

36° ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO

Sede

Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Ciudad Madero

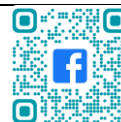
PROGRAMA GENERAL

27 de mayo (CAMPUS 1)

08:30	Registro (Salón T2)
09:00 – 09:30	Ceremonia de Inauguración (Salón T2)
09:30 – 10:45	Conferencia plenaria (Salón T2)
<i>Mtro. Rodrigo Alberto Silva Santacruz Subsecretario de Inversión, Proyectos Estratégicos y Desarrollo Sostenible Gobierno de Tamaulipas</i>	
10:45 – 11:00	Coffee Break (Salón T2)
11:00 – 14:00	Mesas de trabajo Ponencias Orales Presenciales (Salas Audiovisuales)
11:00 – 14:00	Sesiones Ponencias Orales Virtuales
14:00 – 15:00	Receso
15:00 – 17:00	Sesión de Carteles 1 (Salón T2)
15:00 – 17:00	Sesiones Ponencias Orales Virtuales

28 de mayo (CAMPUS 1 y 2)

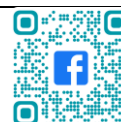
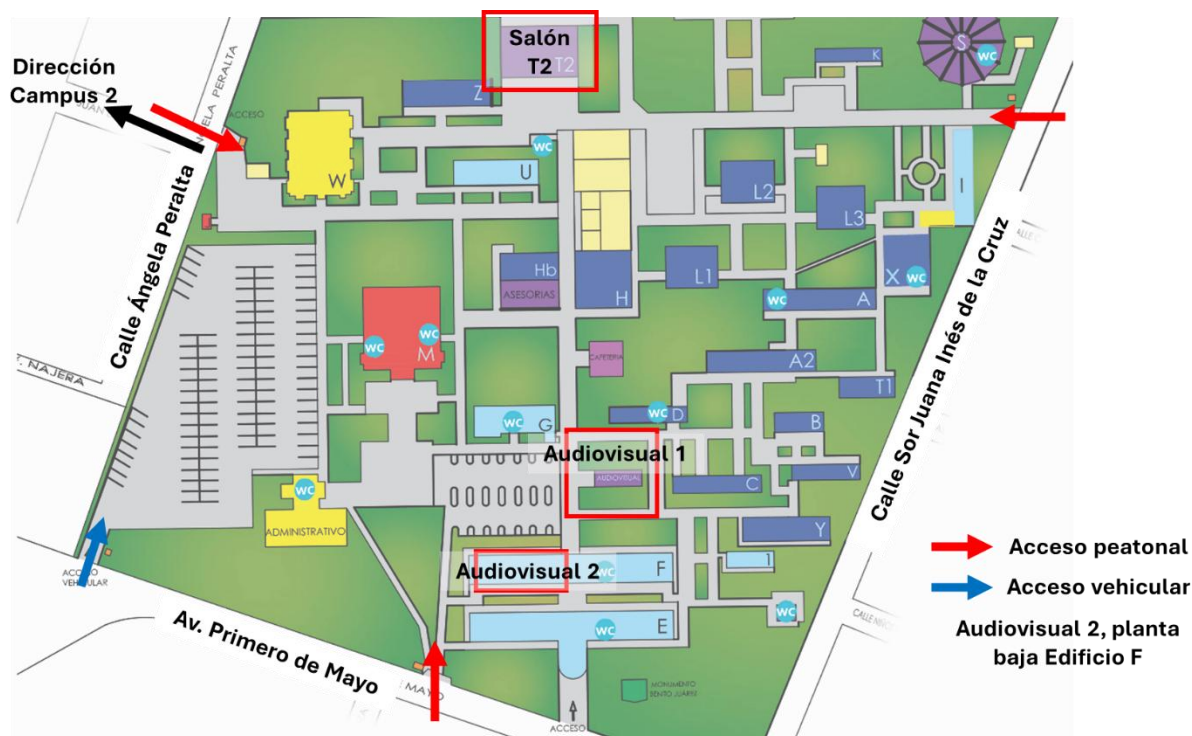
08:30	Registro (Sala Audiovisual 1)
09:00 – 10:40	Mesas de trabajo Ponencias Orales Presenciales (Salas Audiovisuales)
10:40 – 11:00	Coffee Break (Sala Audiovisual 1)
11:00 – 12:00	Conferencia plenaria (Sala Audiovisual 1)
<i>Dr. José Aarón Melo Banda Jefe del Departamento de Posgrado e Investigación ITCM</i>	
12:00 – 14:00	Mesas de trabajo Ponencias Orales Presenciales (Salas Audiovisuales)
12:00 – 14:00	Sesiones Ponencias Orales Virtuales
14:00 – 16:00	Comida ATICTAC Evento Cultural (Biblioteca Campus 2)

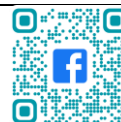
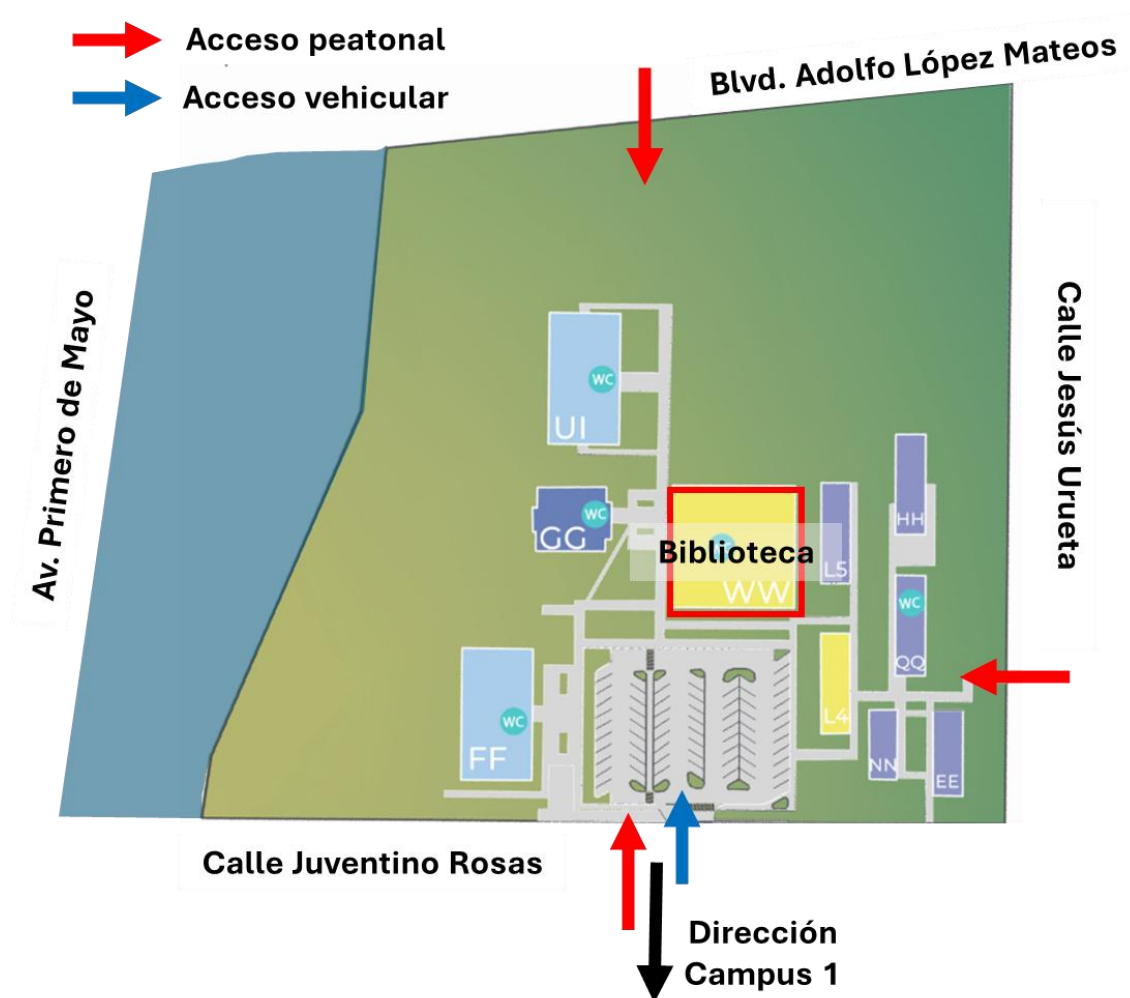


29 de mayo (CAMPUS 1 y 2)

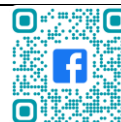
08:30	Registro (Biblioteca Campus 2)
09:00 – 12:00	Talleres
<i>Taller 1: Infografías científicas para la divulgación: del mensaje al boceto Sala A Biblioteca Campus 2</i> <i>Taller 2: Taller Blue Team: Análisis de Incidentes, Logs y Tráfico de Red Sala B Biblioteca Campus 2</i>	
12:00 – 14:00	Sesión de Carteles 2 (Sala B Biblioteca Campus 2)
14:15 – 15:00	Clausura (Sala Audiovisual 1 Campus 1)

CAMPUS 1

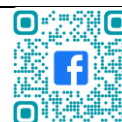


CAMPUS 2

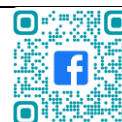
PROGRAMA DE PONENCIAS ORALES EN FORMATO PRESENCIAL



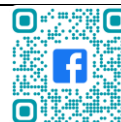
SALA AUDIOVISUAL 1		
27 DE MAYO		
CLAVE	TÍTULO	HORARIO
AFE003	Mortalidad de mamíferos terrestres medianos a grandes en carreteras del estado de Tamaulipas, México	11:00-11:20
AFE004	El lirio acuático de la zona Sur de Tamaulipas: composición lignocelulósica y situación actual	11:20-11:40
AFE005	Sistema de Gestión Agrícola basado en Business Intelligence para cultivo de pepino en invernadero aeropónico	11:40-12:00
AFE007	Análisis bromatológico del queso panela genotipo A y F as1-caseína caprina y leche de vaca	12:00-12:20
AFE008	Evaluación del daño causado por <i>Spodoptera frugiperda</i> en el cultivares de maíces nativos de Tamaulipas	12:20-12:40
BQ003	Genética de la tortuga verde (<i>Chelonia mydas</i>) en Rancho Nuevo, Tamaulipas	12:40-13:00
BQ010	Productividad de <i>Tetrademus dimorphus</i> y sus biomoléculas en diferentes medios de cultivo bajo metabolismo fotoautótrofo: un análisis comparativo	13:00-13:20
BQ014	Efecto del ZnO sobre propiedades fisicoquímicas del TiO ₂	13:20-13:40
FMT002	Reconstrucción 3D y síntesis de imágenes all-in-focus en microscopía digital mediante fusión de imágenes adquiridas a diferentes planos focales	13:40-14:00
28 DE MAYO		
CED001	Diferencias en la intención emprendedora en mujeres estudiantes de grado y posgrado: Análisis de covarianza	09:00-09:20
CED002	Factores de riesgo psicosocial en docentes de ingeniería industrial	09:20-09:40
CED003	Gestión de informes del Plan de Tutorías a través de herramientas web en el ITSTA	09:40-10:00
CED005	Salud mental de los jóvenes en México. Estrés y ansiedad en estudiantes de educación superior	10:00-10:20
CS002	Propuesta de taller incluyente de manufactura textil para el sur de Tamaulipas	10:20-10:40
IDT028	Síntesis de polipropileno copolímero de impacto utilizando catalizadores Ziegler-Natta de 5ta generación	12:00-12:20
IM006	Influencia de la fibra de bagazo de caña deslignificada sobre la resistividad eléctrica del concreto-LC3	12:20-12:40
IM009	Determinación de la acidez óptima para el proceso de transesterificación de aceites de cocina usados	12:40-13:00
IM013	Evaluación del envejecimiento acelerado en IPNs PMMA/PU mediante FTIR y ensayos mecánicos	13:00-13:20
IDT011	Determinación del punto de máxima potencia en un panel solar mediante técnicas de regresión	13:20-13:40



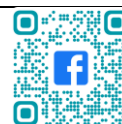
SALA AUDIOVISUAL 2		
27 DE MAYO		
CLAVE	TÍTULO	HORARIO
IDT003	Propuesta de implementación de Indicadores de Desempeño dentro de una pequeña empresa de servicios	11:00-11:20
IDT006	Optimización de un sistema de crecimiento por ablación láser. Procesamiento de películas delgadas de PbTe	11:20-11:40
IDT007	Interfaz gráfica para la gestión de mediciones con sondas multisensores Hydrolab DS5	11:40-12:00
IDT010	Síntesis de películas semiconductoras de CuO y ZnO para aplicaciones fotovoltaicas mediante la técnica SILAR	12:00-12:20
IDT012	Aceite automotriz usado una alternativa como combustible	12:40-13:00
IDT019	Automatización de un sistema de reacción de procesos fermentativos	13:00-13:20
IDT021	Obtención de líquidos iónicos derivados del imidazol y su posible aplicación en sistemas electroquímicos	13:20-13:40
28 DE MAYO		
IDT026	Efecto del Fósforo y Hierro sobre la fotoactividad del TiO ₂	09:00-09:20
IDT031	Electrosíntesis de películas TiO ₂ /PANI en sustratos de FTO y BDD mediante voltamperometría cíclica	09:20-09:40
IDT033	Materiales compuestos base poliuretano y desechos de origen natural	09:40-10:00
IM003	Evaluación mecánica y electroquímica de un concreto verde incorporando concha de ostión	10:00-10:20
IM005	Nanopartículas de plata (Ag NPs) y luz UVa/visible: una opción para el tratamiento de aguas contaminadas	10:20-10:40
IM016	Obtención y caracterización de películas biodegradables de alcohol polivinílico, almidón de arroz y ácido gálico	12:00-12:20
IM018	Extracción y aprovechamiento de nanocelulosa para el desarrollo de hidrogeles con propiedades estructurales mejoradas	12:20-12:40
IM019	Aprovechamiento de la biodiversidad local para el diseño de experiencias turísticas en La Pesca, Tamaulipas	12:40-13:00
MCS001	Adicción al teléfono inteligente y la procrastinación al dormir	13:00-13:20
IDT022	Obtención de ZnO-NPs mediante síntesis verde de <i>Cordia dodecandra</i> para la reducción de afecciones cutáneas	13:20-13:40



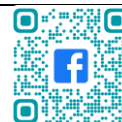
PROGRAMA DE PONENCIAS ORALES EN FORMATO VIRTUAL



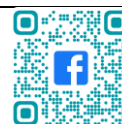
SALA VIRTUAL 1		
27 DE MAYO		
CLAVE	TÍTULO	HORARIO
IDT001	Sistema de instrumentación para evaluación de fuerza y actividad mioeléctrica en rehabilitación de atrofia muscular	11:00-11:20
IDT004	Modificación ultrasónica de Tereftalato de Polietileno con nanopartículas de Fe: remoción de azul índigo	11:20-11:40
IDT005	Optimización clásica vs modelos de inteligencia artificial en la remoción de color en agua residual	11:40-12:00
IDT015	Caracterización de materiales compuestos de PET reciclado reforzados con hidroxipatita	12:00-12:20
IDT016	Caracterización reológica de asfalto modificado con compuesto SBS/HAP a través de curvas maestras	12:20-12:40
IDT020	Fe ₂ O ₃ y ZnO como óxidos metálicos funcionales: una ruta hacia fotocatalisis mediante rocío pirolítico	12:40-13:00
IDT023	Estudio y simulación de heteroestructuras semiconductoras basadas en CdS/TiO ₂ y CdS/ZnO para aplicaciones fotocatalíticas	13:00-13:20
IDT025	Economía circular en la industria del concreto	13:20-13:40
IDT030	Implementación de una red neuronal convolucional basada en EfficientNetB0 para la clasificación del nivel de severidad de retinopatía diabética	13:40-14:00
AFE001	Caracterización de biofermento, contenido nutricional y microbiota de suelo-raíz en dos portainjertos de <i>Citrus sinensis</i>	15:00-15:20
AFE002	Nopal forrajero (<i>Opuntia ficus-indica</i>) como estrategia sostenible para la alimentación de ganado bovino de engorda	15:20-15:40
IDT017	Efecto de biofertilizantes a base de fibras lignocelulósicas deslignificadas e impregnadas con biol en plántulas	15:40-16:00
AFE009	Variabilidad del <i>locus caseína</i> , en cabras bajo dos sistemas de producción	16:00-16:20
AFE010	Evaluación de la preferencia cromática en <i>Lepidoptera diurna</i> del Jardín Etnobiológico Anacahuíta	16:20-16:40
IDT018	Efecto reológico en asfaltos modificados con partículas de sargazo	16:40-17:00
28 DE MAYO		
IM001	Aplicación de la metodología 5S como estrategia para optimizar procesos y fortalecer sostenibilidad organizacional	12:00-12:20
IM007	Análisis temporal de la composición atmosférica de Material Particulado (PM ₁ , PM _{2.5} y PM ₁₀) en Tamaulipas	12:20-12:40
IM008	Análisis histórico de las tendencias de contaminación atmosférica en la Zona Metropolitana de Monterrey	12:40-13:00
IM012	Análisis de Sequía Meteorológica: Herramientas de monitoreo	13:00-13:20
IM003-J	Vigilancia de la gestión hídrica en Jiménez, Tamaulipas	13:20-13:40
AFE018	Cinética de crecimiento de <i>Bacillus thuringiensis</i> en presencia de petróleo crudo	13:40-14:00



SALA VIRTUAL 2		
27 DE MAYO		
CLAVE	TÍTULO	HORARIO
AFE015	Concentración de capsaicina en chile jalapeño (<i>Capsicum annuum</i> L.) bajo diferentes regímenes de fertilización	11:00-11:20
AFE016	Metales pesados en suelos de una zona metropolitana del noreste de México	11:20-11:40
AFE017	Respuesta productiva de mutantes putativas M2 de chile de árbol en condiciones de salinidad	11:40-12:00
CED001-J	Propuesta de incentivo conductual para la devolución de carritos en estacionamiento comercial	12:00-12:20
AFE020	Genotoxicidad y citotoxicidad en la producción de jitomate en invernadero en Puebla	12:20-12:40
AFE021	Ciclo de vida <i>Petrobia (Tetranychina) harti</i> sobre <i>Oxalis corniculata</i>	12:40-13:00
AFE024	La labranza y la fertilización combinada impactan en el rendimiento de maíz y sus componentes	13:00-13:20
AFE025	Nanotecnología verde: una solución sostenible contra la coinfección de ToBRFV y PVY en pimiento	13:20-13:40
BQ002	Caracterización bioquímica y funcional de cepas del género <i>Enterococcus</i> aisladas de leche cruda de cabra	15:00-15:20
BQ009	Perfil de grasa total de la especie de ostión <i>Crassostrea virginica</i>	15:20-15:40
BQ013	Evaluación de métodos de extracción de celulosa: convencional y asistido por ultrasonido para síntesis de hidrogeles	15:40-16:00
CS001	Género y Adaptación Climática: Participación femenina en sistemas agrícolas	16:00-16:20
AFE006	Dispositivos intravaginales de liberación de progesterona +eCG-PMSG en un protocolo de sincronización de Simmental	16:20-16:40
AFE014	Evaluación comparativa del desempeño de <i>Cenchrus ciliaris</i> y <i>Dietes iridioides</i> en humedales artificiales	16:40-17:00
28 DE MAYO		
BQ015	Determinación del potencial Z en sistemas suelo-tensoactivos en un medio acuoso	12:00-12:20
FMT001	Alteraciones arcillosas en el yacimiento Montaña de Manganeso, San Luis Potosí, México	12:20-12:40
IM014	Modificación superficial de aceros 304 y 316L para mejorar su resistencia a la corrosión en implantes óseos	12:40-13:00
MCS006	Evaluación del estado nutricional, índice cintura-cadera y frecuencia de consumo en estudiantes de secundaria en Reynosa, Tamaulipas	13:00-13:20
AFE026	Determinantes genéticos y ambientales de la edad al primer parto en bovinos de raza <i>Charolais</i>	13:20-13:40
CED002-J	Análisis de estrategias para mejorar la relación migrante México-Estados Unidos	13:40-14:00



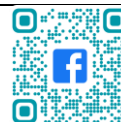
SALA VIRTUAL 3		
27 DE MAYO		
CLAVE	TÍTULO	HORARIO
AFE023	Review: impacto de la implementación de sistemas autónomos en la producción agrícola del norte de México en el uso del agua	11:00-11:20
MCS009	Bebidas lactofermentadas como alimentos funcionales: revisión del papel de probióticos, inulina y almidón resistente de papa (<i>Solanum tuberosum</i>) en la modulación de la microbiota intestinal	11:20-11:40
AFE011	Actividad acaricida de NPs ZnO obtenidas por síntesis verde contra <i>T. merganser</i> sobre <i>Carica papaya</i>	15:00-15:20
AFE012	Diversidad de mamíferos medianos y grandes de la selva baja caducifolia, Tamaulipas, México	15:20-15:40
AFE013	Respuesta metabólica de cítricos infectados con HLB bajo inductores de resistencia y aminoácidos	15:40-16:00
AFE001-J	Conteo y madurez de maguey con Yolov5	16:00-16:20
AFE002-J	Detección automática de incendios forestales	16:20-16:40
IDT002-J	Sistema inteligente para la detección de incendios domésticos	16:40-17:00



PROGRAMA DE
PONENCIAS EN CARTEL
EN FORMATO
PRESENCIAL



SESIÓN 1 – SALÓN T2 CAMPUS 1	
27 DE MAYO HORARIO 15:00 – 17:00	
CLAVE	TÍTULO
AFE019	Extracto de <i>Atriplex canescens</i> en la fermentación y degradabilidad ruminal in vitro
AFE022	Crecimiento, desarrollo y estado fitosanitario de líneas avanzadas de soya en condiciones de siembra tardía
BQ001	Registros de las especies de cubomedusas (<i>Cubozoa</i>), de medusas (<i>Scyphozoa</i>) y de <i>Physalia physalis</i> (<i>Hydrozoa</i>) en el suroeste del Golfo de México
BQ004	Síntesis de nanopartículas orgánicas mediante fragmentación láser
BQ006	Ictioplancton en la laguna de Pueblo Viejo, Veracruz
BQ007	Evaluación del potencial degradador de LDPE y PET de cepas fúngicas aisladas de Reynosa, México
BQ008	Prospección de hongos filamentosos con potencial degradador de glifosato y permetrina aislados en Tamaulipas, México
BQ012	Biopolymer-based hydrogels for biomedical applications
FMT003	Análisis espaciotemporal de la cobertura vegetal de la Reserva de la Biosfera de El Cielo
IDT002	Síntesis y caracterización termodinámica y estructural de un material híbrido PVA con distintas concentraciones de puntos cuánticos de carbono
IDT008	Pendiente de polarización: clave electroquímica para una película pasiva de alta protección en acero inoxidable AISI 304
IDT009	Desarrollo de un inhibidor de corrosión base omeprazol para acero al carbono en hidrocarburos líquidos
IDT013	Diseño, modelado e implementación de un convertidor multinivel aplicado en sistemas fotovoltaicos
IDT014	Síntesis y evaluación térmica, estructural y mecánica de películas de quitosano reforzadas con α -celulosa y reticuladas con ácido cítrico
IDT024	Anclaje de líquidos iónicos en SBA-15 para la producción de biodiésel
IDT027	Simulación del comportamiento termoeléctrico de piernas con diferente geometría usando COMSOL Multiphysics
IDT029	Comparación de inversores multinivel con puentes H conectados en cascada simétricos y asimétricos
IDT032	Obtención de bioetanol, a partir de fermentación de residuos frutales de mango y piña
MCS002	Incidencia de depresión en alumnos de Medicina y Odontología
MCS004	Modelado computacional para la predicción de potenciales inhibidores contra Cathepsina B



SESIÓN 2 – SALA B BIBLIOTECA CAMPUS 2	
29 DE MAYO HORARIO 12:00 – 14:00	
CLAVE	TÍTULO
AFE003-J	Influencia de sustratos en la longitud y peso de la lombriz roja californiana (<i>Eisenia foetida</i>)
BQ001-J	Variabilidad y diferenciación genética mitocondrial mediante bioinformática de lince rojo (<i>Lynx rufus</i>)
BQ002-J	Comportamiento micelar del p-toluensulfonato de sodio en soluciones acuosas: influencia de electrolitos y temperatura
BQ003-J	Ecobolsa: alternativa sostenible para la disminución de residuos plásticos
BQ004-J	Potencial de degradación de PET y LDPE por bacterias aisladas de Reynosa, México
CED004	Diseño de un módulo STEM para la evaluación del aprendizaje en temas de Aritmética
IDT001-J	Hydrira-code: Tratamiento de agua pluvial con un agente inteligente
IDT003-J	Sistema de monitoreo de contaminación en aguas basado en Internet de las cosas (IoT)
IDT004-J	Tratamiento de la dermatitis periorcular mediante nanopartículas sustentables y AC de <i>Lavanda angustifolia</i> mexicana
IDT005-J	Elaboración de una crema sólida orgánica con nanopartículas de zinc para combatir <i>Trichophyton rubrum</i>
IM001-J	Biomass Converters
IM002	Cambio tecnológico y eficiencia en la industria química en México: un análisis de productividad mediante DEA-Malmquist
IM002-J	Energía limpia con LiFePO ₄ /C verde
IM004	Desarrollo y caracterización de SnO ₂ mediante síntesis hidrotermal
IM010	Optimización de la cadena de suministro del azúcar mediante estrategias logísticas eficientes
IM011	Síntesis de ZnO y CeO ₂ con aplicación en dispositivos optoelectrónicos
IM015	Efectos del pretratamiento de cáscara de aloe vera para la obtención de celulosa cristalina
IM017	Transformación de sargazo y lirio acuático en azúcares mediante hidrólisis
IM020	Petroquímica sostenible uso de residuos agroindustriales para la síntesis de 1,3-butadieno
MCS005	Evaluación <i>in silico</i> de 1,2,3-Triazoles contra la proteína PBP2a de <i>Staphylococcus aureus</i>
MCS007	Circulación silenciosa de dengue en la Sierra Tarahumara: evidencia ecoepidemiológica
MCS008	Efecto de la sustitución con almidón resistente e inulina sobre la composición química y el valor funcional de galletas de avena
MCS010	Identificación de biomarcadores asociados al riesgo cáncer cervicouterino en pacientes VPH positivas con ITS concomitantes

