

AFI360 Detailed Program  
COMIA 2017 Programa Detallado

**Tuesday 23 may - Afternoon**  
**Martes 23 de mayo - Tarde**

9:00 Registro

11:00 *Inauguración*

**13:00-14:00** Búsqueda y optimización (Search & optimization) I  
Sesión Paralela (parallel session) 1

Chair:

\*Si alguna plática se cancela, las demás se recorrerán

13:00-13:20	5	Eduardo Portilla-Flores, Alvaro Sánchez-Márquez, Leticia Flores-Pulido, Marva Angélica Mora-Lumbreras, Maria Barbara Calva-Yañez, Eric Santiago Valentin and	Modificación al Algoritmo de Búsqueda Armónica para Optimización Numérica con Restricciones
13:20-13:40	11	Maurycy Zapata-Zapata, Efrén Mezura-Montes and Edgar-Alfredo Portilla-Flores	Evolución Diferencial con Memoria de Parámetros para la Optimización de Mecanismos de Cuatro Barras
13:40-14:00	59	Luis Enrique Contreras-Varela and Efrén Mezura-Montes	Comparativo Empírico de Medidas de Diversidad en Problemas de Optimización Evolutiva con Restricciones

Aprendizaje Automático (Machine Learning)

Sesión Paralela (parallel session) 2

Chair:

\*Si alguna plática se cancela, las demás se recorrerán

13:00-13:20	40	Julio César Muñoz-Benítez, Guillermo Molero-Castillo and Edgard Benítez-Guerrero	Método de fusión de datos de fuentes heterogéneas para mantener la consistencia de datos
13:20-13:40	41	Daniel Cerna, Carlos Lino, Arnoldo Díaz, Francisco Mosiño, Miguel A. Casillas, Rosario Baltazar and Guillermo Mendez	ReLU neuronal backpropagation y Lógica Difusa para la predicción de datos de contaminación y prevención de ataques a personas con padecimientos de rinitis alérgica y asma
13:40-14:00	78	Eunice Esther Ponce de Leon Senti, Elva Díaz Díaz, Hector Guardado Muro, Luis Daniel Cuellar Garrido, Juan José Martínez Guerra, Aurora Torres Soto and Maria Dolores Torres Soto	A Distance Measure for Building Phylogenetic Trees: a first approach

**15:00-16:00** Control Inteligente (Intelligent control) I  
Sesión Paralela (parallel session) 1

# AFI360 Detailed Program

## COMIA 2017 Programa Detallado

<b>Chair:</b> *Si alguna plática se cancela, las demás se recorrerán			
15:00-15:20	9	Pedro Ponce, Arturo Molina and Omar Mata	CONTROLADORES INTELIGENTES PARA INVERNADEROS HIDROPÓNICO
15:20-15:40	61	Manuel Garcia-Lopez, Jose Antonio Rosales-Martinez, Pedro Ponce-Cruz, Arturo Molina and Jose Jaime Rodriguez-Rivas	Análisis de pérdidas en semiconductores de potencia generadas por controlador difusos de velocidad en motores de CD sin escobillas
15:40-16:00	83	Luis Fidel Cerecero Natale, Eduardo Campos Mercado, Julio Cesar Ramos Fernández, Marco Antonio Márquez Vera and Irvin Arlin Chan Ac	Comparación Experimental de PID Clásico, PID No Lineal y PID Difuso Para el Caso de Regulación
<b>15:00-16:00</b> <b>Procesamiento inteligente de señales (Intelligent signal processing)</b> <b>Sesión Paralela (parallel session) 2</b> <b>Chair:</b> *Si alguna plática se cancela, las demás se recorrerán			
15:00-15:20	30	Claudia Victoria Lopez Torres, Maria Eugenia Quintanar Perez, Jesus Carlos Pedraza, Gonzalo Elias Blanco Silva, Juan Manuel Ramos Arreguin and Ffren Gorrostieta Hurtado	Propuesta de Reconstrucción 3D de objetos Basado en la Selección de los Mejores Parámetros de la Wavelet Morlet
15:20-15:40	65	Juan Carlos Moya-Morales, Jesús Carlos Pedraza-Ortega, Juan Manuel Ramos-Arreguín and José Emilio Vargas-Soto	Comparación de filtros para el análisis del espectro espacial bidimensional de Fourier, en el proceso de digitalización 3D.
15:40-16:00	92	Oscar Herrera, Maria Del Carmen E. Macias-Sanchez and Miguel Gonzalez-Mendoza	Análisis paramétrico y de ecuaciones inversas de filtros de reconstrucción perfecta
<b>17:30-18:30</b> <b>Búsqueda y optimización (Search &amp; optimization) II</b> <b>Sesión Paralela (parallel session) 1</b> <b>Chair:</b> *Si alguna plática se cancela, las demás se recorrerán			
17:30-17:50	46	Luis Alberto Silva Escamilla, Hilda Castillo Zacatelco and Rafael de La Rosa Flores	Implementación del algoritmo MBS para resolver instancias de bin packing
17:50-18:10	70	Hugo Lucas Alvarado, Eddy Sánchez de La Cruz and Rajesh Roshan Biswal	Optimización de Rutas de Transporte en la Ciudad de Martínez de la Torre, Veracruz, Utilizando el Algoritmo de Dijkstra con Parametros Adicionales

**AFI360** Detailed Program  
**COMIA 2017** Programa Detallado

18:10-18:30	89	Karen Miranda, Antonio López Jaimes and Abel Garcia Najera	Análisis multiobjetivo de la selección de líderes en Redes Inalámbricas de Sensores
-------------	----	---	---

**17:30-  
18:30**      Aplicaciones (applications) I  
Sesión Paralela (parallel session) 2  
Chair:  
\*Si alguna plática se cancela, las demás se recorrerán

17:30-17:50	2	Oscar Escamilla González and Sergio Marcellin Jacques	Estado del arte en los sistemas de recomendación
-------------	---	--	---

17:50-18:10	31	Laura Alcántara-Ramírez, Lourdes López-García and Juvenal Rueda Paz	Generación de un vector característico para la detección de intrusos en redes computacionales
-------------	----	--	---

18:10-18:30	17	Juan Carlos Flores Bastida, Asdrúbal López-Chau, Rafael Rojas-Hernández and Valentin Trujillo-Mora	Automatic classification of lobed simple and unlobed simple leaves for plant identification
-------------	----	--	---