



BOLETÍN INFORMATIVO IIMAS, UNAM

Boletín Quincenal No. 14

17 de mayo de 2017



Comunicados de la Dirección del IIMAS

Presentación del Informe Anual de Actividades 2016

El 3 de mayo de 2017, el Dr. Héctor Benítez, Director del IIMAS, realizó la presentación del Informe Anual de Actividades correspondiente al 2016. Inició la exposición con una visión panorámica de los indicadores principales de actividad académica en, docencia, investigación, vinculación y difusión de las matemáticas aplicadas y la computación. Se observaron tendencias muy positivas en todos los indicadores, en general el 2016 fue un muy buen año para el IIMAS. Parece entonces un buen momento para reflexionar sobre las perspectivas a futuro del Instituto. ¿En cuales áreas de las matemáticas aplicadas y la computación podríamos tener mayor impacto? ¿Cómo lograrlo? Al concluir su presentación, el Dr. Benítez, inició esta discusión en el auditorio del IIMAS, invitando a los colegas presentes a expresarse, se realizaron intervenciones propositivas que reflejan la madurez académica de la comunidad y el interés por el futuro del IIMAS, de la UNAM y sus egresados. Como ya se acercaba la hora de la comida, fue necesario suspender la discusión y moverla al jardín del Instituto acompañados de bocadillos. Seguramente la discusión propositiva continuará.

Actividades Académicas

Organizadas por el IIMAS

Coloquios

Coloquio IIMAS, MYM

Nonlocal transport in bounded domains

Dr. Diego del Castillo Negrete

Oak Ridge National Laboratory

Miércoles 17 de mayo de 2017, a las 18:00 horas en el Aula 203 del Edificio Anexo del IIMAS, UNAM, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, CDMX

Coloquio IIMAS, UNAM

Nematic liquid crystals at the triple point of mathematics, physics and applications
Prof. Apala Majumdar
University of Bath

Jueves 24 de mayo de 2017, a las 12:00 horas en el Auditorio del IIMAS, Edificio Anexo del IIMAS, UNAM, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, CDMX

Seminarios

Seminario del Departamento de Probabilidad y Estadística

Estimación de varianza en muestras complejas usando regresión lineal con el factor de expansión como variable independiente
M. en C. Alberto Padilla Terán
Banco de México

Miércoles 17 de mayo de 2017, a las 13:30 horas en el Aula 203 del Edificio Anexo del IIMAS, UNAM, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, CDMX

Vectores de medidas completamente aleatorias dependientes y sus aplicaciones en análisis de supervivencia
M. en C. Alan Riva Palacio
Estudiante de doctorado *University of Kent*

Miércoles 31 de mayo de 2017, a las 13:30 horas en el Aula 203 del Edificio Anexo del IIMAS, UNAM, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, CDMX

La superioridad del contraste múltiple de hipótesis bayesiano. Una aplicación al análisis de *microarrays*
Dr. Miguel Ángel Gómez Villegas
Universidad Complutense de Madrid

Lunes 5 de junio de 2017, a las 13:00 horas en el Aula 203 del Edificio Anexo del IIMAS, UNAM, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, CDMX

Seminario de Señales, Imágenes y Ambientes Virtuales

Actividad organizada por el Departamento de Ciencias de la Computación

Imágenes foto-realistas por medio de iluminación global con características de onda
M. en C. Cinthya Lizeth Ceja Mendoza
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM

Viernes 19 de mayo de 2017, a las 13:00 horas en el Aula 201-202 del Edificio Anexo
del IIMAS, UNAM, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, CDMX

Seminario de la Sede del IIMAS en el Estado de Yucatán

Identificación de canto de aves usando aprendizaje profundo
Dr. Ivan Vladimir Meza Ruiz
IIMAS, UNAM

Miércoles 17 de mayo de 2017, a las 11:00 horas en la Sala Audiovisual 4 de la
Unidad Académica de Ciencias y Tecnología de la UNAM en el Parque Científico
Tecnológico de Yucatán

Talleres

UNAM - Universidad de Bath - CIMAT. Matemáticas aplicadas: medios continuos y biomatemáticas

Actividad organizada por el Departamento de Matemáticas y Mecánica

El taller busca fomentar contactos y colaboraciones entre profesores y alumnos con interés en temas matemáticos en las áreas generales de medios continuos y biomatemáticas. Está dirigido, especialmente, a alumnos interesados en realizar estudios de posgrado en matemáticas aplicadas. Además de las pláticas, habrá sesiones en las que los alumnos podrán conversar con los ponentes.

Los días 25 y 26 de mayo de 2017, de 10:00 a 14:00 horas en el Auditorio del IIMAS, UNAM, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, CDMX

En las que el IIMAS colabora

Coloquios

Coloquio Interinstitucional de Análisis y sus Aplicaciones

Actividad organizada por la Facultad de Ciencias, el Instituto de Matemáticas y el IIMAS

Energía de fusión, calentamiento de plasmas en Tokamaks, análisis funcional y ecuaciones integrales singulares

Dr. Ricardo A. Weder
IIMAS, UNAM

Jueves 25 de mayo de 2017, a las 13:00 horas en el Auditorio del Edificio Yelizcalli de la Facultad de Ciencias, UNAM, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, CDMX

Conferencias

Conference on Complex Systems 2017

Participan en la organización miembros del Departamento de Ciencias de la Computación

Del 17 al 22 de septiembre de 2017, en Cancún, Q.R., México

Escuelas

The Latin American School of Physics “Marcos Moshinsky” 2017

Participan en la organización miembros del Departamento de Física Matemática

Del 24 de julio al 4 de agosto de 2017, en El Colegio Nacional, Donceles No. 104, Centro Histórico, C.P. 06020, Ciudad de México

Seminarios

Seminario de Ciencias y Música

Actividad organizada por la Facultad de Música, el Centro Nacional de Investigación, Documentación e Información Musical “Carlos Chávez” y el IIMAS

Aplicaciones de la inteligencia artificial al análisis musical

M. Mús. Cristian Manuel Bañuelos Hinojosa

Programa de Doctorado en Música (Tecnología Musical), UNAM

Efectos de la estimulación musical temprana en la conectividad funcional durante el desarrollo

María del Lucero Pacheco Blas

Instituto de Ecología, UNAM

Jueves 18 de mayo de 2017, a las 17:00 horas en la Sala Multimedia de la Biblioteca de la Facultad de Música, Calle Xicotécatl No. 126, Col. Del Carmen, Coyoacán, C.P. 04100 Ciudad de México, CDMX

Talleres

VII Taller-Escuela de Verano de Análisis y Física Matemática

Participan en la organización miembros del Departamento de Física Matemática

El Taller-Escuela se llevará a cabo los días 29, 30 y 31 de mayo de 2017 en las instalaciones del Instituto de Matemáticas, Unidad Cuernavaca y los días 1 y 2 de junio de 2017 en las instalaciones del IIMAS en Ciudad Universitaria, CDMX

Organizadas por la UNAM

Conferencias

75 Years of Mathematics in Mexico. International Conference Celebration of the 75 years of the Instituto de Matemáticas, UNAM

Del 4 al 6 de diciembre de 2017, Ciudad Universitaria, CDMX

Congresos

Emerging Concepts in Ion Channel Biophysics

Del 10 al 13 de octubre de 2017, Ciudad de México

SOMI XXXII. Congreso de instrumentación

Del 5 de febrero al 30 de mayo de 2017, Acapulco, Gro., México

50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana

Del 22 al 27 de octubre de 2017, Facultad de Ciencias e Instituto de Matemáticas, UNAM, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, CDMX

Cursos

La conjetura generalizada de Poincare. (Minicurso)

Dr. Luis Jorge Sánchez Saldaña

Becario Posdoctoral del Instituto de Matemáticas, UNAM

Miércoles 17 de mayo de 2017, a las 16:00 horas en la Palapa Guillermo Torres del Instituto de Matemáticas, Unidad Cuernavaca, Av. Universidad s/n, Colonia Lomas de Chamilpa, C.P. 62210, Cuernavaca, Mor., México

Curso: Análisis de redes sociales con python

Sábado 3 de junio de 2017, de 10:00 a 14:00 horas en el Auditorio Alfonso Nápoles Gándara del Instituto de Matemáticas, UNAM, Área de la Investigación Científica, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, CDMX

Escuelas

XIV Escuela de Verano en Matemáticas

Del 26 al 30 de junio de 2017, en el Instituto de Matemáticas Unidad Cuernavaca, Av. Universidad s/n, Colonia Lomas de Chamilpa, C.P. 62210, Cuernavaca, Mor., México

Reuniones

Brazil – Mexico. 3rd meeting on singularities

Del 7 al 11 de agosto de 2017, Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Cuernavaca

Seminarios

Ecuaciones Diferenciales No Lineales

Estabilidad de ondas viajeras en tráfico vehicular

Dra. Patricia Saavedra Barrera

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Miércoles 17 de mayo de 2017, a las 12:00 horas en el Salón 1 del Instituto de Matemáticas, UNAM, Área de la Investigación Científica, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, CDMX

Organizadas por otras instituciones

Conferencias

Matemáticas y arte, la pintura del Renacimiento

Dr. José Antonio de la Peña

Premio Nacional de Ciencias (México 2005)

Premio Humboldt (Alemania 2006)

Miembro del Colegio Nacional (México 2017)

Miércoles 17 de mayo de 2017, a las 16:00 horas en la Sala de Conferencias del ITAM, Río Hondo No. 1, Col. Progreso Tizapán, Delegación Álvaro Obregón, C.P. 01080, Ciudad de México

Congresos

El IV Encuentro Conjunto entre la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana

Del 19 al 22 de junio de 2017, en Valladolid, España

The Third Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA) Congress

Del 14 al 18 de agosto de 2017, en Oaxaca, Oax., México

XXI Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias (SIMMAC)

III Conferencia Latinoamericana de Estadística Computacional

Del 27 de febrero al 2 de marzo de 2018, en San José, Costa Rica

Seminarios

Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Actividad organizada por la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Estabilización global de sistemas infinitos ... ¿vía un número finito de controles regulares, acotados y amortiguados?

Dr. Julio E. Solís Daun

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Jueves 18 de mayo de 2017, a las 16:30 horas en el Salón de Seminarios de Matemáticas, AT 318 de la Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, San Rafael Atlixco No. 108, Col. Vicentina, C.P. 09340, Ciudad de México

Profesores visitantes

El licenciado **Rogelio Gabriel Torres Ramos**, de la Universidad Autónoma de Guerrero, realizará una estancia académica en el IIMAS Sede Mérida, con el fin de discutir los métodos para la construcción de las redes de regulación y metabólicas, así como la construcción de secuencias de pasos usando caminadores de grafo, además impartirá dos seminarios para dar a conocer los resultados obtenidos. **Del 5 de febrero al 30 de mayo de 2017.**

El doctor **Diego del Castillo Negrete**, del *Oak Ridge National Laboratory*, visitará el Departamento de Matemáticas y Mecánica, para continuar la investigación sobre la interacción y el transporte de partículas. **Del 12 al 21 de mayo de 2017.**

El doctor **Tuncay Aktosun**, de la *University of Texas at Arlington*, estará de visita en el Departamento de Física Matemática, para colaborar en investigaciones sobre teoría de dispersión con el doctor Ricardo Weder. **Del 13 de mayo al 19 de agosto de 2017.**

El profesor **Gerald Teschl**, de la *Universität Wien*, visitará el Departamento de Física Matemática, para participar en el VII Taller-Escuela de Verano de Análisis y Física Matemática, que se llevará a cabo en las ciudades de México y Cuernavaca, Morelos. **Del 29 de mayo al 2 de junio de 2017.**

El maestro **Ernesto Carrillo Barroso**, del Instituto de Cibernética, Matemática y Física de La Habana, estará de visita en el Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización, para evaluar los avances del proyecto de medición de temperatura en simuladores de tejidos blandos utilizando transductores ultrasónicos poliméricos. **Del 21 de mayo al 30 de junio de 2017.**

El ingeniero **Mario Varona Le**, del Instituto de Cibernética, Matemática y Física de La Habana, visitará en el Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización, para llevar a cabo actividades de instrumentación de un sensor ultrasónico de ondas guiadas. **Del 21 de mayo al 2 de julio de 2017.**

El doctor **Miguel Ángel Gómez Villegas**, de la Universidad Complutense, estará de visita en el Departamento de Probabilidad y Estadística, para participar plática en el seminario del departamento. **Del 4 al 7 de junio de 2017.**

La doctora **Chiara Simeoni**, de la *Université Nice Sophia Antipolis*, estará de visita en el Departamento de Matemáticas y Mecánica, para participar como ponente en el Seminario Interinstitucional de Biología Matemática y Computacional. **Del 13 de junio al 2 de julio de 2017.**

El doctor **Benito Miguel Chen Charpentier**, de la *University of Texas at Arlington*, visitará el Departamento de Matemáticas y Mecánica, para continuar trabajos de investigación con las doctoras María del Carmen Jorge y Jorge y Clara E. Garza Hume. **Del 21 de junio al 2 de julio de 2017.**

Actividades Culturales

Cine

El hijo de Saúl / Saul fia

En el año 1944, durante el horror del campo de concentración de Auschwitz, un prisionero judío húngaro llamado Saúl, encargado de quemar los cadáveres de los prisioneros gaseados, encuentra el cuerpo de un niño al que trata de salvar de los hornos crematorios y lo toma como su hijo.

Premio Óscar a la Mejor Película Extranjera.

Dir. László Nemes / Hungría / 2015 / 107 min. Guión: László Nemes, Clara Royer. Música: László Melis. Fotografía: Mátyás Erdély. Intérpretes: Géza Röhrig, Levente Molnár, Urs Rechn, Sándor Zsótér, Todd Charmont, Björn Freiberg, Uwe Lauer, Attila Fritz, Kamil Dobrowolski, Christian Harting/ Productora: Laokoon Filmgroup.

Miércoles 31 de mayo de 2017, en los siguientes horarios: de 16:00 a 17:47, 18:00 a 19:47, y de 20:00 a 21:47, Sala Carlos Monsiváis, Centro Cultural Universitario, C.U., Insurgentes Sur 3000, Del. Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

Programación sujeta a cambios sin previo aviso.

Exposiciones

Orozco y los Teules, 1947

Es una exposición que basa su contenido en la icónica muestra realizada por el artista jalisciense José Clemente Orozco en 1947, bajo el encargo ex profeso de El Colegio Nacional. La serie estuvo conformada por alrededor de setenta obras entre pinturas y dibujos que como hilo conductor se inspiraron en la crónica de Bernal Díaz del Castillo titulada *Historia verdadera de la Nueva España*.

Del 7 de abril al 6 de agosto de 2017 en el Museo de Arte Carrillo Gil. Av. Revolución 1608, esquina Altavista, Col. San Ángel, Ciudad de México.

Melancolía

La presente exposición propone una revisión de las distintas maneras en que la melancolía fue representada en las artes, principalmente en la plástica producida en México, entre finales del siglo XVI y principios del siglo XXI. Se trata de una exhibición que permite reflexionar en torno a la manera en que afectos y pasiones humanas han quedado simbolizados en el arte virreinal, moderno y actual.

Del 4 de abril al 9 de julio de 2017, en el Museo Nacional de Arte. Tacuba 8, Centro Histórico, C.P. 06010, Ciudad de México.

Theo Jansen. Asombrosas Criaturas

Del 13 de mayo al 13 de agosto de 2017, la exposición *Asombrosas Criaturas* se exhibirá por primera vez en México en el Laboratorio Arte Alameda. Son esculturas de aspecto animal con vida artificial movidas a través de complejas estructuras compuestas de tubos y botellas de plástico.

Calle Dr. Mora No. 7, Col. Centro, C.P. 06000, Ciudad de México, CDMX.

Teatro

Niños chocolate

Aborda el tema de la esclavitud de niños africanos, que son “empleados” en las plantaciones de cacao de Costa de Marfil y Ghana, mismo que es vendido a las grandes empresas chocolateras, las cuales se niegan a ver la realidad de los niños esclavos, quienes son robados o vendidos por familiares de países como Burkina Faso, Niger, Mali y Togo.

Sábados y domingos a partir del 30 de abril al 25 de junio del 2017, en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz, de 13:00 a 14:00 horas, Centro Cultural Universitario, C.U., Insurgentes Sur 3000, Del. Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México.

Programación sujeta a cambios sin previo aviso.

Convocatorias

- "Cátedras Marcos Moshinsky". Cátedras de investigación para jóvenes científicos mexicanos que hayan tenido ya una trayectoria sobresaliente en su área de especialización. **Periodo de entrega de solicitudes: del 1 de mayo al 30 de junio de 2017.**
- El Gobierno de la Ciudad de México a través del Sistema de Transporte Colectivo, convoca al “Cuarto Premio a la Innovación Tecnológica Ing. Juan Manuel Ramírez Caraza para el Desarrollo de Proyectos con Aplicación al Sistema de Transporte Colectivo de la Ciudad de México 2017”. **Recepción de documentos: hasta el 15 de julio de 2017.**
- Cooperación entre México y la Unión Europea en el marco del Programa *Horizon2020 (H2020)*. **Fecha límite de entrega de las propuestas vía electrónica: 8 de agosto de 2017.**

<http://www.iimas.unam.mx/iimas/pagina/es/66/convocatorias>



IIMAS, UNAM

Dr. Héctor Benítez Pérez
Director

Dr. Fernando Arámbula Cosío
Secretario Académico

Ing. Ricardo F. Villarreal Martínez
Secretario Técnico

Mtro. Miguel Ángel Villanueva Vélez
Secretario Administrativo

Dra. María del Carmen Jorge y Jorge
Coordinadora de la Unidad de
Publicaciones y Difusión

Lic. María Ochoa Macedo
Recopilación de datos y edición

Lic. Ramiro Chávez Tovar
Diseño