

## DIRIGIDO A

Docentes y Alumnos de Pregrado y Posgrado de la UNMSM, Profesionales, egresados de Matemáticas e interesados y Público en general.

## SEDE DEL EVENTO

**Auditorio de la Facultad de Ciencias Matemáticas**

Dr. Pedro Humberto Rivera Rodríguez

## HORARIO

9:00 a 1:00 pm y 3:00pm a 7:00pm.

## CERTIFICACION

Se otorgará un certificado a nombre de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

## Inversión

Alumnos de Pregrado: S/.10.00.

Participantes en General S/. 30.00.

**Deposito al Banco Pichincha: 000270016684**

**Concepto de pago: 146-325.**

## INFORMES E INSCRIPCIONES

- Secretaría del Decanato de la Facultad de Ciencias Matemáticas.
- Entrega de Certificados.

De lunes a miércoles de 9:00 am a 1:00pm y de 3:00pm a 7:00pm

## Entrada Libre

### Auspicios:

**VRIP-UNMSM.**

**SECOMAT.**

**CERSEU.**

**Dirección Administrativa de la FCM.**



**FACULTAD DE  
CIENCIAS  
MATEMÁTICAS**  
UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

## II Jornada Internacional en Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones

**“Dr. Raúl Moisés Izaguirre Maguiña”**



**Del 22 al 24 de octubre de 2018**

## ORGANIZA

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
Facultad de Ciencias Matemáticas  
DAM, EPM, CERSEU, SECOMAT**

---

**PROGRAMA**  
**Lunes 22 de octubre**

**1:30 pm.** Inscripciones.

**3:00 pm – 3:25 pm. C01. Dr. George José Bautista Sánchez.** (UFRJ-Brasil). “Estabilización para sistema de Boussinesq de orden superior con damping generalizado en un dominio periódico”

**3:30 pm – 3:55 pm. C02. Lic. Víctor Emilio Carrera Barrantes.** (UNMSM-Perú). *Solución Positiva de una ecuación de tipo Kirchhoff elíptica casi lineal con una aplicación de no linealidad aplicada en la frontera.*

**4:00 pm – 4:25 pm. C03. Dr. Erik Alex Papa Quiroz.** (UNMSM-Perú). “Método de Punto Proximal para Resolver problemas de Equilibrio”

**4:30 pm – 4:55 pm. C04. Dra. Gladys Marcionila Cruz Yupanqui.** (UNTELS-Perú). “Análisis y simulación numérica de la existencia de soluciones de una ecuación de Korteweg de Vries”

**5:00 pm. Ceremonia de Inauguración.**  
**Brindis.**

**5:50 pm – 6:20 pm. Conferencia Inaugural. Dr. Manuel Milla Miranda.** (DM-CCT-UEPB, Campina Grande, PB-Brasil). “El Pregrado y Posgrado en el Brasil”

**6:25 pm – 6:50 pm. C05. Lic. Cristian Amador Loli Prudencio.** (UNMSM-Perú). “Solución Numérica de la Ecuación de Black-Scholes”

**Martes 23 de octubre**

**9:00 am – 9:25 am. C06. Mg. Willy David Barahona Martínez.** (GI-EDOACBI-UNMSM-Perú), Lic. Rocío Julieta De La Cruz Marcacuzco.(GI-EDOACBI-UNMSM-Perú). “Existencia y regularidad de soluciones débiles de un sistema elíptico no local semilineal”

**9:30 am – 9:55 am. C07. Mg. Jesús Virgilio Luque Rivera.** (GI-EDOACBI-UNMSM-Perú). “Existencia de una solución débil de un problema elíptico de Kirchhoff con un término singular”

**10:00 am – 10:50 am. CM 01. Dr. Juan Amadeo Soriano Palomino.** (Universidad Estadual de Maringá. UEM-Brasil). “Controlabilidad Exacta-Aproximada para un Sistema Termoelástico”

**10:55 am. Café Break.**

**11:15 am – 12:05 pm. CM02. Dr. Gustavo Ferron Madeira.** (UFSP-Brasil). “Multiplicity of solutions for some degenerate or singular Kirchhoff elliptic equations”

**12:10 pm – 12:35 pm. C08. Mg. Jhelly Reynaluz Pérez Nuñez.** (UNMSM-Perú). “Dinámica del control biológico basado en un modelo de cadena alimenticia con tres niveles tróficos”

**DESCANSO**

**3:00 pm – 3:25 pm. C09. Dr. Yony Raúl Santaria Leuyacc.** (UNMSM-Perú). “Ecuaciones de Schrödinger no lineales con crecimiento exponencial crítico”

**3:30 pm – 3:55 pm. C10. Mg. Luis Javier Vásquez Serpa.** (UNMSM-Perú). “Ecuación Diferencial Estocástica”: Aplicación al crecimiento poblacional.

**4:00 pm – 5:20 pm. CM03. Dr. Alejandro Ortiz Fernández** (PUCP-Perú). “Teoría de Distribuciones”. Enfoque histórico-su relación con las EDP’s.

**5:25 pm. Café Break y Sesión de Poster.**

**6:00 pm – 6:25 pm. C11. Dr. José Luyo Sánchez** (UNMSM-Perú) & **Dra. Lila Lisbeth Tenorio Paredes.** (UFSC-UNMSM). “Implementación computacional en FreeFem++ de una ecuación de onda con término disipativo no lineal”

**6:30 pm – 6:55 pm. C12. Dr. Jorge Crisóstomo Parejas.** (UNMSM-Perú). “Caoticidad y formalismo termodinámico para sistemas dinámicos parcialmente hiperbólicos en  $T^n$ ”

**Miércoles 24 de Octubre**

**9:00 am – 9:25 am. C13. Mg. Jenny Carbajal Licas.** (UNMSM-Perú). Mg. Claudio Fernando Balcázar Huapaya. (UNMSM-Perú). “Solución fuerte del problema de Seno Gordon”

**9:30 am – 9:55 am. Video Conferencia. Dr. Leyter Potenciano Machado.** (Universidad Autónoma de Madrid. UAM - España). “Estimaciones de Carleman y aplicaciones”

**10:00 am – 10:50 am. CM04. Dr. Wladimir Neves.** (UFRJ-Brasil), Mg. **Orlando Moreno Vega.** (UNAC-Perú). “Sistema fraccionario de tipo Benney”

**10:50 am. Café Break.**

**11:10 am – 12:00pm CM05. Dr. Eugenio Cabanillas Lapa.** (UNMSM-Perú). “On a Kirchhoff equation with non-standard growth and nonlinear Neumann boundary

condition”

**12:05 pm – 12:30 pm. C14. Dra. Soledad Ramírez Carrasco.** (UNMSM-Perú). “Formas normales Formal y Analítica de Campos Vectoriales”

**12:35 pm – 1:00 pm. C15. Dr. Alfonso Pérez Salvatierra.** (UNMSM-Perú). Mg. Víctor Tarazona M(UNMSM-Perú)., Mg. Victoriano Yauri Luque(UNMSM-Perú). “Modelos de Vigas de Timoshenko”

**DESCANSO**

**3:00 pm – 3:25 pm. C16. Lic. Gabriel Rodríguez Varillas,** (GI-EDOACBI-UNMSM-Perú), Lic. Luis Alberto Macha Collotupa. (GI-EDOACBI-UNMSM-Perú). “Solución de EDOs mediante operadores inversos”

**3:30 pm – 3:55 pm. C17. Dra. Yolanda Silvia Santiago Ayala.** (UNMSM-Perú). “Distribuciones periódicas y algunas aplicaciones”

**4:00 pm – 4:50 pm. Conferencia Magistral 06. Dr. Manuel Milla Miranda.** (DM-CCT-UEPB, Campina Grande, PB-Brasil), A.T.Louredo (DM-CCT-UEPB, Campina Grande, PB-Brasil), M.R.Clark (DM-UFPI-PI-Brasil). “Variable Exponent Perturbation of a Parabolic Equation with  $p(x)$ -Laplacian”

**5:00 pm. Ceremonia de Clausura**

**6:00 pm. Presentación Artística.**

**2018**