Fotografía: Boletín UNAM-DGCS-361

1er Coloquio

Divulgación de la investigación universitaria

Una mirada desde los proyectos PAPIIT

Programa de actividades

19 y 20 de agosto de 2025

Coordinación de Humanidades

Instituto de Investigaciones Jurídicas

Instituto de Investigaciones Económicas

Proyecto 5.38.4. Divulgación de la investigación universitaria. Una mirada desde los proyectos PAPIIT, del Plan de Desarrollo Institucional 2023-2027 de la UNAM

1er Coloquio

Divulgación de la investigación universitaria

Una mirada desde los proyectos PAPIIT

MARTES 19 DE AGOSTO

Hora	Coordinación de Humanidades	Instituto de Investigaciones Jurídicas		Instituto de Investigaciones Económicas	
	Auditorio	Auditorio Dr. Héctor Fix-Zamudio	Aula Dr. Guillermo Floris Margadant	Auditorio Mtro. Ricardo Torres Gaitán	Sala Dr. Ángel Bassols Batalla
09:30 - 10:00	**Acceso a auditorio**				
10:00 - 11:00	**Inauguración**				
11:00 - 12:00	**Conferencia magistral**				
12:00 - 12:20	**Receso**				
12:30 - 14:10	**Sesión 1.** Creación, difusión y divulgación del conocimiento en ciencias sociales y humanidades	**Sesión 2.** Del desarrollo al envejecimiento. Aproximaciones celulares y conductuales	**Sesión 3.** Innovación biomédica	**Sesión 4.** Cerebros en acción. Redes, evolución y dinámicas del procesamiento neuronal	**Sesión 5.** Métodos innovadores para el estudio de temas complejos
14:10 - 15:30	**Receso para comida**				
15:30 - 17:30		**Sesión 6.** Interacciones biológicas y adaptación	**Sesión 7.** Superficies y materiales	**Sesión 8.** Innovación biomédica. Nuevas estrategias para enfrentar enfermedades humanas y animales	**Sesión 9.** Estrategias para la sostenibilidad. Conservación, restauración y manejo en contextos de cambio climático

1er Coloquio

Divulgación de la investigación universitaria

Una mirada desde los proyectos PAPIIT

MIÉRCOLES 20 DE AGOSTO

Hora	Instituto de Investigaciones Jurídicas		Instituto de Investigaciones Económicas	
	Auditorio Dr. Héctor Fix-Zamudio	**Aula Dr. Guillermo Floris Margadant**	**Auditorio Mtro. Ricardo Torres Gaitán**	**Sala Dr. Ángel Bassols Batalla**
08:30 - 09:00	**Acceso a salas**			
09:00 - 10:40	**Sesión 10.** Procesos moleculares y tecnologías emergentes en el combate de enfermedades	**Sesión 11.** Patrimonio cultural en clave interdisciplinaria	**Sesión 12.** Memorias del subsuelo y de la población. Huellas humanas y naturales	**Sesión 13.** Lenguaje, educación y memorias
10:40 - 11:00	**Receso**			
11:00 - 12:30	**Mesa redonda 1.** Saberes que se cuentan. Aportes desde las Ciencias Exactas y Naturales		**Mesa redonda 2.** Saberes que se cuentan. Aportes desde las Ciencias Sociales y Humanidades	
12:40 - 14:40	**Sesión 14.** Ecosistemas en transformación. Una mirada a la región Centro de México	**Sesión 15.** Luz, cosmos y sostenibilidad	**Sesión 16.** Salud mental, género y cuidados	**Sesión 17.** Integración biológica, ecológica y tecnológica. Avances en el estudio y aprovechamiento de ecosistemas acuáticos

MARTES 19 DE AGOSTO

INAUGURACIÓN DEL COLOQUIO

19 de agosto, 10:00 - 11:00
Auditorio de la Coordinación de Humanidades
(con transmisión por YouTube)

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Rector de la UNAM

Dr. Miguel Armando López Leyva
Coordinador de Humanidades de la UNAM

Dra. María Soledad Funes Argüello
Coordinadora de la Investigación Científica de la UNAM

Dr. Fernando Castañeda Sabido,
Director General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM

Dr. Fernando Lozano Ascencio
Director del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias de la UNAM

CONFERENCIA MAGISTRAL

Comunicación de las ciencias para la transformación social
19 de agosto, 11:00 - 12:00
Auditorio de la Coordinación de Humanidades
(con transmisión por YouTube)

Modera: Fernando Lozano Ascencio
Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias de la UNAM

Conferencista: Dra. Julia Tagüeña
Instituto de Energías Renovables, UNAM Campus Morelos

Sesiones simultáneas (19 de agosto, 12:30 - 14:10)

SESIÓN 1. CREACIÓN, DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

19 de agosto, 12:30 - 14:10
Auditorio de la Coordinación de Humanidades

Modera: Mauricio Sánchez Menchero
Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades de la UNAM

- *Injusticia epistémica, prácticas sociales de opresión y privilegio en la invisibilización de la producción de conocimientos de mujeres en México***.** Xenia Anaid Rueda Romero (Facultad de Filosofía y Letras) y Mónica Gómez Salazar (Facultad de Filosofía y Letras).
- *El patrimonio digital para máquinas y humanos*. Isabel Galina Russell, (Instituto de Investigaciones Bibliográficas) y Ernesto Priani Saisó (Facultad de Filosofía y Letras).
- *La justicia transicional ante las movilidades forzadas en América Latina.* Eva Leticia Orduña Trujillo (Centro de Investigaciones sobre América Latina y el Caribe).
- *¿Cómo comunicar conocimiento científico? Estrategias para la difusión y divulgación de lo aprendido sobre la capacidad de resiliencia democrática en América Latina*. Flavia Freidenberg (Instituto de Investigaciones Jurídicas).

SESIÓN 2. DEL DESARROLLO AL ENVEJECIMIENTO. APROXIMACIONES CELULARES Y CONDUCTUALES

19 de agosto, 12:30 - 14:10
Auditorio Dr. Héctor Fix-Zamudio,
Instituto de Investigaciones Jurídicas

Modera: Luis B. Tovar
Instituto de Fisiología Celular de la UNAM

- *Estrategias contra la toxicidad de las Especies Reactivas de Oxígeno (EROs).* Salvador Uribe Carvajal (Instituto de Fisiología Celular).
- *Neurobiología celular del autismo.* Daniel Reyes Haro (Instituto de Neurobiología, Campus Juriquilla).
- *Entender cómo nos formamos durante el desarrollo embrionario puede ayudarnos a envejecer saludablemente.* Susana Castro Obregón (Instituto de Fisiología Celular).
- *Trastorno por atracón en jóvenes mexicanos: validación de instrumentos y efectos de la pandemia COVID-19.* Rosalía Vázquez Arévalo (FES Iztacala), Xochitl López Aguilar (FES Iztacala), Juan Manuel Mancilla-Díaz (FES Iztacala), Karla Areli Medina-Tepal (Doctorante de Psicología, UNAM), Luis Alberto Regalado Ruiz (FES Iztacala), Ana Olivia Ruíz Martínez (Universidad del Estado de México, campus Zumpango) y Mariana Valdez Aguilar (Doctorante de Psicología, UNAM).

SESIÓN 3. INNOVACIÓN BIOMÉDICA

19 de agosto, 12:30 - 14:10
Aula Dr. Guillermo Floris Margadant, Instituto de Investigaciones Jurídicas
Modera: Alejandro Zentella Dehesa
Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM

- *Las células B "dobles negativas" y su participación en el desarrollo de COVID-19.* José Luis Maravillas Montero (Red de Apoyo a la Investigación, Coordinación de la Investigación Científica), Rodrigo Cervantes Díaz (Boston Children's Hospital-Harvard Medical School), Víctor Andrés Sosa Hernández (University of Illinois, Chicago), Sandra Romero-Ramírez (Centre de Recherche sur l'Inflammation), José Jiram Torres Ruiz (Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán) y Diana Gómez Martín (Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán).
- *Diseño de Microandamios 3D para Aplicaciones en Regeneración de Tejidos Mineralizados.* Marco Antonio Álvarez Pérez (Facultad de Odontología).
- *Esquema de neuronavegación quirúrgica por imágenes multiespectrales y simulación biomecánica para resección de tumores cerebrales guiada por computadora.* Miguel Ángel Padilla Castañeda (Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología -ICAT-), Efraín Albor-Ramírez (ICAT), César Fabián Domínguez Velasco (ICAT), Miguel Reyes Alberto (ICAT), Miguel Ángel Veloz Lucas (ICAT) y Luis Miguel Vidal Flores.
- *Ritmos Circadianos en la Química Sanguínea: Un Enfoque Estadístico para la Medicina Preventiva.* Rubén Fossion (Instituto de Ciencias Nucleares), Fernando Marqués García, Cristina Martínez Bravo (Germans Trias i Pujol Universitari Hospital C/ Canyet, S/N Badalona-Barcelona).

SESIÓN 4. CEREBROS EN ACCIÓN. REDES, EVOLUCIÓN Y DINÁMICAS DEL PROCESAMIENTO NEURONAL

19 de agosto, 12:30 - 14:10
Auditorio Mtro. Ricardo Torres Gaitán,
Instituto de Investigaciones Económicas.

Modera: Carlos Arámburo de la Hoz
Instituto de Neurobiología de la UNAM

- *El cerebro de las hormigas: la neuroquímica detrás del trabajo colectivo.* Ingrid Fetter Pruneda (Instituto de Investigaciones Biomédicas) y Carlos Rafael Zavaleta Zamora (Instituto de Investigaciones Biomédicas).

- *Estudiando el cerebro humano como una red compleja con resonancia magnética funcional y análisis topológico de datos*. Sarael Alcauter Solórzano (Instituto de Neurobiología), Isaac Arelio-Ríos (Instituto de Matemáticas, Querétaro), Javier F. Castilla Jiménez (Instituto de Neurobiología), Juan Carlos Díaz-Patiño (Instituto de Neurobiología), Ian M. Espinosa Méndez (Instituto de Neurobiología) y Nelsiyamid López-Guerrero (Instituto de Neurobiología).
- *Evolución del control de los movimientos: explorando el sistema piramidal.* José Gerardo Rojas Piloni (Instituto de Neurobiología), Rafael Olivares-Moreno (Instituto de Neurobiología), Juliana Loza-Vaqueiro (Instituto de Neurobiología), Paola Rodríguez-Moreno (Instituto de Neurobiología), Moisés Altamira-Camacho (Instituto de Neurobiología) y Nancy Martínez-Hernández (Instituto de Neurobiología).
- *Cómo el cerebro cuantifica el tiempo y el espacio*. German Mendoza (Instituto de Neurobiología), Hugo Merchant (Instituto de Neurobiología), Juan Carlos Méndez (College of Medicine and Health, University of Exeter) y Luis Prado (Instituto de Neurobiología).

SESIÓN 5. MÉTODOS INNOVADORES PARA EL ESTUDIO DE TEMAS COMPLEJOS

19 de agosto, 12:30 - 14:10
Sala Dr. Ángel Bassols Batalla,
Instituto de Investigaciones Económicas

Modera: José Luis Mateos Trigos
Instituto de Física de la UNAM.

- *Interacción de luz con nano y micropartículas.* Augusto García Valenzuela (Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología).
- *Métodos no-lineales en sistemas no-perturbativas, aplicaciones a diferentes temas de la física*. Peter O. Hess Bechstedt (Instituto de Ciencias Nucleares).
- *Biología de sistemas para mejorar el entendimiento, prevención y tratamiento de enfermedades epiteliales complejas*. Elisa Domínguez Hüttinger (Instituto de Investigaciones Biomédicas).
- *Análisis Funcional y Física Matemática*. Ricardo Weder (Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas).

Sesiones simultáneas (19 de agosto, 15:30 - 17:30)

SESIÓN 6. INTERACCIONES BIOLÓGICAS Y ADAPTACIÓN

19 de agosto, 15:30 - 17:30
Auditorio Dr. Héctor Fix-Zamudio,
Instituto de Investigaciones Jurídicas

Modera: Alberto Ken Oyama
Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia de la UNAM

- *Insectos en ambientes urbanizados: examinación de algunos estresores y sus consecuencias ecológicas y evolutivas*. Alejandro Córdoba Aguilar (Instituto de Ecología).
- *Efectos de la crianza monoparental en las conductas socio-sexuales y plasticidad cerebral en topillos de la pradera*. María Fernanda López-Gutiérrez (Instituto de Neurobiología), Francisco Camacho (Instituto de Neurobiología), Guillermo Valera Marín (Instituto de Neurobiología), Juan Ortiz-Retana (Instituto de Neurobiología), Larry Young (Emory University), Néstor F Díaz Martínez (Instituto de Perinatología), Raúl G. Paredes (Instituto de Neurobiología), Sarael Aucauter Solorzano (Instituto de Neurobiología), Zeus García-Tabuenca (Instituto de Neurobiología) y Wendy Portillo Martínez (Instituto de Neurobiología).
- *Frijol y arroz mejorados por hongos benéficos: descubriendo los genes clave de la symbiosis*. Manoj-Kumar Arthikala (Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad León) y Kalpana Nanjareddy (Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad León).
- *Las calabazas, sus abejas y el ser humano: una relación íntima en el corazón de Mesoamérica*. Mauricio Quesada Avendaño (ENES Morelia), Eric J. Fuchs (Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica), Luis Alberto Villanueva Espino (ENES Morelia), Rafael Lira Saade (FES Iztacala), Sonja Glasser (ENES Morelia), Cesar Mateo Flores Ortiz (FES Iztacala), Oliverio Delgado-Carrillo (ENES Morelia), Martin Hesajim de Santiago

Hernández (ENES Morelia), Edson Jacob Cristobal-Pérez (ENES Morelia), Adonaji Cortés Pérez (ENES Morelia).

- *Papel de la regulación por microRNAs en embriogénesis somática y respuesta a estrés de maíz*. Tzvetanka Dimitrova Dinkova (Facultad de Química), Paola Isabel Aguirre De la Cruz (Facultad de Química), Vasti Thamara Juárez González (Department of Plant Biology, Uppsala BioCenter, Swedish University of Agricultural Sciences), Eduardo Luján Soto (Facultad de Química), Ma. Teresa de Jesús Olivera Flores (Facultad de Química), Emmanuel Nahum Zambrano Zepeda (Facultad de Química).

SESIÓN 7. SUPERFICIES Y MATERIALES

19 de agosto, 15:30 - 17:30
Aula Dr. Guillermo Floris Margadant,
Instituto de Investigaciones Jurídicas

Modera: Stephen Muhl Saunders
Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM

- *Materia cuántica topológica: explorando las fronteras de la física.* José Alberto Martín Ruíz (Instituto de Ciencias Nucleares).
- *Haciendo al aluminio mecánicamente más resistente: Una ingeniosa técnica para mejorar sus propiedades.* José Gonzalo González Reyes (Instituto de Investigaciones en Materiales).
- *La Ingeniería de superficies contribuyendo al desarrollo de materiales, de las personas y a la mejora ambiental.* Arturo Barba Pingarrón (Centro de Ingeniería de Superficies y Acabados -CENISA-, Facultad de Ingeniería), Jesús Rafael González Parra (CENISA, Facultad de Ingeniería), Alejandro Jaramillo Mora (División de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería), Arturo Rodríguez Gómez (Departamento de Materia Condensada, Instituto de Física), Armando Rojas Morín (Departamento de Termofluidos, Facultad de Ingeniería), Antonio Enrique Salas Reyes (Departamento de Ingeniería Metalúrgica, Facultad de Química), Raúl Gilberto Valdez Navarro (CENISA, Facultad de Ingeniería) y Helgi Waage Delgadillo (CENISA, Facultad de Ingeniería).
- *Diseño paramétrico, fabricación digital y robotizada de envolventes habitables con madera y materiales naturales.* Ronán Bolaños Linares (Facultad de Arquitectura).
- *Desarrollo e implementación de una metodología para la evaluación y diseño sísmico de edificios de concreto reforzado basado en resiliencia y control de daño.* Amado Gustavo Ayala Milián (Instituto de Ingeniería).

SESIÓN 8. INNOVACIÓN BIOMÉDICA. NUEVAS ESTRATEGIAS PARA ENFRENTAR ENFERMEDADES HUMANAS Y ANIMALES

19 de agosto, 15:30 - 17:30
Auditorio Mtro. Ricardo Torres Gaitán,
Instituto de Investigaciones Económicas

Modera: Laura Palomares, Instituto de Biotecnología de la UNAM

- *Búsqueda y diseño por computadora de nuevas moléculas con actividad antiparasitaria y anticancerosa*. Rodrigo Aguayo Ortiz (Facultad de Química), Luis Fernando Colorado Pablo (Facultad de Química), Carlos Daniel Flores León (Facultad de Química), Alicia Hernández Campos (Facultad de Química), Alan Hernández Sánchez (Facultad de Química), Manuel Andrés Velasco Saavedra (Facultad de Química), Efrén Mar Antonio (Facultad de Química), Félix Matadamas Martínez (Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social) y Abril Montserrat Vicente López (Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social).
- *Enfoques alternativos para el control de infecciones retrovirales en vacas lecheras.* Hugo Ramírez Álvarez (FES Cuautitlán), Gabriel Eduardo Acevedo Jiménez (FES Cuautitlán), Víctor David González Fernández (FES Cuautitlán), Ana Silvia González Méndez (CENID SAI. INIFAP), Cecilia Rodríguez Murillo (FES Cuautitlán), José Hiram Sánchez Gasca (FES

Cuautitlán), Jorge Luis Tórtora Pérez (FES Cuautitlán) y Lucero de María Ávila de la Vega (FES Cuautitlán).

- *Síntesis de antígenos de venenos de alacranes y serpientes para elaborar antivenenos para protección animal y humana.* Gerardo Corzo Burguete (Instituto de Biotecnología), Herlinda Clement (Instituto de Biotecnología), Ivan Arenas (Instituto de Biotecnología), Miguel Ángel Mejía (Instituto de Biotecnología) y Samuel Cardoso (Instituto de Biotecnología).
- *Autoensamblajes de materiales inorgánicos y celulares – tomando lo mejor de dos mundos para diagnósticos y vacunas.* Luz María López Marín (Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada), Achim M. Loske (Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada), Armando H. Becerra (Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada), Blanca E. Millan Chiu (SECIHTI - Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada), Carlos M. Valdemar (Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada), Francisco Fernández (Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada), José P. Palma (Universidad Autónoma de Nuevo León), María B. San Román (Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada), Mariana G. Flores (Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada), Yolanda López Vidal (Facultad de Medicina)
- *Hongos de agua dulce como fuente potencial para el desarrollo de nuevos agentes antimicrobianos.* Mario Figueroa (Facultad de Química) y Itzel Rubí Yeverino (Facultad de Química).

SESIÓN 9. ESTRATEGIAS PARA LA SOSTENIBILIDAD. CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y MANEJO EN CONTEXTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

19 de agosto, 15:30 - 17:30
Sala Dr. Ángel Bassols Batalla,
Instituto de Investigaciones Económicas

Modera: Silke Cram Heydrich
Instituto de Geografía de la UNAM

- Identificación de áreas prioritarias para la conservación de los bosques secos de Mesoamérica: un enfoque integrativo en la era del cambio climático. David A. Prieto Torres (FES Iztacala), Erika Avril Manrique Ascencio (FES Iztacala), Hannia Irene Martínez Badillo (FES Iztacala), María de Lourdes Núñez Landa (FES Iztacala), Mariana Maya Romero (FES Iztacala), Pablo César Hernández Romero (FES Iztacala), Andrea M. Gama-Rodríguez (Instituto Politécnico Nacional), Luis Antonio Sánchez González (Facultad de Ciencias), Adolfo Gerardo Navarro Sigüenza (Facultad de Ciencias), María del Coro Arizmendi (FES Iztacala), Diego Heriberto Torres (FES Iztacala) y Daniela Remolina Figueroa (FES Iztacala).
- Procesos novedosos para eliminar el amonio de las aguas residuales. Francisco J. Cervantes Carrillo (Instituto de Ingeniería, Unidad Juriquilla).
- Restauración ecológica en los sitios severamente dañados por actividades humanas en un escenario de cambio climático. María del Consuelo Bonfil Sanders (Facultad de Ciencia), Roberto Lindig (Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y
- Sustentabilidad) y Cuauhtémoc Saenz Romero (Instituto de Investigaciones sobre los Recursos Naturales).
- Integración de indicadores de sostenibilidad en sistemas ganaderos silvopastoriles en la Península de Yucatán. Francisco Aurelio Galindo Maldonado (Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia) y Roberto Ignacio Márquez Hernández (Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia).
- La Biogeoquímica como herramienta para entender el funcionamiento de los ecosistemas del pasado y del presente. Felipe García Oliva (Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad), Atzintli Paniagua Vargas (Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad) y Georgina Ibarra Arzave (Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad).

MIÉRCOLES 20 DE AGOSTO

Sesiones simultáneas (20 de agosto, 9:00 - 10:40)

SESIÓN 10. PROCESOS MOLECULARES Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN EL COMBATE DE ENFERMEDADES

20 de agosto, 9:00 - 10:40
Auditorio Dr. Héctor Fix-Zamudio,
Instituto de Investigaciones Jurídicas

Modera: Imelda López Villaseñor
Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM

- *Acciones opuestas del eje prolactina / vasoinhibina en la artritis inflamatoria.* María del Carmen Clapp Jiménez (Instituto de Neurobiología), José F. García-Rodrigo (Instituto de Neurobiología) y Georgina Ortiz (Instituto de Neurobiología).
- *Contribución de la proteína CETPI y el péptido VSAK derivado de su extremo carboxilo terminal como biomarcadores y agentes de control en el choque séptico.* Jaime Mas Oliva (Instituto de Fisiología Celular).
- *Modelos de membrana lipídica refinados para estudios biofísicos de péptidos activos en la membrana celular.* Roberto Carlos Muñoz Garay (Instituto de Ciencias Físicas) y Brandt Bertrand (Instituto de Ciencias Físicas).
- *Capacidad antibacteriana y antiviral de recubrimientos nanométricos metálicos y de óxidos metálicos.* Argelia Almaguer Flores (Facultad de Odontología), Sandra E. Rodil (Instituto de Investigaciones en Materiales), Lorena Reyes Carmona (Facultad de Odontología) y Omar A. Sepúlveda Robles (CMN Siglo XXI, IMSS).

SESIÓN 11. PATRIMONIO CULTURAL EN CLAVE INTERDISCIPLINARIA

20 de agosto, 9:00 - 10:40
Aula Dr. Guillermo Floris Margadant,
Instituto de Investigaciones Jurídicas

Modera: Carla Filipe Narciso
Facultad de Arquitectura de la UNAM

- *El patrimonio cultural visto desde un punto de vista material: Nuevos métodos, instrumentos y materiotecas para su estudio.* José Luis Ruvalcaba Sil (Instituto de Física).
- *La variación del campo magnético de la Tierra y su aplicación en el estudio de sitios arqueológicos del occidente de México.* Miguel Ángel Cervantes Solano (ENES Morelia).
- *Aportaciones de los ingenieros militares a la arquitectura de la Nueva España.* Mónica Cejudo Collera (Facultad de Arquitectura).

SESIÓN 12. MEMORIAS DEL SUBSUELO Y DE LA POBLACIÓN. HUELLAS HUMANAS Y NATURALES

20 de agosto, 9:00 - 10:40
Auditorio Mtro. Ricardo Torres Gaitán,
Instituto de Investigaciones Económicas

Modera: César Villalobos
Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM

- *Lago Coatetelco (estado de Morelos): un testigo de perturbación antropogénica y la variabilidad climática en el suroeste de México.* Priyadarsi Debajyoti Roy (Instituto de Geología), Oscar Agesandro García-Arriola, Ma. Patricia Girón García (Instituto de Geología) y José Luis Sánchez-Zavala (Instituto de Geología).

- *La población migrante de Xalla y Teopancazco en Teotihuacán. Estudio de isótopos estables y ADN antiguo.* Linda Rosa Manzanilla Naim (Instituto de Investigaciones Antropológicas).
- *Terremotos y tsunamis en Guerrero-Oaxaca: Descubriendo el pasado para proteger el futuro.* María Teresa Ramírez Herrera (Instituto de Geografía).

SESIÓN 13. LENGUAJE, EDUCACIÓN Y MEMORIAS

20 de agosto, 9:00 - 10:40
Sala Dr. Ángel Bassols Batalla,
Instituto de Investigaciones Económicas

Modera: Armando Sánchez Vargas
Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM

- *Quehacer literario de las escritoras latinoamericanas contemporáneas.* Brenda Morales Muñoz (Facultad de Filosofía y Letras).
- *Conectando mundos: ¿Qué tan compleja puede ser una cláusula? Dos respuestas desde el o'dam y el au'dam.* Gabriela García Salido (Facultad de Ciencias Políticas y Sociales).
- *Tecnología, formación docente y acompañamiento estudiantil: estrategias para mejorar la titulación en la FFyL-UNAM.* Zaira Navarrete Cazales (Facultad de Filosofía y Letras).
- *El estado del estudio del exilio en Iberoamérica en la historiografía y las ciencias sociales*. José Francisco Mejía Flores (Centro de Investigación sobre América Latina y el Caribe) y Laura Beatriz Moreno Rodríguez (Secretaría de Relaciones Exteriores).

Sesiones simultáneas (20 de agosto, 11:00 - 12:30)

MESA REDONDA 1. SABERES QUE SE CUENTAN. APORTES DESDE LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

20 de agosto, 11:00 - 12:30
Auditorio Dr. Héctor Fix-Zamudio,
Instituto de Investigaciones Jurídicas
(con transmisión en YouTube)

Modera: María Emilia Beyer Ruiz
UNIVERSUM Museo de las Ciencias de la UNAM

Panelistas: Julieta Fierro Gossman (Instituto de Astronomía) e Isabel Hubard (Instituto de Matemáticas).

MESA REDONDA 2. SABERES QUE SE CUENTAN. APORTES DESDE LAS CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

20 de agosto, 11:00 - 12:30
Auditorio Mtro. Ricardo Torres Gaitán,
Instituto de Investigaciones Económicas
(con transmisión en YouTube)

Modera: Luis Estrada
Instituto de Investigaciones Filosóficas de la UNAM

Panelistas: Fernando Castañeda Sabido (Dirección General de Asuntos del Personal Académico) y Guadalupe Valencia (Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades).

Sesiones simultáneas (20 de agosto, 12:40 - 14:40)

SESIÓN 14. ECOSISTEMAS EN TRANSFORMACIÓN. UNA MIRADA A LA REGIÓN CENTRO DE MÉXICO

20 de agosto, 12:40 - 14:40
Auditorio Dr. Héctor Fix-Zamudio,
Instituto de Investigaciones Jurídicas

Modera: Ricardo Barragán Manzo
Instituto de Geología

- *El Fuego a través de la Historia: Cómo los Incendios Moldearon los Ecosistemas de la Mesa Central de México*. Esperanza Torres-Rodríguez (Instituto de Geología)
- *La paleoflora del Jurásico de la Mixteca: su registro e importancia en la Paleontología Mexicana.* Miguel Ángel Flores Barragan (Posdoctorante Instituto De Geología), Diego Enrique Lozano Carmona (BUAP), Michelangelo Martini (Instituto de Geología), Mildred Zepeda Martínez (Instituto de Geociencias) y María Patricia Velasco de León (FES Zaragoza).
- *Mamuts de Tultepec: Una historia escrita en los dientes y huesos.* Víctor Adrián Pérez Crespo (Instituto de Geología) y Susana Rodríguez-Franco (Posgrado en Ciencias Biológicas).

SESIÓN 15. LUZ, COSMOS Y SOSTENIBILIDAD

20 de agosto, 12:40 - 14:40
Aula Dr. Guillermo Floris Margadant,
Instituto de Investigaciones Jurídicas

Modera: Juan Carlos Hidalgo
Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM

- *La luz artificial y la comida por la noche son dos factores que afectan nuestra salud*. Rudolf Marinus Buijs (Instituto de Investigaciones Biomédicas), Carolina Escobar (Facultad de Medicina), Natali Nadia Guerrero Vargas (Facultad de Medicina) y Gabriela Hurtado Alvarado (Facultad de Medicina).
- *Sistemas planetarios, ayer y hoy.* Carlos Carrasco González (Instituto de Radioastronomía y Astrofísica) y Yilen Gómez Maqueo Chew (Instituto de Astronomía).
- *Ondas de choque en la Heliosfera*. Xochitl G. Blanco Cano (Instituto de Geofísica).
- *Los neutrinos y la materia oscura*. Eduardo Peinado Rodríguez (Instituto de Física).
- *Secado solar de productos agropecuarios para zonas rurales*. Octavio García Valladares (Instituto de Energías Renovables).

SESIÓN 16. SALUD MENTAL, GÉNERO Y CUIDADOS

20 de agosto, 12:40 - 14:40
Auditorio Mtro. Ricardo Torres Gaitán
Instituto de Investigaciones Económicas

Modera: Amneris Chaparro
Centro de Investigaciones y Estudios de Género de la UNAM

- *Impacto de la matrescencia y la adolescencia en la organización cerebral, la cognición social y la salud mental.* Azalea Reyes Aguilar (Facultad de Psicología), Maribel Delgado Herrera (Facultad de Psicología), Brenda Ivette Arce López (Facultad de Psicología), Anabel Claudia Aceves Gómez (Facultad de Psicología), Jessica Paola Becerra Arcos (Facultad de Psicología), Wendy Montserrat García Escobedo (Facultad de Psicología), Cynthia Torres González (Universidad Autónoma de Baja California), Mariana Hiromi Kameyama Salas (Instituto de Biotecnología) y Teresa Morales Guzmán (Instituto de Neurobiología).
- *Violencia, la discapacidad y diseño. Las mujeres invisibles.* Mauricio de Jesús Juárez Servín (Facultad de Artes y Diseño).

- *Los cuidados en la Universidad: Reflexiones y estrategias situadas frente al modelo neoliberal.* Oliva López Sánchez (FES Iztacala).
- *La paternidad con hijas e hijos adultos ¡es todo un reto!* María Alejandra Salguero Velázquez (FES Iztacala) y Juan José Yoseff Bernal (FES Iztacala).
- *Costos-beneficios de las estrategias de adaptación en salud, economía y sociedad en México ante la pandemia por COVID-19*. Verónica Montes de Oca Zavala (Instituto de Investigaciones Sociales), Pilar Alonso Reyes (Facultad de Ciencias) y María Montero y López Lena (Facultad de Psicología).

SESIÓN 17. INTEGRACIÓN BIOLÓGICA, ECOLÓGICA Y TECNOLÓGICA. AVANCES EN EL ESTUDIO Y APROVECHAMIENTO DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

20 de agosto, 12:40 - 14:40
Sala Dr. Ángel Bassols Batalla,
Instituto de Investigaciones Económicas

Modera: Christian Sohlenkamp
Centro de Ciencias Genómicas de la UNAM

- *Diversidad taxonómica y funcional de micromicetes en sistemas hidrotermales de mar profundo y sus usos potenciales en la bioprospección*. Patricia Vélez Aguilar (Instituto de Biología), Laura Espinosa Asuar (Instituto de Ecología), Mario Alberto Figueroa Saldívar (Facultad de Química) y Simón López Ramírez (Facultad de Química).
- *Ecología de la utilización de arroyos por el Ajolote Arroyero de Montaña (Ambystoma altamirani) y la Ranita Plegada (Dryophytes plicatus) en Sierra de las Cruces, Estado de México*. Renato Sánchez Sánchez (Estudiante de Posgrado en Ciencias Biológicas) y Julio Alberto Lemos Espinal (FES Iztacala).
- *¿Cómo conocer la diversidad de parásitos de peces marinos de la península de Yucatán empleando métodos taxonómicos modernos?* Gerardo Pérez Ponce de León (ENES Mérida).
- *Capacidad aeróbica y éxito de combate de animales acuáticos con diferentes ritmos de actividad: cangrejos ermitaños vs. peces cíclidos*. Guillermina Alcaraz (Facultad de Ciencias).
- *Aprovechamiento de los desechos de la pesca a través del ensilaje químico: aplicaciones en acuacultura*. Pedro Pablo Gallardo Espinosa (Facultad de Ciencias. Unidad Sisal, Yucatán), Ariadna Sánchez Arteaga, Carlos Rosas Vázquez, Cristina Pascual Jiménez, Pedro Domínguez y Claudia Caamal.