



**X FAST WORKSHOP ON APPLIED
AND COMPUTATIONAL
MATHEMATICS**

SCHEDULE

JANUARY, 05 - 06, 2017

TRUJILLO - PERÚ



THURSDAY Day 05/ JANUARY

Local	Hour	Activity	Responsible
4th. floor	8:00-9:00	registration of participants	commission
AUDITORIUM EPG	9:00 - 9.10	OPEN	Scientific Committee
AUDITORIUM	09:10 - 10:00	Inaugural Conference - Medidas de probabilidade e aplicação da função de distribuição generalizada de valor extremo transmutada.	Cira Guevara Otiniano, ciragotini-ano@gmail.com Dpto. de Estatística da Universidade de Brasília- Brazil

THURSDAY 05/ January - AUDITORIUM - EPG

HOOR	TITLE	LECTURER	TYPE
10.00 - 10:40	An interior algorithm for solving nonlinear second-order cone complementarity problems	Julio Lopez Universidad Diego Portales, Chile julio.lopez@udp.cl Miguel Carrasco, Universidad de los Andes, Chile. migucarr@uandes.cl, Héctor Ramírez, Universidad de Chile, Chile hramirez@dim.uchile.cl	CF
10:40 - 10:50	COFFE - BREAK		
10:50-11:30	Calibración numérica de leyes de conservación escalar vía un algoritmo genético continuo	Stefan Berres, Anibal Coronel, Richard Lagos; U. de Magallanes- Chile	
11:30 - 12:10	On well posedness for the inhomogeneous nonlinear Schrödinger equation	Carlos Guzmán Jiménez Universidade Federal de Minas Gérias, Belo Horizonte, MG, Brazil	CF
12:10 -12:40	Existencia Global y Explosión de la Solución de un Problema de Difusión - Reacción	13. Julio José A. Becerra Saucedo Facultad de Ingeniería. Universidad Cesar Vallejo. Perú.	CT
13:00 - 15:00	LUNCH		
15:30 -16:00	Representación de Productos Bicruzados de Grupos	Jack Arce Flores Pontificia Universidad Católica del Perú	CT
16:00 -16:30	Modelo Matemático de la Respuesta del Sistema Inmune Humoral en una Enfermedad Infecciosa	<u>Dolores Sánchez García</u> Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Perú	CT



16:30 -17:00	Problema de Valor Inicial Para un Sistema de tipo AKNS	Flor Quisperima, Universidad de San Martin de Porres, Lima, Perú.	CT
17:00 - 17:15	COFFE - BREAK		
17:15-17:45	Construcción de conjuntos difusos a partir de datos, utilizando métodos estadísticos y de interpolación	Ellis Hidalgo Mendoza, Flabio Gutierrez Universidad Nacional de Piura, Perú	CT
17:45 - 18:15	Trazo de orden m de una función de $H_m(\Omega)$	Hubert Gabino Román Tello, Yolanda Santiago Ayala, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima Perú.	CT
18:15 - 18:45	Esquema de Diferencia Central para la Solución Numérica de la ecuación de Transporte de Energía	Sonia Renteria, Maykol Jimenez, Obidio Rubio, Luis Caucha, sira169@hotmail.com, mayck-oljimenez@gmail.com Universidad Nacional de Trujillo. Perú	CT



FRIDAY 06 / JANUARY - AUDITORIUM - EPG

HOOR	TITLE	LECTURER	TYPE
08:20 - 09:00	Global Solvability of a nonlinear hyperbolic-parabolic problem with nonlocal boundary damping	Eugenio Cabanillas, Facultad de Ciencias Matemáticas-UNMSM, Perú.	CF
9:00 - 09:30	Un método para la solución de problemas fuzzy scheduling en máquinas simples	Edwin R. Lazo Eche, Flabio Gutierrez Segura, Edmundo Vergara Moreno, Universidad Nacional de Piura, Perú	CT
09:30-10:10	Componentes deterministicas y aleatorias del nivel del mar: marea y efectos meteceanograficos en la Bahía de Sepetiba	Gregório Luiz Galvão Teixeira, Julio Tomás Aquije Chacaltana, Jorge Achin Samatelo, Antônio Manoel Ferreira Frasson: Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil	CF
10:10 - 10:50	P-Continuidad de los puntos de equilibrio de una ecuación parabólica semilinea	Rodiak Nicolai Figueroa López: Dpto. de Matemática, IBILCE-UNESP, São José do Rio Preto, SP, Brazil.	CF
10:50 - 11:00	COFFE - BREAK		
11:00 - 11:40	Controle Ótimo para un Problema Unilateral Conectado com un Operador de Tipo Klein-Gordon envolviendo el Bilaplaciano	José Dávalos Chuquipoma, Carlos A. Raposo Departamento de Matemática e Estadística, DEMAT-Universidade Federal de São João del Rei, Campus de Santo Antônio, MG, Brazil	CF
11:40 - 12:20	Invariantes de Laplace en hipersuperficies parametrizadas por lineas de curvatura	Carlos M. C. Riveros, Armando M. V. Corro Universidade de Brasília, Brasília, Brazil, Universidade Federal de Goiás, Goiânia , Brazil.	CF
12:30 - 13:00	Closing: special program	Comité Científico	
13:00 - 16:00	FELOWSHIP LUNCH (— Restaurant) - Mandatory participation()		



FRIDAY 06/ January —AUDITORIUM 2

HOUR	TITLE	LECTURER	TYPE
08:30-09:00	Sobre una generalización de la desigualdad de Hermite-Hadamard's	Luis Alberto, Macha Collotupa, et al, Departamento Académico de Matemática, FCM-UNMSM. Lima, Perú	CT
09:00 - 09:30	Implementación de Plataforma Web Informativa sobre Impacto Ambiental de Proyectos Mineros mediante Sistema Experto Interpretativo”	Brenda Costa, Carlos Canepa, Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática, UNMSM	CT
09:30-10:00	Ciclos límites en modelos depredador-presa	Liliana Puchuri: Pontificia Universidad Católica del Perú.	
10:00 - 10:40	On the local well-posedness to a generalized Nutku-Ögus system”	Rosario Cortez Centeno, Hortensia Mamani pcamarcor@upc.edu.pe, hortensia.mamani@upn.pe Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Perú, Universidad Privada del Norte, Lima, Perú	CT
10:40 - 10:50	COFFE - BREAK		
10:50- 11:20	Problema de Valor Inicial Para un Sistema de de tipo Boussinesq	Zelideth Pérez Torres, zperez@lamolina.edu.pe Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú, @lamolina.edu.pe	
11:20 - 11:50	Un problema elíptico con dependencia del gradiente y la teoría de grado para operadores S^+	23. Willy Barahona, Eugenio Cabanillas, Rocio de la Cruz, FCM-UNMSM. Lima, Perú	CT
11:50 - 12:20	Proceso Analítico Jerárquico y Minería de Datos para identificar rasgos de comportamiento en los modelos B-learnig y E-learning	Pilar Nuñez, Angrel Cobo,... Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo, Universidad de Cantabria, España	CT
12:30 - 13:00	Closing, special program	Comité Científico	
13:00 - 16:00	FELOWSHIP LUNCH (— Restaurant) - Mandatory participation()		



Didáctica de las Ciencias - Comunicaciones - Iniciación Científica- THURSDAY 05/ January — AUDITORIUM 2

HOUR	TITLE	LECTURER	TYPE
09:30-10:00	Escenarios para promover Competencias Matemáticas en la Universidad	Rosa Eulalia Cardoso Paredes, rcadoso@pucp.pe, Maritza Luna Valenzuela, maritzaluna@pucp.edu.pe Norma Rubio Goicochea PUCP, Perú. nrubio@pucp.edu.pe	CT
10:00 - 10:40	Programación Gráfica con MapleSim en Mecánica Vectorial a Estructuras 2D	Lenin Araujo Castillo: Escuela de Ingeniería Civil, UCV-Universidad César Vallejo, Trujillo, Perú	CT
10:40 - 10:50	COFFE - BREAK		
10:50- 11:20	Herramienta TIC-MAPLE para la enseñanza didáctica de la matemática en ingeniería	Giancarlo Montes Oblitas, gian2003_2@hotmail.com, UNTrujillo, Perú	
11:20 - 11:50	Optimización de funciones en dos variables usando Wolfram Alpha	Nancy Saravia Molina nsaraviam@pucp.edu.pe Hernán Neciosup Puicán hneciosup@pucp.pe PUCP	CT
11:50 - 12:20	Promoviendo la Visualización de los estudiantes del primer ciclo de Educación básica regular de Tumbes-Perú	Carlos Manuel Sabino Escobar csabinoe@untumbes.edu.pe Emilio Máximo Vera Namay emiliomaximov@gmail.com Universidad Nacional de Tumbes, Perú Angel Gutiérrez Rodríguez angel.gutierrez@uv.es, Universidad de Valencia, España	CT
13:00 - 15:00	LUNCH		
15:00 -15:30			IC
15:30 -16:00			IC
16:30 -16:45	Oscilaciones, Aplicaciones en Maple	Wilson Camacho Mamani, wecm71@hotmail.com UNASAM-Perú Lenin Araujo Castillo physicsleninac@hotmail.com	IC
16:45 -17:00	Operadores θ -Monótonos	Edú Paredes Rojas, edu.paredes@unmsm.edu.pe, UNMSM, Perú	IC
17:00 - 17:15	COFFE - BREAK		



17:15-17:30	Otra solución para un problema elíptico vía métodos variacionales (Pass Mountain Theorem)	Jose Luis Acuña, jacunag@unmsm.edu.pe UNMSM- Perú Adrian Allauca Paucar, adrianallauca@gmail.com USCHuamanga, Perú.	CM
17:30 - 17:45	Estudio de la regularidad de ecuaciones elípticas sobre R^n mediante la Transformada de Fourier	Carlos Peña Miranda miranda1480@yahoo.com UNMSM, Perú	CM
17:45 - 18:0	El Teorema del Paso a la Montaña	Pedro A. Becerra Perez UNMSM-Peru pbecerrap2014@gmail.com Adrián, Allauca Paucar UNSCH-Ayacucho, Perú. aallaucap@unmsm.edu.pe Willy, Barahona Martinez UNMSM, willbara71@yahoo.es	CM
18:00 - 18:15	Grupo cuántico, Algebras de Hopf y Categorías Tensoriales	Norberto Jaime Chau Pérez jchau@pucp.edu.pe PUCP	CM
18:15 - 18:30	Modelación de Niveles de Ruido en la Biblioteca de UANCV, en Matlab y Excel	Sergio Martín Chupa Almanza, itapu2004@gmail.com, UANCV – JULIACA	CM