreas municipales.</p>
17:50 – 18:10	<p>Nancy Aracely Arellano Arriaga Iris Abril Martínez Salazar Universidad Autónoma de Nuevo León Acerca de la complejidad del k-MLDP.</p>	<p>José Luis Fraga Almanza Rina Ojeda Castañea José Reyes Valdés Universidad Autónoma de Coahuila Modelo estocástico para clasificar los síntomas más representativos que se registran en un sistema móvil para la atención de urgencias de adultos mayores de Saltillo, Coahuila.</p>	<p>José Alberto Polo Lara María Vianey Suárez Guerra Anna Yazmín Alonso Clemente Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla Lector Agrícola Bajo el Concepto de Internet de las Cosas.</p>
18:10 – 18:30	<p>Alberto Méndez Román Justino Alavez Ramírez Pedro González Casanova Universidad Nacional Autónoma de México Simulación del flujo sanguíneo en una arteria con estenosis.</p>	<p>Sheila González Sánchez Universidad Autónoma de Nuevo León La toma de decisiones en la cadena de suministro usando Minería de datos</p>	<p>Norberto Alejandro Hernández Leandro Vincent Boyer, María Angélica Salazar Aguilar Louis Martin Rousseau Universidad Autónoma de Nuevo León Un Método Híbrido para el Problema de Asignación de Horarios a Empleados.</p>

CARTELES

- 1. Antonio García de la Parra**, Rodrigo Palacios Saldaña
Universidad Anáhuac México Sur
Infografía que recoge cuatro casos de implantación del BRT: Ciudad de México, Buenos Aires, Beijing y Estambul.
- 2. Abel Rodríguez Franco**
Instituto Tecnológico de la Laguna
Interpretación 3D de la identidad de Euler.
- 3. Carlos Montiel González**
Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM, Unidad Morelia
¿Qué películas tienen más influencia?
- 4. Nancy Origel Salinas**, Rodrigo Sebastián Cortez Madrigal
Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM, Unidad Morelia
Aplicación del algoritmo de PageRank al ranking en el deporte.
- 5. Mario Adrián Díaz Carillo**, Daniel Valdovinos Fernández
Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM, Unidad Morelia
Minería de texto usando Análisis Semántico Latente.
- 6. Alejandra Guadalupe Esquivel Guillen**, Karen Jaquelin Reyes Flores, Jesús Armando Ortiz Peñafiel
Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM, Unidad Morelia
Pleitos y eigenvalores: análisis de redes sociales usando álgebra lineal.
- 7. Ángel de Jesús Uriostegui**
Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM, Unidad Morelia
Relative neighbourhood graph.
- 8. José Antonio Gallardo Monroy**, Pablo Barrera Sánchez
Universidad Autónoma de Coahuila
Bifurca 2016
- 9. Fernando Saldaña Jiménez**
Universidad Autónoma de Coahuila
Aprovechamiento de la geometría dinámica para enseñar conceptos matemáticos en las carreras de ingeniería