

**PROGRAMA DEL II CONGRESO
INTERNACIONAL DE MATEMÁTICAS
APLICADAS
(AUDITORIO PRINCIPAL)
MIÉRCOLES 10 DE SEPTIEMBRE
DE 2014**

07:00 – 08:30	Acreditaciones, inscripciones, entrega de escarapelas y programa
08:30 – 09:00	Palabras de Bienvenida Rector de la Universidad El Bosque DOCTOR: RAFAEL SÁNCHEZ PARÍS Director General del Congreso PROFESOR: LEONARDO DANIEL DONADO ESCOBAR
09:00 – 10:00	Ph. D. Fernando Roberto Momo Universidad Nacional General Sarmiento - Argentina “Cuatro Problemas Biológicos para Desafiar a la Matemática Aplicada”
10:00 – 10:15	CAFÉ
10:15 - 11:15	MD. Javier Rodríguez Universidad Nacional de Colombia Director del grupo de investigación INSIGTH “Aplicación clínica de una ley matemática predictiva al diagnóstico de sistemas dinámicos cardiacos con arritmia”
11:15 – 12:15	Ph. Jorge X. Velasco Hernández Universidad Nacional Autónoma de México Presidente de la Sociedad Mexicana de Matemáticas “Estudio de los patrones temporales y espaciales en la dinámica poblacional del Dengue en México”
12:15 – 14:00	ALMUERZO
14:00 – 15:00	Ph. Benito Chen-Charpentier Arlington University - USA “On the Effects of Stochastic Perturbations on a Bone”
15:00– 16:00	Ph. D. Lucas Antonio Jódar Sánchez Universidad Politécnica de Valencia – España Director del Instituto de Matemáticas Multidisciplinares “Modelización matemática y métodos numéricos en finanzas”
16:00 – 16:15	CAFÉ
16:15 - 17:15	Ph. D. José Carlos Valverde Fajardo Universidad de Castilla la Mancha – España “Classical Local Bifurcations of Dynamical System”
17:15 – 18:00	RECESO
18:00 – 19:00	Ph. D. Tommaso Benincasa Universidad El Bosque - Colombia “Casting wire, an Industrial application to the phase-field transition system”

19:00 – 19:30

Alejandro Garzón
 Universidad Sergio Arboleda - Colombia
 “Análisis térmico del nano-satélite libertad 2”

(AUDITORIO 2)

MIÉRCOLES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2014

07:00 – 08:30	Acreditaciones, inscripciones, entrega de escarapelas y programa
08:30 – 09:00	Palabras de Bienvenida Rector de la Universidad El Bosque DOCTOR: RAFAEL SÁNCHEZ PARÍS Director General del Congreso PROFESOR: LEONARDO DANIEL DONADO ESCOBAR
09:00 – 10:00	Ph. D. Fernando Roberto Momo Universidad Nacional General Sarmiento - Argentina “Cuatro Problemas Biológicos para Desafiar a la Matemática Aplicada”
10:00 – 10:15	CAFÉ
10:15 - 10:45	Alfonso Javier Peñuela Peña Universidad Sergio Arboleda – Colombia “Análisis de Duración con Regresión Cuantílica”
10:45 – 11:15	John Alexander León M Universidad del Quindío – Colombia “Implementación de un algoritmo numérico en diferencias finitas sobre dominios irregulares”
11:15 – 11:45	Armando Reyes Universidad de los Andes – Colombia “Lógica difusa en la ingeniería económica”
11:45 – 12:15	Nelson Hernández González Universidad el Bosque – Colombia “Métodos de Kernels en secuencias para el modelo de clasificación de residuos catalíticos en sitios activos de Enzimas”
12:15– 14:00	ALMUERZO
14:00 – 14:30	Alejandro Cárdenas-Avenidaño Fundación Universitaria Konrad Lorenz – Colombia “Monte Carlo simulation of electrical conductivity of nanostructured thin films using scanning electron microscope (SEM) images”
14:30 - 15:00	Paulo C. Tintinago Ruiz Universidad del Quindío – Colombia “Modelo de Depredación del Tipo Leslie-Gower con Respuesta Funcional no Monotónica”
15:00 – 15:30	Henry Hurtado Bolaños Universidad Nacional Abierta y a Distancia, UNAD – Colombia “Modelación Grafica de la Terapia Renal por Hemodiálisis vs. Función Renal, una Función Sinoidal”
15:30 – 16:00	Carlos Andrés Arias Torres Universidad del Cauca – Colombia “Un algoritmo cuasi newton global para problemas de complementariedad no lineal”
16:00 – 16:15	CAFÉ

16:15 – 16:45	Mauro Montealegre Cárdenas Universidad Surcolombiana – Colombia “Un Sistema Dinámico Discreto En Macroeconomía Con Variables Ambientales”
16:45 – 17:15	John A. León Marín Universidad del Quindío – Colombia “Múltiples Ciclos Límite En Un Modelo De Depredación Del Tipo Leslie-Gower”
17:15 - 18:00	RECESO
18:00 – 18:30	Freddy F. Valderrama Gutiérrez Universidad Nacional Abierta y a Distancia, UNAD – Colombia “Diseño y experimentación con el algoritmo PSO para la identificación de sistemas no lineales”
18:30 – 19:00	Manuel Ignacio Balaguera Jiménez Fundación Universitaria Konrad Lorenz – Colombia “Sistema computacional multifísica para la optimización de matrices en Ingeniería de Tejidos”
19:00 – 19:30	Juan Manuel Rodríguez Prieto Colegio Mayor Nuestra Señora del Rosario - Colombia “Modelamiento Numérico de Mecanizado Utilizando Elemento Finitos de Partículas (Pfm)”

PROGRAMA DEL II CONGRESO INTERNACIONAL DE MATEMÁTICAS APLICADAS (AUDITORIO PRINCIPAL)

JUEVES 11 DE SEPTIEMBRE DE 2014

08:00 – 09:00	Ph. D. Abraham José Arenas Tawil Universidad de Córdoba - Colombia “Analytic-numerical solution using modal series for some nonlinear problems”
09:00 – 10:00	Ph. D. Jorge Barrios Ginart Universidad Federal de Goiás – Brasil “Modelado matemático del VIH-SIDA en cuba”
10:00 – 10:15	CAFÉ
10:15 – 11:15	Ph. D. Ignacio Barradas Universidad de Guanajuato – México “El Cálculo de R_0 en sistemas Complejos”
11:15 – 12:15	Ph. D. Juan Carlos Cortés López Universidad Politécnica de Valencia – España “A glance at the probabilistic solution of linear and nonlinear models in Science”
12:15 – 14:00	ALMUERZO
14:00 – 15:00	M. Sc Andrei Alain González Universidad El Bosque - Colombia “Generalidades de la Actividad Eléctrica Cardíaca Mediante el Modelo Monodominio”
15:00 - 15:30	MD. Javier Rodríguez Universidad Nacional de Colombia “Cambios Geométricos De Células del Epitelio Escamoso Cervical: Simulaciones Computacionales De Trayectorias De Normalidad A H-SIL de Aplicabilidad Clínica”

15:30 – 16:00	Catalina Correa Universidad Nacional de Colombia “Aplicación De La Teoría De Conjuntos Y Probabilidad Para La Predicción Del Número De Linfocitos T C _{d4} En Sangre Periférica En Pacientes Con VIH/SIDA”
16:00 – 16:15	CAFÉ
16:15 – 16:45	Signed Prieto Universidad Nacional de Colombia “Nuevo diagnóstico físico y matemático de la dinámica cardíaca, basado en la teoría de la probabilidad aplicada al estudio del Holter con diferentes patologías”
16:45 – 17:15	Deccy Yaneth Trejos A. Universidad Distrital Francisco José de Caldas – Colombia “Modelación matemática para la dinámica del dengue en Colombia”
17:15 – 18:00	RECESO
18:00 – 19:00	M. Sc Pablo Alexander Munévar García Universidad Nacional Abierta y a Distancia, UNAD - Colombia “Simulación de procesos aplicados a la Bioingeniería”
19:00 – 19:30	Carlos Andrés Trujillo-Salazar Universidad del Quindío – Colombia “Modelado de estrategias óptimas y subóptimas de tratamiento antirretroviral para el VIH y su impacto en la escala poblacional”

PROGRAMA DEL II CONGRESO INTERNACIONAL DE MATEMÁTICAS APLICADAS (AUDITORIO PRINCIPAL)

VIERNES 12 DE SEPTIEMBRE DE 2014

08:00 – 09:00	Ph. D. Irene Duarte Gandica Universidad del Quindío - Colombia “Modelo para la biorremediación de suelos por medio de escarabajos coprófagos”
09:00 – 10:00	Ph. Jorge X. Velasco Hernández Universidad Nacional Autónoma de México Presidente de la Sociedad Mexicana de Matemáticas “Modelo matemático para el análisis de la superinfección en la dinámica de enfermedades respiratorias comunes”
10:00 – 10:15	CAFÉ
10:15 - 11:15	Ph. D. José Carlos Valverde Fajardo Universidad de Castilla la Mancha – España “Graph Dynamical Systems: a tool for modeling discrete processes”
11:15 – 12:15	Ph. Benito Chen-Charpentier Arlington University - USA “A Model of Competition in the Spreading of Information”
12:15 – 14:00	ALMUERZO

14:00 – 15:00	Ph. D. Jocirei Dias Ferreira Federal university Matogrosso - Brazil "Forward bifurcation and Backward bifurcation in Epidemic Models"
15:00 – 16:00	Ph. D. Lilia Mercedes Ladino Martínez Universidad de Los Llanos - Colombia "Dinámica poblacional de una especie de dos etapas con reclutamiento y captura: Una perspectiva bioeconómica"
16:00 – 16:15	CAFÉ
16:15 – 17:15	Ph. D. LUCAS ANTONIO JODAR SÁNCHEZ Director del Instituto de Matemáticas Multidisciplinares Universidad Politécnica de Valencia – España "Modelización matemática de la propagación del consumo de la cirugía estética poco invasiva en España"
17:15 – 18:00	RECESO
18:00 - 20:00	CLAUSURA – COPA DE VINO

**Le esperamos en nuestro próximo
encuentro en el 2016.**



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

