



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE
SAN MARCOS
Universidad del Perú, Decana de América

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú, Decana de América

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

PROGRAMA

TALLER DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

“Desarrollo de la investigación formativa en el pregrado y la investigación en el posgrado”

27,28 y 29 de setiembre de 2017

Auditorio Pedro Humberto Rivera Rodríguez

ORGANIZAN

VICEDECANATO DE

INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

VICEDECANATO

ACADÉMICO

INSTITUTO DE

INVESTIGACIÓN

IV TALLER INTERNACIONAL VIRTUAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MATEMÁTICAS



Dr. Ricardo Castillo Maldonado. Universidad Federal de Pernambuco, Recife- Brasil.

Dr. Miguel Loayza Lozano. Universidad Federal de Pernambuco, Recife- Brasil.

Dr. Aldryn Aparcana Orellana. Universidad Federal de Pernambuco, Recife- Brasil.



Dr. Luis Firinguetti Limone. Universidad BÍO-BÍO Chile.

Dra. Karina Vilchez Ponce. Universidad Católica del Maule. Chile.

Dr. Aleiandro Roias Palma. Universidad Católica del Maule. Chile. Jueves 9:40-10:20.

CONFERENCIAS MAGISTRALES



Dr. José Alberto Curipaco Huarcaya. Facultad de Ciencias Matemáticas.

Dr. Leonardo Romero Chumpitaz. Facultad de Ciencias Biológicas

Dr. Manuel Encarnación Torres Valladares. Facultad de psicología

Dr. Jorge Eleodoro Villavicencio Gastelú. Facultad de Odontología

Dr. Pablo Ramírez Roca. Director General DGIT



Dr. Víctor Anthony García Rivera. Responsable del Programa Nacional de Ciencias Básicas

Dra. Karina Vilchez Ponce. Programa de Ciencia y Tecnología de los Materiales



Dr. Octavio Chon Torres. Coordinador de Grados y Proyectos. Escuela de Posgrado



Dra. Victoria García García. Vicerrectora de Investigación

EXPOSICIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN 2016



Docentes de la Facultad de Ciencias Matemáticas.

HORA		MIÉRCOLES 27 DE SETIEMBRE
8:00 – 9:00	Registro	
9:00 – 9:40	➤ Conferencia Magistral: “Un Estudio de Simulaciones de las Propiedades de Mínimos Cuadrados Parciales y Regresión Ridge”.	Dr. Luis Firinguetti Limone. Universidad BÍO-BÍO Chile.
9:40 – 10:20	➤ Conferencia Magistral: “Condición exacta para la Existencia Global y Blow-up en un Sistema de Quimiotaxis”.	Dra. Karina Vilchez Ponce. Universidad Católica del Maule. Chile.
10:20 – 11:00	Conferencia Magistral “Las matemáticas y su importancia para el desarrollo de nuevas tecnologías”	Conferencista: Dr. Víctor Anthony García Rivera, Responsable del Programa Nacional de Ciencias Básicas
11:00 – 11:10	Refrigerio	
11:10 – 12:00	Conferencia Magistral “El desarrollo de nuevos materiales y las matemáticas”	Conferencista: Dra. Gladys Irma Charca Ramos, Especialista del Programa de Ciencia y Tecnología de los Materiales
12:00 – 13:00	Inauguración Decano de la Facultad Vicedecano de Investigación y posgrado Vicerrector de Investigación y posgrado	
13:00 – 14:00	Receso	
14:00 – 14:20	Investigadora: Dra. Zegarra Garay María Natividad	Estudio: Sistemas acoplados en un ambiente impulsivo aleatorio.
14:20 – 14:40	Investigador: Mg. Nolberto Sifuentes Violeta Alicia	Estudio: Factores determinantes de innovación en PYMES manufactureras según Encuesta Nacional de innovación en la Industria Manufactureras 2015.
14:40 – 15:20	Conferencia Magistral “La contribución de la programación neurolingüística (PNL) en la enseñanza y aprendizaje de la matemática”	Conferencista: Dr. Nolberto Dugarte José. Docente de la Universidad de los Andes, Venezuela.
15:20 – 15:30	Refrigerio	
15:30 – 16:30	Conferencia Magistral “La investigación formativa en el posgrado”	Conferencista: Dr. Manuel Encarnación Torres Valladares. Facultad de psicología, UNMSM.
16:30 – 17:00	Investigador: Mg. Frank Collantes Sánchez	Estudio: La equivalencia singular de curvas planas.
17:00 – 17:30	Investigador: Lic. Camones Gonzales Fernando César	Estudio: Percepción de la satisfacción de servicios educativos recibidos por los egresados de la Facultad de Ciencias Matemáticas (2005-2015).
17:30 – 18:00	Investigador: Mg. Balcazar Huapaya Claudio Fernando	Estudio: Existencia de solución de un problema mixto de la ecuación de onda con coeficiente variable.
18:00 – 18:30	Investigadora: Moya Lazaro Nancy Rosa	Estudio: Existencia de solución local y global de la ecuación reacción difusión, con no linealidades con parte principal monótona, dependiendo de la variable espacial.
18:30 – 19:00	Investigador: Durand Romero Luis Antonio	Estudio: Modelos de Inventarios con reabastecimiento instantáneo y con Inventario de Seguridad (parte II)

HORA	JUEVES 28 DE SETIEMBRE
8:30 – 9:00	Investigador: Lic. Macha Collotupa Luis Alberto Estudio: Modelo matemático para el control biológico agresivo de las plagas que afectan al cultivo de la caña de azúcar.
9:00 – 9:40	IV TALLER INTERNACIONAL VIRTUAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MATEMÁTICAS ➤ Conferencia Magistral: “Sistemas parabólicos acoplados con una cantidad arbitraria de ecuaciones componentes” Dr. Ricardo Castillo Maldonado. Universidad Federal de Pernambuco, Recife- Brasil.
9:40 -10:20	➤ Conferencia Magistral: “Optimización de la productividad de microalgas en un fotobioreactor”. Dr. Alejandro Rojas Palma. Universidad Católica del Maule. Chile.
10:20 – 10:40	Investigador: Mg. Aliaga Llanos Adrian Guillermo Estudio: Sobre hiperespacios asociados a ciertos espacios topológicos.
10:40 – 11:00	Investigador: Mg. Olano Díaz William César Estudio: Encajes ordenados inducibles entre hiperespacio.
11:00 – 11:10	Refrigerio
11:10 – 12:00	Conferencia Magistral “Multi, inter y transdisciplinarietà en la investigación formativa” Dr. Octavio Chon Torres. Coordinador de Grados y Proyectos. Escuela de Posgrado. Universidad de Lima.
12:00 – 12:30	Investigador: Dr. Benazic Tome Renato Mario Estudio: Formas diferenciales en superficies.
12:30 – 13:00	Investigadora: Adriazola Cruz Rosa Ysabel Estudio: Análisis estadístico de los factores del clima institucional y el desempeño docente en la Facultad de Ciencias Matemáticas.
13:00 – 14:00	Receso
14:00 – 14:20	Investigadora: Mg. Emma Cambillo Moyano Estudio: Cambios y tendencias de los indicadores de los objetivos del milenio y su relación con los objetivos del desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe.
14:20 – 14:40	Investigadora: Mg. Solano Dávila Olga Lidia Estudio: Comportamiento sexual de los estudiantes de la FCM utilizando el modelo de respuesta aleatorizada y el método tradicional.
14:40 – 15:20	Conferencia Magistral : “Publicación en Revistas indexadas” Dr. Leonardo Romero Chumpitaz. Editor de la Revista Peruana de Biología de la Facultad de Ciencias Biológicas, UNMSM.
15:20 – 15:30	Refrigerio
15:30 – 16:10	Conferencia Magistral: “La investigación formativa en el aula” Dr. Pablo Ramírez Roca. Director General DGIT
16:10 – 17:00	Conferencia Magistral : “Acceso a base de datos” Dr. Jorge Eleodoro Villavicencio Gastelú. Facultad de Odontología.
17:00 – 17:30	Investigadora: Dra. Roxana López Cruz Estudio: Modelos matemáticos para el monitoreo de las enfermedades de transmisión indirecta y el impacto del cambio climático.
17:30 – 18:00	Investigador: Lic. Cristian Loli Prudencio Estudio: Modelo epidemiológico para enfermedades infecciosas
18:00 – 18:30	Investigadora: Medina Merino Rosa Fatima Estudio: 5 Perfil del consumo de energía eléctrica e hídrica y su efecto en el medio ambiente. Caso Facultad de Ciencias Matemáticas - UNMSM
18:30– 19:00	Investigador: Dr. Alfonso Pérez Salvatierra Estudio: Estabilización exponencial de la ecuación de onda viscoelástico localmente distribuido con condición de frontera dinámica

HORA	VIERNES 29 DE SETIEMBRE
8:30 – 9:00	Investigador: Dr. Lázaro Manrique Hugo Efrain Estudio: Modelos aplicados a la ciencia de la salud.
9:00 – 9:40	IV TALLER INTERNACIONAL VIRTUAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MATEMÁTICAS ➤ Conferencia Magistral: "Existencia local y global para un sistema parabólico con exponente variable". Dr. Miguel Loayza Lozano. Universidad Federal de Pernambuco, Recife- Brasil.
9:40 -10:20	➤ Conferencia Magistral: Acotación, Compacidad en L^p para Ecuaciones de Evolución Diferenciales Fraccionarias. Dr. Aldryn Aparcana Orellana. Universidad Federal de Pernambuco, Recife- Brasil.
10:20 – 10:40	Investigadora: Mg. Berger Vidal Esther Estudio: Optimización de la calidad del Software.
10:40 – 11:00	Investigador: Mg. Teófanos Quispe Méndez Estudio: No existencia global para un sistema de ecuaciones de onda viscoelástica no lineal con operador p-Laplaciano.
11:00 – 11:10	Refrigerio
11:10 – 11:30	Investigador: Lic. Barahona Martínez Willy David Estudio: Teoría de Grado aplicada a pequeñas perturbaciones continuas del operador compacto, asociado a un problema de capilaridad.
11:30 – 12:00	Investigadora: Dra. Santiago Ayala Yolanda Silvia Estudio: Análisis de la buena colocación de un modelo no lineal de óptica.
12:00 – 12:30	Investigador: Dr. Eugenio Cabanillas Lapa Estudio: Existencia de Soluciones de una Ecuación de Kirchhoff con termino integral de Frontera y Aplicaciones.
12:30 – 13:00	Investigadora: Ramírez Carrasco Soledad Estudio "Formas normales de campos vectoriales en $(C^2,0)$ usando la Transversal Completa"
13:00 – 14:00	Receso
14:00 – 14:20	Investigador: Lic. Yauri Luque Victoriano Estudio: Estudio de la existencia y unicidad de soluciones para la ecuación de onda semilineal con condición de frontera tipo Neumann.
14:20 – 14:40	Investigador: Lic. Guardia Cayo Andrés Estudio: Estudio de la existencia y unicidad de soluciones para la ecuación de onda con amortiguamiento localmente distribuido con condiciones de frontera tipo Dirichlet
14:40 – 15:20	Conferencia Magistral: Exponentes de Lojasiewicz y Poliedros de Newton Dr. José Alberto Curipaco Huarcaya. Facultad de Ciencias Matemáticas.
15:00 – 15:30	Investigador: Mg. Montoro Alegre Edinson Raúl Estudio: Solución de un tipo de problema de programación convexa usando el método de barrera.
15:30 – 16:00	Refrigerio
16:00 – 17:00	Conferencia Magistral: "La Investigación Formativa: Desafíos y Perspectivas en la Educación Superior" Dra. Victoria García García. Vicerrectora de Investigación de la Universidad Femenina del Sagrado Corazón.
17:00 – 18:00	Mesa Redonda: Implementación de la investigación formativa en la Facultad de Ciencias Matemáticas Integrantes: Mg. Claudio Balcázar. Director de la E.A.P de Matemática Mg. Estela Ponce. Directora de la E.A.P de Estadística Dra. María Del Pilar Álvarez Rivas. Directora de la E.A.P de Investigación operativa Dra. María Natividad Zegarra Garay. Directora de la E.A.P de Computación Científica Moderador: Mg. Aliaga Llanos Adrian Guillermo
18:00 – 19:00	Clausura Decano de la Facultad Vicedecano de Investigación y posgrado Director del Instituto de Investigación Rector



AUSPICIAN

