



JORNADA NACIONAL AVANCES HUMANÍSTICOS Y CIENTÍFICOS MEXICANOS

13 al 16 de agosto 2024

PROGRAMA TEMÁTICO

El evento es presencial y abierto a todo público. No obstante, por cuestiones de logística se tiene un número máximo de asistentes, por lo que se sugiere [registrar la asistencia](#), previa al comienzo de éste. Las **sesiones de ponencias** se transmitirán en vivo a través del canal de [YouTube del Conahcyt](#).

Hora	Día 1. Martes 13 agosto 2024 Investigaciones que inciden en las políticas públicas	
9:00 a 10:00	Bienvenida e inauguración	
10:00 a 11:00	Sesión de ponencias (P1) Herramientas científicas para políticas públicas	
	P1-1 Algoritmos para la toma de decisiones y conectividad	
	P1-2 Problemas de optimización multicriterio	
	P1-3 Modelaje predictivo del mercado inmobiliario	
	P1-4 Pandemia, capitalismo digital y nuevas desigualdades laborales	
Sesión de preguntas y respuestas		
11:00 a 12:00	Sesiones simultáneas de carteles (C1) Incidencia en Políticas públicas	
	C1-1A Estructura cultural de la violencia	C1-1B Contaminantes emergentes
	C1-2A La argumentación política	C1-2B Fungicidas de nueva generación
	C1-3A Gestión de servicios de salud	C1-3B Sistemas socio-ecológicos acoplados
	C1-4A Nanotecnologías en México	C1-4B Tratamiento de aguas residuales
	C1-5A Filosofía de los pueblos originarios	C1-5B Evaluación y monitoreo ambiental
Receso de integración		
12:00 a 13:30	Sesión de ponencias (P2) Cambio climático y contaminación del agua	
	P2-1 Herramientas matemáticas con aplicación en el análisis del agua	
	P2-2 Contaminantes en el agua de presas (Problemas y soluciones con enfoque integral)	
	P2-3 Aprovechamiento de residuos contaminantes de la industria petrolera	
	P2-4 Filtros antimicrobianos económicos y de bajo impacto ambiental	
	P2-5 Evaluación del impacto ambiental de hidrocarburos en el Golfo de México	
	P2-6 Procesos de movilización de contaminantes hacia el agua subterránea	
Sesión de preguntas y respuestas		





13:30 a 15:00	Receso	
15:00 a 16:00	Sesiones simultáneas de carteles (C2) Ingeniería / Astrofísica	
	C2-1A Ingeniería para materiales cerámicos	C2-1B Agujeros negros súper masivos
	C2-2A Pasivado de aceros inoxidables	C2-2B Expansión del Universo
	C2-3A Materiales para celdas solares	C2-3B Adaptación de organismos en Marte
	C2-4A Uso del fuego de los antiguos Mayas	C2-4B Problemas sin solución óptima
Receso de integración		
16:00 a 17:00	Sesión de ponencias (P3) Enfermedades poco comprendidas / Aplicaciones informáticas	
	P3-1 Diseño de fármacos para enfermedades con inflamación	
	P3-2 Técnicas computacionales para enfermedades respiratorias como COVID-19	
	P3-3 Procesos en el desarrollo y progresión de las tubulinopatías	
	P3-4 Deficiencia de LRBA y la producción de anticuerpos	
Sesión de preguntas y respuestas		
17:00 a 18:00	P3-5 Geointeligencia territorial para la gestión turística	
	P3-6 Nuevos métodos para fragmentación de bases de datos multimedia	
	P3-7 Origen de la luz emitida por agujeros negros en galaxias ultra lejanas	
	P3-8 Cómputo de alto rendimiento aplicado a cosecha de biomasa	
Sesión de preguntas y respuestas		

Hora	Día 2. Miércoles 14 agosto 2024 Investigaciones sobre medicina y aplicaciones médicas	
9:00 a 10:00	Sesión de ponencias (P4) Medicina	
	P4-1 Medición de las propiedades de objetos transparentes que cambian con el tiempo	
	P4-2 Nuevos agentes de contraste para imágenes de resonancia magnética	
	P4-3 Realidad aumentada multispectral en intervenciones quirúrgicas	
	P4-4 Filtros nacionales para mejorar el tratamiento de hemodiálisis	
Sesión de preguntas y respuestas		
10:00 a 11:00	P4-5 Mecanismos moleculares para la regulación de la presión arterial	
	P4-6 Hidrogeles nanocompuestos electroconductores con aplicaciones médicas	
	P4-7 Genómica de bacterias que causan infecciones urinarias recurrentes	
	P4-8 Diseño de una vacuna de administración nasal	
Sesión de preguntas y respuestas		



11:00 a 12:00	Sesiones simultáneas de carteles (C3)	
	Tratamientos médicos	
	C3-1A Diabetes e hipertensión	C3-1B Vacuna contra Rickettsiosis
	C3-2A Enfermedades crónico-degenerativas	C3-2B Virus del Papiloma Humano
	C3-3A Fármacos contra SARS-CoV-2	C3-3B Enfermedades autoinmunes
Receso de integración		
12:00 a 13:30	Sesión de ponencias (P5)	
	Biología médica	
	P5-1 Modelo de detección y monitoreo de voltaje mitocondrial en tiempo real	
	P5-2 Estrógenos novedosos que promueven la función mitocondrial	
	P5-3 Hacia la mejora del tratamiento de recaídas agudas en Esclerosis Múltiple	
	P5-4 El papel de la hipoxia en el metabolismo mitocondrial de fibroblastos pulmonares	
	P5-5 Desafiando los paradigmas clásicos sobre las enfermedades neurodegenerativas	
P5-6 Modelo que refleja la "naturaleza mixta" de las enfermedades neurodegenerativas		
Sesión de preguntas y respuestas		
13:30 a 14:30	Sesiones simultáneas de carteles (C4)	
	Ingeniería y técnicas médicas / Cáncer	
	C4-1A Implantes para médula espinal	C4-1B Cáncer cervicouterino
	C4-2A Prevención de fracturas por fatiga	C4-2B Cáncer de próstata
	C4-3A Cándida Auris: estrategias terapéuticas	C4-3B Cáncer de tracto digestivo
C4-4A Poblaciones indígenas: genética	C4-4B Cáncer de colon	
Receso de integración		

Hora	Día 3. Jueves 15 agosto 2024 Investigaciones sobre naturaleza y desarrollo tecnológico
9:00 a 10:00	Sesión de ponencias (P7)
	Herramientas tecnológicas para el futuro
	P7-1 Protocolos criptográficos ante ataques efectuados por computadoras cuánticas
	P7-2 Combustibles alternativos y renovables mediante fotosíntesis artificial
	P7-3 Visibilidad de los sistemas de visión por computadora en condiciones climáticas adversas
10:00 a 11:00	P7-4 Mejora de propiedades mecánicas de piezas fabricadas por manufactura aditiva
	Sesión de preguntas y respuestas
	P7-5 Monitoreo de procesos redox en electrodos para baterías de inserción
	P7-6 Trascendiendo los límites de la efectorómica
	P7-7 Herramienta informática para el diagnóstico temprano de enfermedades en plantas
	P7-8 Tratamientos naturales alternativos para el daño gástrico o úlceras



	P7-9 Identificación de genes asociados a la degradación de la guanábana	
	Sesión de preguntas y respuestas	
	Sesiones simultáneas de carteles (C5) Conocimiento y cuidado de la naturaleza	
11:00 a 12:00	C5-1A Centro de domesticación del amaranto	C5-1B Turbulencia geostrófica
	C5-2A Supervivencia de las abejas	C5-2B Biometano a partir de CO2
	C5-3A Caracterización de proteínas GroEL	C5-3B Sistemas fotovoltaicos sin transformador
	C5-4A Orégano mexicano antimicrobiano	C5-4B Energía eléctrica: red de distribución
	C5-5A Efectos de la melatonina en plantas	C5-5B Hongos comestibles
		Receso de integración
	Sesión de ponencias (P8) Metodologías innovadoras no convencionales	
12:00 a 13:30	P8-1 Efecto de sustancias de interés forense en los insectos cadavéricos	
	P8-2 Diversidad funcional en ecosistemas forestales del Norte de México	
	P8-3 Metodología para caracterizar fielmente la dinámica entre partículas elementales	
	P8-4 Bioinsecticida ecológicamente seguro para el control de plagas en el maíz	
	P8-5 Utilización no convencional de los datos del Laboratorio Nacional HAWC de rayos gamma	
	P8-6 Monitorización y eliminación de microcontaminantes emergentes	
	Sesión de preguntas y respuestas	
13:30 a 15:00	Receso	
	Sesiones simultáneas de carteles (C6) Curiosidades biológicas y ópticas	
15:00 a 16:00	C6-1A Cepas atenuadas y virulentas	C6-1B Pistola de agua para medicina
	C6-2A Especies invasoras	C6-2B Dispositivos avanzados de fibra óptica
	C6-3A Efecto antiinflamatorio de la leche	C6-3B Dinámica de ecosistemas en Yucatán
	Receso de integración	
	Sesión de ponencias (P9) Cambio climático y salud de animales	
16:00 a 17:00	P9-1 Efectos del cambio climático en especies oceánicas de zonas superficiales y profundas	
	P9-2 Impacto de los microplásticos en el zooplancton	
	P9-3 Identificación de zonas hidrológicas resilientes a eventos climáticos extremos	



	P9-4 ¿Se puede mejorar el desarrollo de las plantas en condiciones adversas de crecimiento? Sesión de preguntas y respuestas
17:00 a 18:00	P9-5 Propiedades gelificantes y bioactivas de las algas recuperadas del Mar de Cortés P9-6 Excitaciones electrónicas moleculares a través de antenas moleculares P9-7 Microbiota y salud del camarón cultivado en México P9-8 Hidrogeles nanocompuestos para aplicaciones en acuicultura Sesión de preguntas y respuestas

Día 4. Viernes 16 agosto 2024		
Investigaciones sobre medicina, sociedad y educación		
	Sesión de ponencias (P10) Cáncer desde distintas perspectivas	
9:00 a 10:00	P10-1 Enfoque complejo y multidisciplinario de las enfermedades en los tejidos epiteliales	
	P10-2 Alternativas para mejorar el tratamiento del cáncer basado en quimioterapia	
	P10-3 Estudio de la relación entre plaguicidas y el cáncer mamario	
	P10-4 Herramientas para el diagnóstico y combate contra el cáncer de pulmón	
	Sesión de preguntas y respuestas	
10:00 a 11:00	P10-5 Soluciones radioactivas de nanopartículas para aplicaciones terapéuticas contra el cáncer	
	P10-6 Actividad antitumoral de nanopartículas lipofílicas de bismuto	
	P10-7 Reclutamiento de las células cebadas y la inflamación dentro de tumores malignos	
	P10-8 Nueva estrategia para el diagnóstico de cáncer gástrico a partir de biopsia líquida Sesión de preguntas y respuestas	
11:00 a 12:00	Sesiones simultáneas de carteles (C7) Educación y reflexiones sociales	
	C7-1A Universidades y mercado laboral	C7-1B Las fronteras del siglo XXI
	C7-2A Educación indígena	C7-2B América Borbónica
	C7-3A Inclusión en la educación	C7-3B Regulación del peyote
	C7-4A Literatura infantil y juvenil actual	C7-4B Binomio cultura/naturaleza
	C7-5A Crítica literaria y ciudadanía	C7-5B Papel de las proteínas en el cáncer
	Receso de integración	
12:00 a 13:00	Sesión de ponencias (P11) Reflexiones para un mejor futuro	
	P11-1 Género y conflictos socioambientales en torno a la mega y pequeña minería en México	
	P11-2 Fuentes de radiactividad ambiental en el desierto de Chihuahua	
	P11-3 Deterioro cognitivo asociado a la obesidad durante el envejecimiento	
	P11-4 Protección social participativa para migrantes en México	





**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

	Sesión de preguntas y respuestas
13:00 a 14:00	P11-5 Obesidad en el embarazo y su impacto en los hijos
	P11-6 Alfabetización digital en las y los estudiantes de educación secundaria
	P11-7 Laboratorios interinstitucionales de realidad mixta
	P11-8 Generación y gestión de conocimiento entre comunidades académicas y no académicas
	Sesión de preguntas y respuestas
14:00 a 15:30	Receso
15:30 a 16:30	Sesión de ponencias (P6) Neurología
	P6-1 Liberación de serotonina y su dinámica en el sistema nervioso
	P6-2 Contaminación del aire y calcificación de las arterias coronarias
	P6-3 Mecanismos involucrados en la representación del espacio y el tiempo
	P6-4 <i>Estudio integrativo de los fenómenos oscilatorios en sistemas biológicos</i>
	Sesión de preguntas y respuestas
16:30 a 17:30	P6-5 Imágenes sensibles a difusión para estudiar las displasias corticales
	P6-6 Moléculas esteroidales para promover el crecimiento de músculo sin efecto virilizante
	P6-7 Atrofia muscular en pacientes con Miopatías Inflamatorias Idiopáticas
	P6-8 Interfaz Cerebro-Computadora para la recuperación sensorio-motora
	Sesión de preguntas y respuestas
17:30 a 18:00	Entrega de reconocimientos al concurso “Ciencia Ilustrada” Cierre del evento





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Detalle de las ponencias y carteles

PI-1 - Algoritmos para la toma de decisiones y conectividad

(Área 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra)

Ponencia: **Funciones y estructuras en gráficas y digráficas**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-39570)

Dra. Hortensia Galeana Sánchez (hgaleana@matem.unam.mx)

UNAM - Instituto de Matemáticas

PI-2 - Problemas de optimización multicriterio

(Área 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra)

Ponencia: **Análisis de modelos de NO-Inferioridad para incorporar preferencias en problemas de optimización multicriterio con dependencias temporales imperfectamente conocidas**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-11012)

Dr. Nelson Rangel Valdez (nrangelva@conahcyt.mx)

Tecnológico Nacional de México

PI-3 - Modelaje predictivo del mercado inmobiliario

(Área 4 - Humanidades, Ciencias de la conducta y Educación)

Ponencia: **Modelaje predictivo del mercado inmobiliario mediante redes neuronales artificiales**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 320285)

Dr. Alfonso Valenzuela Aguilera (aval@uaem.mx)

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

PI-4 - Pandemia, capitalismo digital y nuevas desigualdades laborales

(Área 5 - Ciencias Sociales)

Ponencia: **Pandemia, capitalismo digital y nuevas desigualdades laborales**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 320728)

Dr. Dídimo Castillo Fernández (x)

Universidad Autónoma del Estado de México

C1-1A - Estructura cultural de la violencia

(Área 5 - Ciencias Sociales)

Cartel: **Violencia estructural a la estructura cultural de la violencia: hacia un modelo teórico-metodológico para comprender las entradas y salidas simbólicas e institucionales a la violencia**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2023 (Proyecto CF-2023-I-97)

Dr. Nelson Arteaga Botello (nelson.arteaga@flacso.edu.mx)

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales

C1-2A - La argumentación política

(Área 4 - Humanidades, Ciencias de la conducta y Educación)

Cartel: **Ethos, logos o pathos: análisis retórico de la argumentación política en San Luis Potosí en el proceso de transformación que supone el nuevo gobierno del estado**





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 320286)

Dr. Ramón Manuel Pérez Martínez (ramon.perez@uaslp.mx)

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

C1-3A - Gestión de servicios de salud

(Área 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra)

Cartel: **Mejorando la gestión de servicios de salud mediante nuevos modelos y algoritmos avanzados de optimización matemática**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2023 (Proyecto CF-2023-I-880)

Dr. Roger Zirahuén Ríos Mercado (roger@yalma.fime.uanl.mx)

Universidad Autónoma de Nuevo León

C1-4A - Nanotecnologías en México

(Área 5 - Ciencias Sociales)

Cartel: **Una revisión crítica del desarrollo de las nanotecnologías en México acorde a las prioridades socio-económicas nacionales**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-304320)

Dr. Guillermo Ricardo Foladori Abeledo (gfoladori@uaz.edu.mx)

Unidad Académica de Estudios del Desarrollo

C1-5A - Filosofía de los pueblos originarios

(Área 4 - Humanidades, Ciencias de la conducta y Educación)

Cartel: **Estudio de la filosofía de los pueblos originarios para habitar el territorio. Paisaje cultural, Saberes vernaculares y bioculturales**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-51229)

Dr. Aurelio Sánchez Suárez (asanchez@correo.uady.mx)

Universidad Autónoma de Yucatán

C1-1B - Contaminantes emergentes

(Área 2 - Biología y Química)

Cartel: **Síntesis y evaluación de Polímeros de Impresión Molecular para la determinación analítica de contaminantes emergentes en matrices ambientales**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-28176)

Dr. Rogelio Flores Ramírez (rogelio.flores@uaslp.mx)

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

C1-2B - Fungicidas de nueva generación

(Área 6 - Biotecnología, Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas)

Cartel: **El uso de fungicidas de nueva generación basados en RNAi para la protección de cultivos tropicales en México**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-I-552286)

Dra. Blanca Estela Barrera Figueroa (bbarrera@unpa.edu.mx)

Universidad del Papaloapan

C1-3B - Sistemas socio-ecológicos acoplados

(Área 5 - Ciencias Sociales)

Cartel: **La desafiante coexistencia de los sistemas socio-ecológicos acoplados; las industrias de la pesca y petróleo en el la Sonda de Campeche**





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-1564454)
Dr. Alejandro Espinoza Tenorio (aespinoza@ecosur.mx)
El Colegio de la Frontera Sur Unidad Campeche

C1-4B - Tratamiento de aguas residuales

(Área 6 - *Biotecnología, Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas*)

Cartel: **Implicaciones fisiológicas de los campos eléctricos potenciostáticos en la respiración anaerobia desnitrificante**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-58540)
Dr. Arturo Cadena Ramírez (arturocadena@upp.edu.mx)
Universidad Politécnica de Pachuca

C1-5B - Evaluación y monitoreo ambiental

(Área 6 - *Biotecnología, Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas*)

Cartel: **Evaluación y monitoreo ambiental a través del estudio comparativo de los perfiles transcriptómicos de dos comunidades microbianas de la Península de Yucatán utilizando herramientas de secuenciación masiva de última generación**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-16959)
Dr. Mario Alberto Martínez Núñez (mamn@ciencias.unam.mx)
Universidad Nacional Autónoma de México

P2-1 - Herramientas matemáticas con aplicación en el análisis del agua

(Área 1 - *Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra*)

Ponencia: **Análisis no lineal de sistemas de ecuaciones en diferencias fraccional**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-32341)
Dr. Jorge Antonio López Rentería (jlopezr@conacyt.mx)
Tecnológico Nacional de México

P2-2 - Contaminantes en el agua de presas (Problemas y soluciones con enfoque integral)

(Área 2 - *Biología y Química*)

Ponencia: **Evaluación del riesgo ecotoxicológico asociado a contaminantes en el agua de presas de almacenamiento del Sistema Cutzamala y la Zona Metropolitana del Valle de México, casos Villa Victoria y Madín. Problemas y soluciones, un enfoque integral**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-6656)
Dra. Marcela Galar Martínez (mgalarm@ipn.mx)
Instituto Politécnico Nacional

P2-3 - Aprovechamiento de residuos contaminantes de la industria petrolera

(Área 6 - *Biotecnología, Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas*)

Ponencia: **Estudio de la síntesis biológica de nanopartículas de sulfuro de cadmio a partir de un residuo industrial con alto contenido de azufre**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-31777)
Dra. Norma Gabriela Rojas Avelizapa (nrojasa@ipn.mx)
Instituto Politécnico Nacional

P2-4 - Filtros antimicrobianos económicos y de bajo impacto ambiental

(Área 7 - *Ingenierías y Desarrollo Tecnológico*)



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Ponencia: **Desarrollo de filtros antimicrobianos a base de nanocompuestos poliméricos económicos, reutilizables con bajo impacto ambiental para la descontaminación de ríos de México como una alternativa para sustituir los filtros comerciales.**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 320888)

Dra. Marlene Lariza Andrade Guel (marlene.andrade@utc.edu.mx)

Centro de Investigación en Química Aplicada

P2-5 - Evaluación del impacto ambiental de hidrocarburos en el Golfo de México

(Área 2 - *Biología y Química*)

Ponencia: **Definición de líneas base metagenómicas para la inferencia de perfiles metabólicos**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319234)

Dra. Rosa María Gutiérrez Ríos (rosa.gutierrez@ibt.unam.mx)

UNAM - Instituto de Biotecnología

P2-6 - Procesos de movilización de contaminantes hacia el agua subterránea

(Área 1 - *Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra*)

Ponencia: **Fuentes geogénicas y mecanismos de movilización de arsénico, fluoruro y uranio a sistemas de flujo de agua subterránea en la Sierra Madre Occidental, México**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-377899)

Dr. Antonio Cardona Benavides (acardona@uaslp.mx)

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

C2-1A - Ingeniería para materiales cerámicos

(Área 7 - *Ingenierías y Desarrollo Tecnológico*)

Cartel: **Construcción de un modelo de depósito para materiales cerámicos por proyección en frío**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 320126)

Dr. John Dario Henao Penenrey (jhenao@conahcyt.mx)

CIATEQ, A.C.

C2-2A - Pasivado de aceros inoxidables

(Área 7 - *Ingenierías y Desarrollo Tecnológico*)

Cartel: **Estudio de las propiedades electroquímicas y mecanismos de crecimiento de la película de pasivación de aceros inoxidables endurecibles por precipitación en ambientes ácidos.**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-8882)

Dr. Facundo Almeraya Calderón (facundo.almerayacl@uanl.edu.mx)

Universidad Autónoma de Nuevo León

C2-3A - Materiales para celdas solares

(Área 2 - *Biología y Química*)

Cartel: **Síntesis y estabilización mediante polimerización post sintética de nuevas Perovskitas Híbridas 2D con potencial aplicación en dispositivos optoelectrónicos.**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-13267)

Dr. Arián Espinosa Roa (arian.espinosa@ciqa.edu.mx)





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Centro de Investigación en Química Aplicada

C2-4A - Uso del fuego por los antiguos Mayas

(Área 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra)

Cartel: **PUNTO DE QUIEBRE: Estudio de contextos pirotecnológicos y sus implicaciones arqueológicas, arqueomagnéticas y físicas en la innovación tecnológica de la sociedad Maya prehispánica.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-731762)

Dr. Oscar Genaro de Lucio Morales (olucio@fisica.unam.mx)

UNAM - Instituto de Física

C2-1B - Agujeros negros súper masivos

(Área 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra)

Cartel: **Study of ultra-compact jets and the innermost regions in AGN with VLBI and multiband monitoring observations**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 320987)

Dr. Víctor Manuel Patiño Álvarez (victorp@inaoep.mx)

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica Y Electrónica

C2-2B - Expansión del Universo

(Área 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra)

Cartel: **Exploring the Hubble constant tension**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 320152)

Dr. Ricardo Chávez Murillo (rchavez@conacyt.mx)

UNAM - Instituto de Radioastronomía y Astrofísica

C2-3B - Adaptación de organismos en Marte

(Área 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra)

Cartel: **Estrategias de adaptación de organismos extremófilos ante oxianiones clorados en ambientes simulados de Marte**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-I-377887)

Dra. Sandra Ignacia Ramírez Jiménez (ramirez_sandra@uaem.mx)

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

C2-4B - Problemas sin solución óptima

(Área 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra)

Cartel: **Diseño de algoritmos para el problema del conjunto independiente fuerte en gráficas planas**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-I-304006)

Dr. Joel Antonio Trejo Sánchez (joel.trejo@cimat.mx)

Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

P3-1 - Diseño de fármacos para la inflamación

(Área 2 - Biología y Química)

Ponencia: **Síntesis, toxicidad aguda, y actividad anti-inflamatoria y analgésica de nuevos alfa-aminofosfonatos cuaternarios.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-140607)





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Dra. Gabriela Castañeda Corral (gabriela.castaneda@uaem.mx)
Universidad Autónoma del Estado de Morelos

P3-2 - Técnicas computacionales para enfermedades respiratorias como COVID-19
(Área 7 - Ingenierías y Desarrollo Tecnológico)

Ponencia: **Reología computacional de fluidos complejos: determinación de propiedades reológicas extensionales de mucosa y generación de biomarcadores para la prevención y tratamiento de enfermedades respiratorias (COVID-19 y EPOC)**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2023 (Proyecto CF-2023-I-318)

Dr. José Esteban López Aguilar (jelopezaguilar@unam.mx)
UNAM - Facultad de Química

P3-3 - Procesos en el desarrollo y progresión de las tubulinopatías
(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Ponencia: **Estudio de los efectos de las mutaciones de tubulinas en pacientes humanos y en un modelo animal: del laboratorio a la investigación traslacional**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-194171)

Dr. Víctor Hugo Hernández González (vherandez@fisica.ugto.mx)
Universidad de Guanajuato

P3-4 - Deficiencia de LRBA y la producción de anticuerpos
(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Ponencia: **Evaluación de la participación de LRBA (LIPOPOLYSACCHARIDE) (LPS)-RESPONSIVE AND BEIGE-LIKE ANCHOR PROTEIN) en el cambio de isotipo en linfocitos B humanos**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-26657)

Dra. Gabriela López Herrera (gablopezh@pediatria.gob.mx)
Instituto Nacional de Pediatría

P3-5 - Geointeligencia territorial para la gestión turística
(Área 5 - Ciencias Sociales)

Ponencia: **Modelo de geointeligencia territorial como instrumento de gestión turística en áreas naturales protegidas de México.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-1312446)

Dr. Valente Vázquez Solís (vazquezsv@uaslp.mx)
Universidad Autónoma De San Luis Potosí

P3-6 - Nuevos métodos para fragmentación de bases de datos multimedia
(Área 7 - Ingenierías y Desarrollo Tecnológico)

Ponencia: **Desarrollo de nuevos métodos para fragmentación dinámica de bases de datos multimedia**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-51808)

Dra. Lisbeth Rodríguez Mazahua (lrodriguez@itorizaba.edu.mx)
Tecnológico Nacional de México

P3-7 - Origen de la luz expulsada por agujeros negros en galaxias ultra lejanas
(Área 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra)

Ponencia: **Estudio espectroscópico de las condiciones físicas al interior de los cuasares**





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 320020)

Dra. Castalia Alenka Negrete Peñaloza (alenka@astro.unam.mx)

UNAM - Instituto de Astronomía

P3-8 - Cómputo de alto rendimiento aplicado a cosecha de biomasa

(Área 7 - Ingenierías y Desarrollo Tecnológico)

Ponencia: **Plataforma geoespacial para el modelado de escenarios proyectivos de cosecha de biomasa utilizando cómputo de alto rendimiento**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-I-191982)

Dr. Ulises Olivares Pinto (uolivares@enesmorelia.unam.mx)

Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla

P4-1 - Medición de las propiedades de objetos transparentes que cambian con el tiempo

(Área 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra)

Ponencia: **Estudio de las propiedades físicas de estructuras y microestructuras dinámicas de fase usando propiedades de polarización con interferometría de corrimiento de fase simultáneo**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-20925)

Dr. Noel Iván Toto Arellano (noel.toto@utectulancingo.edu.mx)

Universidad Tecnológica de Tulancingo

P4-2 - Nuevos agentes de contraste para imágenes de resonancia magnética

(Área 2 - Biología y Química)

Ponencia: **Uso de un equipo RMN de 80 MHz para determinar propiedades fisicoquímicas de complejos de Gd³⁺ como posibles agentes de contraste para RMI**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2023 (Proyecto CF-2023-I-2251)

Dra. Yedith Soberanes Duarte (yedith.soberanes@unison.mx)

Universidad de Sonora

P4-3 - Realidad aumentada multiespectral en intervenciones quirúrgicas

(Área 7 - Ingenierías y Desarrollo Tecnológico)

Ponencia: **Metodología de realidad aumentada multiespectral para la identificación y localización de tejido patológico en intervenciones quirúrgicas guiadas por computadora**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319585)

Dr. Miguel Padilla (miguel.padilla@icat.unam.mx)

UNAM - Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología

P4-4 - Filtros nacionales para mejorar el tratamiento de hemodiálisis

(Área 7 - Ingenierías y Desarrollo Tecnológico)

Ponencia: **Desarrollo de filtros selectivos nacionales a base de polímeros y nanopartículas modificadas para mejorar el tratamiento de hemodiálisis y sustituir el acaparamiento del mercado de empresas extranjeras**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 320802)

Dr. Christian Javier Cabello Alvarado (christian.cabello@ciqa.edu.mx)

Centro de Investigación en Química Aplicada



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

P4-5 - Mecanismos moleculares para la regulación de la presión arterial

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Ponencia: **Mecanismos moleculares para la regulación de la presión arterial por K+**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-101720)

Dra. María Castañeda Bueno (maria.castanedab@incmnsz.mx)

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

P4-6 - Hidrogeles nanocompuestos electroconductores con aplicaciones médicas

(Área 7 - Ingenierías y Desarrollo Tecnológico)

Ponencia: **Desarrollo y estudio fisicoquímico de hidrogeles nanocompuestos electroconductores como sistemas bioactivos de estímulo-respuesta**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-26204)

Dra. Teresa del Castillo Castro (terecat@polimeros.uson.mx)

Universidad de Sonora

P4-7 - Genómica de bacterias que causan infecciones urinarias recurrentes

(Área 2 - Biología y Química)

Ponencia: **Genómica comparativa de cepas clínicas de Escherichia coli uro patogénicas aisladas de pacientes con Infección de tracto urinario recurrente.**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319563)

Dr. Juan Xicohtencatl Cortés (x)

Hospital Infantil de México Federico Gómez

P4-8 - Diseño de una vacuna de administración nasal

(Área 2 - Biología y Química)

Ponencia: **Inducción de respuestas inmunoprotectoras utilizando vacunas diseñadas a partir de proteínas purificadas, así como péptidos y adyuvantes sintéticos en ratones inmunizados por la vía intranasal en el modelo de meningitis producida por Naegleria fowleri.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-265230)

Dr. Saúl Rojas Hernández (srojash@ipn.mx)

Instituto Politécnico Nacional

C3-1A - Diabetes e hipertensión

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Cartel: **Contribución de la ceramidasa, esfingosin cinasa y receptores a esfingosina 1-fosfato en la regulación del tono vascular renal y su posible uso como marcadores de disfunción endotelial en la diabetes**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-9870)

Dra. María Del Rocío Bautista Pérez (maria.bautista@cardiologia.org.mx)

Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"

C3-2A - Enfermedades crónico-degenerativas

(Área 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra)

Cartel: **Búsqueda de biomarcadores no-invasivos en enfermedades crónico degenerativas**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-610285)

Dra. Ana Leonor Rivera López (ana.rivera@nucleares.unam.mx)

UNAM - Instituto de Ciencias Nucleares





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

C3-3A - Fármacos contra SARS-CoV-2

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Cartel: **Tamizaje masivo de pequeñas moléculas para la identificación de biomarcadores y candidatos terapéuticos con alto potencial de efectividad contra nuevas variantes de SARS-CoV-2 circulantes a nivel mundial.**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319503)

Dra. Yamile López Hernández (ylopezher@conacyt.mx)

Universidad Autónoma de Zacatecas "Francisco García Salinas"

C3-1B - Vacuna contra Rickettsiosis

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Cartel: **Prototipo de vacuna contra rickettsiosis basada en el direccionamiento de antígenos a células dendríticas - 1**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-53789)

Dr. Gerardo Pável Espino Solís (gespinos@uach.mx)

Universidad Autónoma de Chihuahua

C3-2B - Virus del Papiloma Humano

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Cartel: **Estudio del sinergismo entre 17 β -estradiol y prolactina con el Virus del Papiloma Humano en la modulación del microambiente tumoral y mecanismos moleculares que intervienen en la carcinogénesis cervical**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-51207)

Dra. Ana Laura Pereira Suárez (ana.Pereira@academicos.udg.mx)

Universidad de Guadalajara

C3-3B - Enfermedades autoinmunes

(Área 2 - Biología y Química)

Cartel: **Identificación de vías moleculares asociadas a genes de respuesta celular a estímulos químicos como posibles detonantes de enfermedades autoinmunes mediante el análisis de bases de datos de ensayos multiómicos.**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 320697)

Dr. Noé Macías Segura (noe.macias@uanl.edu.mx)

Universidad Autónoma de Nuevo León

P5-1 - Modelo de detección y monitoreo de voltaje mitocondrial en tiempo real

(Área 2 - Biología y Química)

Ponencia: **Monitoreo Continuo del Voltaje Mitocondrial Durante el Daño de Tejido Mediante Sondas Fluorescentes de Nueva Generación**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319214)

Dr. Arturo Jiménez Sánchez (arturo.jimenez@iquimica.unam.mx)

UNAM - Instituto de Química

P5-2 - Estrógenos novedosos que promueven la función mitocondrial

(Área 2 - Biología y Química)





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Ponencia: **Hacia un tratamiento innovador para enfermedades asociadas a la disfunción mitocondrial: estrógenos novedosos que promueven la función mitocondrial.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-6391)

Dra. Carolina Álvarez Delgado (alvarezc@cicese.mx)

Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada

P5-3 - Hacia la mejora del tratamiento de recaídas agudas en Esclerosis Múltiple

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Ponencia: **Hacia la mejora del tratamiento de recaídas agudas en Esclerosis Múltiple: Un ensayo clínico aleatorizado, ciego de No-inferioridad para comparar la administración intranasal de metilprednisolona contra la vía intravenosa**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-2261)

Dra. Edda Lydia Sciutto Conde (edda@unam.mx)

UNAM - Instituto de Investigaciones Biomédicas

P5-4 - El papel de la hipoxia en el metabolismo mitocondrial de fibroblastos pulmonares

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Ponencia: **Análisis proteómico de mitocondrias de fibroblastos pulmonares sanos y fibroblastos fibróticos expuestos a hipoxia.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-194162)

Dr. Arnoldo Aquino Galvez (x)

Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas

P5-5 - Desafiando los paradigmas clásicos sobre las enfermedades neurodegenerativas

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Ponencia: **Evaluación de un modelo ideal para el análisis de la naturaleza mixta de las proteinopatías: Desafiando los paradigmas clásicos sobre el estudio de las enfermedades neurodegenerativas**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319433)

Dr. Luis Oskar Soto Rojas (oskarsoto123@unam.mx)

UNAM - Facultad de Estudios Superiores Iztacala

P5-6 - Modelo que refleja la "naturaleza mixta" de las enfermedades neurodegenerativas

(Área 2 - Biología y Química)

Ponencia: **Estudio de los circuitos estriatales y corticales control y Parkinsonianos utilizando optogenética, quimiomogenética, imagenología de calcio in vitro e in vivo, conducta y Teoría de Redes para la creación de una plataforma pre-clínica integral para estudiar las acciones de procedimientos y fármacos anti-Parkinsonianos novedosos que actúen sobre los aspectos motores y no-motores de la enfermedad.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-154039)

Dr. José Bargas Díaz (jbargas@ifc.unam.mx)

UNAM - Instituto de Fisiología Celular

C4-1A - Implantes para médula espinal

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Cartel: **Tratamiento con implantes de polipirrol en lesiones de avulsión de la raíz ventral lumbosacra en el modelo de la coneja: Estudio de anatomo-funcional en la médula espinal.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-1311312)





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Dr. Juan Morales Corona (jmor@xanum.uam.mx)
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

C4-2A - Prevención de fracturas por fatiga

(Área 7 - *Ingenierías y Desarrollo Tecnológico*)

Cartel: **Aplicación de análisis de microfracturas para prevención de fracturas por fatiga en materiales mediante pruebas no destructivas**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-I-425880)

Dr. Ulises Sanchez Santana (usanchez@cidesi.mx)

Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial

C4-3A - Cándida Auris: estrategias terapéuticas

(Área 2 - *Biología y Química*)

Cartel: **Búsqueda y evaluación de potenciales estrategias terapéuticas para el manejo clínico de la infección diseminada por el patógeno emergente multifármacorresistente Cándida Auris**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319414)

Dr. Rogelio Treviño Rangel (rogelio.trevinorn@uanl.edu.mx)

Universidad Autónoma de Nuevo León

C4-4A - Poblaciones indígenas: historia genética

(Área 5 - *Ciencias Sociales*)

Cartel: **Construyendo la historia genética de las poblaciones indígenas de México a través de modelos demográficos**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 320561)

Dr. Humberto García Ortiz (hgarcia@inmegen.gob.mx)

Instituto Nacional de Medicina Genómica

C4-1B - Cáncer cervicouterino

(Área 3 - *Medicina y Ciencias de la Salud*)

Cartel: **La metiltransferasa SETD2 y la vía Hedgehog como marcadores de la respuesta a cisplatino en pacientes de cáncer cervicouterino localmente avanzado.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-263979)

Dra. Adriana Contreras Paredes (x)

Instituto Nacional de Cancerología

C4-2B - Cáncer de próstata

(Área 2 - *Biología y Química*)

Cartel: **Papel de la rigidez extracelular en la regulación de Neuropilina-1 y su impacto en la progresión del cáncer de próstata**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-1561826)

Dra. Elisa Hortensia Tamariz Domínguez (etamariz@uv.mx)

Universidad Veracruzana

C4-3B - Cáncer de tracto digestivo

(Área 1 - *Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra*)





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Cartel: **EVALUACIÓN DE LA SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD DE UN SUBSTRATO SERS BASADO EN NANODENDRITAS DE PLATA PARA LA DETECCIÓN DE BIOMARCADORES DE CÁNCER DEL TRACTO DIGESTIVO**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2023 (Proyecto CF-2023-G-580)

Dr. Luis Zamora Peredo (luiszamora@uv.mx)

Universidad Veracruzana

C4-4B - Cáncer de colon

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Cartel: **Evaluación preclínica de una lectina recombinante con potencial anticancerígeno: mecanismo de acción, estudios toxicológicos y farmacológicos y su posible uso como herramienta diagnóstica.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-171873)

Dra. Margarita Teresa de Jesús García Gasca (tggasca@uaq.edu.mx)

Universidad Autónoma de Querétaro

P6-1 - Liberación de serotonina y su dinámica en el sistema nervioso

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Ponencia: **Comunicación extrasináptica mediada por serotonina**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319711)

Dr. Francisco Rafael Fernández De Miguel (ffernand@ifc.unam.mx)

UNAM - Instituto de Fisiología Celular

P6-2 - Contaminación del aire y calcificación de las arterias coronarias

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Ponencia: **Papel de la exposición crónica a contaminación del aire sobre el desarrollo y la progresión de calcificación coronaria en una población mexicana**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-840310)

Dr. Marco Antonio Sánchez Guerra (x)

Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes

P6-3 - Mecanismos involucrados en la representación del espacio y el tiempo

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Ponencia: **Codificación del tiempo y el espacio en el circuito parieto-prefrontal del primate**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-8430)

Dr. Hugo Merchant Nancy (hugomerchant@unam.mx)

UNAM - Instituto de Neurobiología

P6-4 - Estudio integrativo de los fenómenos oscilatorios en sistemas biológicos

(Área 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra)

Ponencia: **Modelado de oscilaciones espacio-temporales en sistemas biológicos**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-8317)

Dr. José Luis Aragón Vera (jlaragon@unam.mx)

UNAM - Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada

P6-5 - Imágenes sensibles a difusión para estudiar las displasias corticales

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Ponencia: **Nuevos acercamientos para la detección de displasias corticales mediante imágenes de resonancia magnética sensibles a difusión**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2023 (Proyecto CF-2023-I-218)

Dr. Luis Concha Loyola (lconcha@unam.mx)

UNAM - Instituto de Neurobiología

P6-6 - Moléculas esteroidales para promover el crecimiento de músculo sin efecto virilizante
(Área 2 - Biología y Química)

Ponencia: **Obtención de bibliotecas de derivados anabólicos no androgénicos para el tratamiento de trastornos miotróficos**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-171508)

Dra. María Guadalupe Hernández Linares (guadalupe.mghl@correo.buap.mx)

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

P6-7 - Atrofia muscular en pacientes con Miopatías Inflamatorias Idiopáticas
(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Ponencia: **Mecanismos moleculares de daño tisular mediados por ligasas de ubicuitina de la familia TRIM en pacientes con Miopatías Inflamatorias Idiopáticas**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-23262)

Dra. Diana Gómez Martín (diana.gomez@incmnsz.mx)

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

P6-8 - Interfaz Cerebro-Computadora para la recuperación sensorio-motora
(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Ponencia: **¿La tecnología híbrida BCI-FES realmente es efectiva para mejorar a largo plazo la función sensorio-motora de las personas con daño cerebral adquirido?**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319246)

Dra. Josefina Gutiérrez Martínez (jgutierrez@inr.gob.mx)

Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra

P7-1 - Protocolos criptográficos ante ataques efectuados por computadoras cuánticas
(Área 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra)

Ponencia: **Diseño de protocolos criptográficos postcuánticos**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 321068)

Dra. Gina Gallegos García (ggallegos@cic.ipn.mx)

Instituto Politécnico Nacional

P7-2 - Combustibles alternativos y renovables mediante fotosíntesis artificial
(Área 7 - Ingenierías y Desarrollo Tecnológico)

Ponencia: **Producción selectiva y sustentable de ácido fórmico utilizando dispositivos flexibles de perovskitas de haluros de bismuto a partir de la foto reducción de CO₂**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 320379)

Dra. Edith Luevano Hipólito (edith.luevano@uanl.edu.mx)

Universidad Autónoma de Nuevo León

P7-3 - Visibilidad de los sistemas de visión por computadora en condiciones climáticas adversas





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

(Área 7 - Ingenierías y Desarrollo Tecnológico)

Ponencia: **El uso de visión multicocular para restaurar la visibilidad en imágenes degradadas por dispersión óptica**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 320890)

Dr. Víctor Hugo Díaz Ramírez (vhdiar@itedi.mx)

Instituto Politécnico Nacional

P7-4 - Mejora de propiedades mecánicas de piezas fabricadas por manufactura aditiva

(Área 7 - Ingenierías y Desarrollo Tecnológico)

Ponencia: **¿Tienen los tratamientos térmicos convencionales el mismo efecto cuando son aplicados a piezas metálicas fabricadas por manufactura aditiva?**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319522)

Dr. Jhon Alexander Villada Villalobos (jvillada@conahcyt.mx)

Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial

P7-5 - Monitoreo de procesos redox en electrodos para baterías de inserción

(Área 2 - Biología y Química)

Ponencia: **Espectroscopia de resonancia paramagnética electrónica in operando como herramienta para el monitoreo de procesos redox en electrodos para baterías de inserción**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-1560340)

Dr. Daniel Ramírez Rosales (dramirezr@ipn.mx)

Instituto Politécnico Nacional

P7-6 - Trascendiendo los límites de la efectorómica

(Área 6 - Biotecnología, Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas)

Ponencia: **Predicción de efectores no canónicos: trascendiendo los límites de la efectorómica**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 320993)

Dra. Blondy Beatriz Canto Canche (cantocanche@cicy.mx)

Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

P7-7 - Herramienta informática para el diagnóstico temprano de enfermedades en plantas

(Área 6 - Biotecnología, Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas)

Ponencia: **Diagnóstico temprano de enfermedades en plantas durante su etapa asintomática mediante el monitoreo bioquímico asistido por sensores espectrales y su volatiloma.**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319845)

Dr. Moisés Roberto Vallejo Pérez (moises.vallejo@uaslp.mx)

Universidad Autónoma De San Luis Potosí

P7-8 - Tratamientos naturales alternativos para el daño gástrico o úlceras

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Cartel: **Estudio de los mediadores implicados en la seguridad gástrica de la interacción farmacodinámica entre compuestos de origen natural aislados de plantas medicinales en el daño gástrico e intestinal generado por AINEs un modelo murino**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-9698)

Dr. Andrés Navarrete Castro (anavarrt@unam.mx)





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

UNAM - Facultad de Química

P7-9 - Identificación de genes asociados a la degradación de la guanábana

(Área 6 - *Biotecnología, Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas*)

Ponencia: **Análisis integral de datos transcriptómicos y metabolómicos asociados a la calidad de los frutos de guanábana (*Annona muricata* L.) durante almacenamiento postcosecha**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319996)

Dr. Guillermo Berumen Varela (guillermo.berumen@uan.edu.mx)

Universidad Autónoma de Nayarit

C5-1A - Centro de domesticación del amaranto

(Área 2 - *Biología y Química*)

Cartel: **Estudio interdisciplinario en las poblaciones nativas mexicanas de amaranto para determinar su centro de domesticación y valorar los rasgos agrícolas que permitan la mejora de cultivares.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-15319)

Dra. Ivonne Sánchez Del Pino (isanchez@cicy.mx)

Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

C5-2A - Supervivencia de las abejas

(Área 6 - *Biotecnología, Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas*)

Cartel: **Plantas de importancia menor" para la sobrevivencia de las abejas y el desarrollo de la apicultura en la Costa Chica de Guerrero.**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319942)

Dr. Luis Alaniz Gutiérrez (alanizl@uagro.mx)

Universidad Autónoma de Guerrero

C5-3A - Caracterización de proteínas GroEL

(Área 6 - *Biotecnología, Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas*)

Cartel: **Caracterización estructural y molecular de GroEL, una proteína moonlighting con actividad insecticida proveniente de bacterias simbiotas**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-22034)

Dr. Edgar Dantán González (edantan@uaem.mx)

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

C5-4A - Orégano mexicano antimicrobiano

(Área 2 - *Biología y Química*)

Cartel: **Genómica funcional aplicada a la caracterización del efecto antimicrobiano del orégano mexicano contra la amiba de vida libre patógena *Balamuthia mandrillaris*.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-840834)

Dra. Libia Zulema Rodríguez Anaya (libia.rodriguez@conahcyt.mx)

Instituto Tecnológico de Sonora

C5-5A - Efectos de la melatonina en plantas

(Área 2 - *Biología y Química*)

Cartel: **LA MELATONINA, COMPUESTO CONTROVERSIAL EN PLANTAS. SU EFECTO EN EL TRANSPORTE DE POTASIO Y SODIO Y DE LOS CONTENIDOS DE PROLINA DURANTE EL ESTRÉS SALINO EN PLANTULAS DE CHILE HABANERO (*CAPSICUM CHINENSE* JAQ.)**





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2023 (Proyecto CF-2023-I-620)
Dr. Manuel Martínez Estévez (luismanh@cicy.mx)
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

C5-1B - Turbulencia geostrófica

(Área 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra)

Cartel: **Nuevas hipótesis sobre la influencia de la turbulencia geostrófica en la generación y modificación de corrientes oceánicas**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319365)

Dr. Luis Zavala Sansón (lzavala@cicese.mx)

Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada

C5-2B - Biometano a partir de CO₂

(Área 6 - Biotecnología, Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas)

Cartel: **APLICACIÓN DE FE CEROVALENTE PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMETANO ACOPLADA A LA UTILIZACIÓN DEL CO₂ GENERADO EN LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES GASEOSOS**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2023 (Proyecto CF-2023-I-537)

Dra. Karla Maria Muñoz Páez (kmunozp@iingen.unam.mx)

UNAM - Instituto de Ingeniería

C5-3B - Sistemas fotovoltaicos sin transformador

(Área 7 - Ingenierías y Desarrollo Tecnológico)

Cartel: **Diseño de estrategias de control y convertidores de potencia para sistemas fotovoltaicos sin transformador.**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319541)

Dr. Pánfilo Martínez Rodríguez (pamartinez@ieee.org)

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

C5-4B - Energía eléctrica: red de distribución

(Área 7 - Ingenierías y Desarrollo Tecnológico)

Cartel: **Estudios de estabilidad transitoria electromagnética de sistemas de potencia con generación de energía renovable interconectada a la red con electrónica de potencia.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-1311344)

Dr. Juan Segundo Ramírez (juan.segundo@uaslp.mx)

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

C5-5B - Hongos comestibles

(Área 6 - Biotecnología, Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas)

Cartel: **Valoración ecológica y etnomicológica de hongos comestibles silvestres de alta montaña en el Estado de México**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-I-140621)

Dra. Cristina Burrola Aguilar (cba@uaemex.mx)

Universidad Autónoma del Estado de México

P8-1 - Efecto de sustancias de interés forense en los insectos cadavéricos

(Área 6 - Biotecnología, Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas)





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Ponencia: **Evaluación del efecto de sustancias de interés forense sobre el crecimiento y desarrollo de entomofauna cadavérica**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-8559)

Dra. María Elena Bravo Gómez (mebravo@unam.mx)

UNAM - Facultad de Medicina

P8-2 - Diversidad funcional en ecosistemas forestales del Norte de México

(Área 6 - *Biología, Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas*)

Ponencia: **Efecto de la estructura de la vegetación en la diversidad funcional en ecosistemas forestales del Norte de México.**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-44878)

Dr. Humberto González Rodríguez (humberto.gonzalezrd@uanl.edu.mx)

Universidad Autónoma de Nuevo León

P8-3 - Metodología para caracterizar fielmente la dinámica entre partículas elementales

(Área 1 - *Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra*)

Ponencia: **Propiedades fundamentales de los nucleones a través de las Funciones de Distribución de Partones a twist superior: el caso escalar.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-I-51244)

Dra. Aurore Marie Pascale Nicole Courtoy (aurore@fisica.unam.mx)

UNAM - Instituto de Física

P8-4 - Bioinsecticida ecológicamente seguro para el control de plagas en el maíz

(Área 2 - *Biología y Química*)

Ponencia: **Estudio in vivo del interactoma del virus de Spodoptera frugiperda SfNPV con larvas del gusano cogollero del maíz para producto un bioinsecticida ecológicamente seguro para el control de esta plaga en maíz**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-I-140615)

Dra. María Cristina Del Rincón Castro (cdelrincon@ugto.mx)

Universidad de Guanajuato

P8-5 - Utilización no convencional de los datos del Laboratorio Nacional HAWC de rayos gamma

(Área 1 - *Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra*)

Ponencia: Utilización no convencional de los datos del Laboratorio Nacional HAWC de rayos gamma

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2023 (Proyecto CF-2023-I-645)

Dr. Hermes León Vargas (hleovar@fisica.unam.mx)

UNAM - Instituto de Física

P8-6 - Monitorización y eliminación de microcontaminantes emergentes

(Área 2 - *Biología y Química*)

Ponencia: **Desarrollo de materiales avanzados para la monitorización y eliminación de microcontaminantes emergentes: un paso adelante para una economía circular del agua**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-1727980)

Dra. Laura Hinojosa Reyes (laura.hinojosary@uanl.edu.mx)

Universidad Autónoma de Nuevo León

C6-1A - Cepas atenuadas y virulentas

(Área 6 - *Biología, Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas*)





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Cartel: **Estudio comparativo genómico y transcriptómico de cepas atenuada y virulenta de Babesia bigemina**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-43508)

Dr. Julio Vicente Figueroa Millán (figueroa.julio@inifap.gob.mx)

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

C6-2A - Especies invasoras

(Área 2 - *Biología y Química*)

Cartel: **Impacto de cíclidos invasores en la estructura jerárquica, cuidado parental y respuesta antidepredatoria del pez nativo Cichlasoma istlanum**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-I-64372)

Dra. Elsay Arce Uribe (elsah.arce@uaem.mx)

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

C6-3A - Efecto antiinflamatorio de la leche

(Área 6 - *Biotecnología, Ciencias de la Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas*)

Cartel: **Dilucidando los componentes y/o metabolitos secundarios de la fermentación involucrados en el efecto antiinflamatorio de leches fermentadas con bacterias ácido lácticas específicas**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-53161)

Dr. Aarón Fernando González Córdova (aaronglz@ciad.mx)

Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo

C6-1B - Pistola de agua para medicina

(Área 1 - *Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra*)

Cartel: **Generación fototérmica de microburbujas y cavitación óptica**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-28440)

Dr. José Gabriel Ortega Mendoza (jose.ortega@upt.edu.mx)

Universidad Politécnica de Tulancingo

C6-2B - Dispositivos avanzados de fibra óptica

(Área 1 - *Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra*)

Cartel: **Fuentes de luz y dispositivos avanzados de fibra óptica: Aplicaciones en la región espectral de 2 Micras**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-I-217560)

Dra. Rosa Elvia López Estopier (rosa.lopez@uaslp.mx)

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

C6-3B - Dinámica de ecosistemas en Yucatán

(Área 1 - *Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra*)

Cartel: **Las selvas de la península de Yucatán durante el Holoceno Medio y Tardío: una compleja interacción de dinámica y resiliencia**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-10852)

Dr. Gerald Alexander Islebe (gislebe@ecosur.mx)

El Colegio de la Frontera Sur

P9-1 - Efectos del cambio climático en especies oceánicas de zonas superficiales y profundas

(Área 1 - *Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra*)





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Ponencia: **Objetando la hipótesis del refugio profundo y sus implicaciones ante un escenario de cambio climático**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-39210)

Dr. Luis Eduardo Calderón Aguilera (leca@cicese.mx)

Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada

P9-2 - Impacto de los microplásticos en el zooplancton

(Área 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra)

Ponencia: **Impacto de los microplásticos en el zooplancton nerítico del Pacífico central mexicano**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-13615)

Dra. Eva Rose Kozak (eva.kozak@academicos.udg.mx)

Universidad de Guadalajara

P9-3 - Identificación de zonas hidrológicas resilientes a eventos climáticos extremos

(Área 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra)

Ponencia: **Influencia de la velocidad y magnitud del cambio climático Pleistoceno tardío-Holoceno temprano en las interacciones ecológicas de los ambientes acuáticos del norte del Neotrópico.**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319857)

Dr. Sergio Cohuo Durán (sergiocd@comunidad.unam.mx)

Tecnológico Nacional de México

P9-4 - ¿Se puede mejorar el desarrollo de las plantas en condiciones adversas de crecimiento?

(Área 2 - Biología y Química)

Ponencia: **Papel de la estructura de la cofia de la raíz en la percepción local de fosfato y la toxicidad por hierro.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-I-377863)

Dr. Jesús Salvador López Bucio (salvador.bucio@umich.mx)

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

P9-5 - Propiedades gelificantes y bioactivas de las algas recuperadas del Mar de Cortés

(Área 2 - Biología y Química)

Ponencia: **Estudio de las características macromoleculares y las propiedades gelificantes y bioactivas de los polisacáridos sulfatados de algas marinas**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319684)

Dra. Elizabeth Carvajal Millán (ecarvajal@ciad.mx)

Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo

P9-6 - Excitaciones electrónicas moleculares a través de antenas moleculares

(Área 2 - Biología y Química)

Ponencia: **Estudios fundamentales de procesos de excitación no-lineal indirecta en moléculas**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-51496)

Dr. Jorge Peón Peralta (jpeon@unam.mx)

UNAM - Instituto de Química



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

P9-7 - Microbiota y salud del camarón cultivado en México

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Ponencia: **Descifrando la dinámica del genoma accesorio en el microbioma y su impacto en la salud del camarón cultivado en México**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-263986)

Dr. Adrian Ochoa Leyva (adrian.ochoa@ibt.unam.mx)

UNAM - Instituto de Biotecnología

P9-8 - Hidrogeles nanocompuestos para aplicaciones en acuicultura

(Área 7 - Ingenierías y Desarrollo Tecnológico)

Ponencia: **Hidrogeles nanocompuestos para aplicaciones en acuicultura**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-I-490754)

Dra. Zaira Yunuen Garcia Carvajal (zgarcia@ciatej.mx)

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.

P10-1 - Enfoque complejo y multidisciplinario de las enfermedades en los tejidos epiteliales

(Área 2 - Biología y Química)

Ponencia: **La homeostasis epitelial emerge del acople dinámico entre el fenotipo celular, la respuesta inmune y el microbioma**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 319600)

Dra. Elisa Domínguez Hüttinger (elisa.dominguez@iibiomedicas.unam.mx)

UNAM - Instituto de Investigaciones Biomédicas

P10-2 - Alternativas para mejorar el tratamiento del cáncer basado en quimioterapia

(Área 2 - Biología y Química)

Ponencia: **Optimización de la capacidad moduladora de la multiresistencia a anticancerígenos por acción de terpenoides aislados de Salvia amarissima**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-7705)

Dr. Francisco Elihu Bautista Redonda (francisco.bautista@ipicyt.edu.mx)

Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C.

P10-3 - Estudio de la relación entre plaguicidas y el cáncer mamario

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Ponencia: **Exposición múltiple a plaguicidas organoclorados y arsénico en relación al riesgo de cáncer de mama en mujeres del norte de México: un enfoque novedoso para evaluar los efectos en la salud por mezclas químicas**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-137732)

Dra. Lizbeth Teresita López Carrillo (lizbeth@insp.mx)

Instituto Nacional de Salud Pública

P10-4 - Herramientas para el diagnóstico y combate contra el cáncer de pulmón

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Ponencia: **Participación de los factores neuroendócrinos como biomarcadores de agresividad de los tumores secretores de pulmón.**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-25275)

Dra. Laura Cristina Berumen Segura (berumen@uaq.mx)

Universidad Autónoma de Nuevo León



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

P10-5 - Soluciones radioactivas de nanopartículas para aplicaciones terapéuticas contra el cáncer

(Área 2 - *Biología y Química*)

Ponencia: **Preparación de nanopartículas de Lu₂O₃ y Sm₂O₃ funcionalizadas con biomoléculas y estudio del efecto en sus propiedades estructurales y bioquímicas al activarlas por irradiación neutrónica en el reactor Triga Mark III**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-36841)

Dra. Guillermina Ferro Flores (guillermina.ferro@inin.gob.mx)

Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares

P10-6 - Actividad antitumoral de nanopartículas lipofílicas de bismuto

(Área 3 - *Medicina y Ciencias de la Salud*)

Ponencia: **Evaluación anticancerígena de nanopartículas lipofílicas de bismuto sobre diferentes líneas celulares cancerígenas humanas y modelo murino**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-20148)

Dr. Claudio Cabral Romero (claudio.cabralrm@uanl.edu.mx)

Universidad Autónoma de Nuevo León

P10-7 - Reclutamiento de las células cebadas y la inflamación dentro de tumores malignos

(Área 2 - *Biología y Química*)

Ponencia: **Transducción de señales a través del receptor Toll-like 4 en las células cebadas (CCs): participación en su reclutamiento hacia tumores sólidos y la síntesis de citocinas pro-inflamatorias y pro-angiogénicas en el microambiente tumoral**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-51488)

Dra. Claudia González Espinosa (cgonzal@cinvestav.mx)

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

P10-8 - Nueva estrategia para el diagnóstico de cáncer gástrico a partir de biopsia líquida

(Área 3 - *Medicina y Ciencias de la Salud*)

Ponencia: **Regulación del marcador CD54 y su participación en la tumorigenicidad de las células troncales de cáncer gástrico**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-40601)

Dra. Elizabeth Ortiz Sánchez (eortizs@incan.edu.mx)

Instituto Nacional de Cancerología

C7-1A - Formación universitaria y mercado laboral

(Área 5 - *Ciencias Sociales*)

Cartel: **Una mirada desde la demografía para proyectar el futuro de la educación superior. Caminos y escenarios para superar la desarticulación entre la formación universitaria y el mercado laboral.**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 320284)

Dra. Andrea Bautista León (andrea.bautista@lasalle.mx)

Universidad La Salle, A.C.

C7-2A - Educación indígena

(Área 4 - *Humanidades, Ciencias de la conducta y Educación*)

Cartel: **Otras realidades de la educación indígena. Baja California: grupos nativos, indígenas migrantes, no indígenas y retornados internacionales.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-1717336)





**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Dr. Juan Páez Cárdenas (paez.juan@uabc.edu.mx)
Instituto de Investigación y Desarrollo educativo

C7-3A - Inclusión en la educación

(Área 4 - Humanidades, Ciencias de la conducta y Educación)

Cartel: **Inclusión de personas con ceguera y debilidad visual en la educación superior en modalidad en línea**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 321046)

Dra. Evangelina Zepeda García (ND)

Universidad Politécnica de Santa Rosa Jáuregui

C7-4A - Literatura infantil y juvenil actual

(Área 4 - Humanidades, Ciencias de la conducta y Educación)

Cartel: **Los géneros de la memoria como modalidad neosubversiva de la Literatura Infantil y Juvenil (LIJ) contemporánea. Un estudio de esta corriente en los últimos años en México (2010-2018).**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-13626)

Dra. Laura Marta Guerrero Guadarrama (laura.guerrero@ibero.mx)

Universidad Iberoamericana, A.C.

C7-5A - Crítica literaria y ciudadanía

(Área 4 - Humanidades, Ciencias de la conducta y Educación)

Cartel: **La crítica literaria transcultural como formación de ciudadanía: ideas, teorías y prácticas culturales**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-137703)

Dr. Alejandro Palma Castro (alejandro.palmac@correo.buap.mx)

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

C7-1B - Las fronteras del siglo XXI

(Área 5 - Ciencias Sociales)

Cartel: **Las fronteras del siglo XXI: La reconfiguración y nuevas funciones de Las fronteras del siglo XXI: entre la integración/desintegración, desfronterización/refronterización y cooperación/conflicto.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-39562)

Dra. María del Rosío Barajas Escamilla (rbarajas@colef.mx)

El Colegio de la Frontera Norte, A. C.

C7-2B - América Borbónica

(Área 4 - Humanidades, Ciencias de la conducta y Educación)

Cartel: **Reorganización político-territorial de la América Borbónica y su influencia en la formación de los países hispanoamericanos**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-304033)

Dr. Rafael Diego Fernández Sotelo (rdiego@colmich.edu.mx)

El Colegio de Michoacán, A.C.

C7-3B - Regulación del peyote

(Área 5 - Ciencias Sociales)





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Cartel: **Potenciales terapéuticos a partir de la conservación y el uso regulado del peyote (Lophophora williamsii). Enfoque multidisciplinario para atender los aspectos legales, ecológicos, políticos, socioculturales y de salud pública.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-87169)

Dra. Gabriela Buda Arango (gabriela.buda@colsan.edu.mx)

El Colegio de San Luis, A.C.

C7-4B - Binomio cultura/naturaleza

(Área 4 - Humanidades, Ciencias de la conducta y Educación)

Cartel: **Territorios bioculturales. Metáforas y modelos para repensar el binomio cultura/naturaleza**

Convocatoria: Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 (Proyecto 320500)

Dr. Pedro Antonio Ortiz Báez (ND)

Universidad Autónoma de Tlaxcala

C7-5B - Papel de las proteínas en el cáncer

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Cartel: **Estudio de proteínas que participan en procesos patogénicos ocasionados por protozoarios parásitos y en cáncer.**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-15223)

Dra. Patricia Talamás Rohana (ptr@cinvestav.mx)

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

P11-1 - Género y conflictos socioambientales en torno a la mega y pequeña minería en México

(Área 5 - Ciencias Sociales)

Ponencia: **Género y conflictos socioambientales en torno a la mega y pequeña minería en México**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-20363)

Dra. Verónica Vázquez García (vvazquez@colpos.mx)

Colegio de Postgraduados

P11-2 - Fuentes de radiactividad ambiental en el desierto de Chihuahua

(Área 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra)

Ponencia: **Investigación con luz sincrotrón de las fuentes de radiactividad ambiental en el desierto de Chihuahua: Distrito uranífero de Peña Blanca**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-10853)

Dra. María Elena Montero Cabrera (elena.montero@cimav.edu.mx)

Centro de Investigación en Materiales Avanzados S.C.

P11-3 - Deterioro cognitivo asociado a la obesidad durante el envejecimiento

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Ponencia: **Prevención del deterioro cognitivo asociado a la obesidad durante el envejecimiento usando un senolítico y un senomórfico.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-263957)

Dra. Mina Konigsberg Fainstein (mkf@xanum.uam.mx)

Universidad Autónoma Metropolitana

P11-4 - Protección social participativa para migrantes en México





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

(Área 5 - Ciencias Sociales)

Ponencia: **Protección social participativa para migrantes en México**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-78906)

Dra. Gabriela Mendizábal Bermúdez (mgabriela@uaem.mx)

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

P11-5 - Obesidad en el embarazo y su impacto en los hijos

(Área 3 - Medicina y Ciencias de la Salud)

Ponencia: **Análisis de la expresión de apelina y su receptor Apj en tejido adiposo visceral de ratas obesas inducidas por dieta y de crías de ratas obesas tratadas y no tratadas con el flavonoide (-)-epicatequina**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-9740)

Dra. Ileana Patricia Canto Cetina (ipcanto@unam.mx)

UNAM - Facultad de Medicina

P11-6 - Alfabetización digital en las y los estudiantes de educación secundaria

(Área 4 - Humanidades, Ciencias de la conducta y Educación)

Ponencia: **La alfabetización digital en las y los estudiantes de educación secundaria en el estado de Yucatán**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-9847)

Dr. William René Reyes Cabrera (wreyes@correo.uady.mx)

Universidad Autónoma de Yucatán

P11-7 - Laboratorios interinstitucionales de realidad mixta

(Área 5 - Ciencias Sociales)

Ponencia: **Desarrollo de un conjunto de laboratorios interinstitucionales de realidad mixta como nueva propuesta de interacción educativa virtual avanzada con un enfoque ético, legal y humanista.**

Convocatoria: Ciencia de Frontera 2019 (Proyecto CF2019-G-840810)

Dr. Rubén Suárez Escalona (ruben.suarez@uanl.edu.mx)

Universidad Autónoma de Nuevo León

P11-8 - Generación y gestión de conocimiento entre comunidades académicas y no académicas

(Área 5 - Ciencias Sociales)

Ponencia: **Comunidades emergentes de conocimiento y procesos de investigación-creación audiovisual**

Convocatoria: Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 (Proyecto A1-S-8879)

Dra. Adriana Marcela Moreno Acosta (moreoadriana@uadec.edu.mx)

Universidad Autónoma de Coahuila