

Publicación Lista Complementaria - Convocatoria Ciencia de Frontera 2023

Con base en el acuerdo Pp F003 8/XIII-E/2023, tomado en la Décima Tercera Sesión Extraordinaria 2023 del Comité Técnico y de Administración del Programa Presupuestario F003 (Pp F003) "Programas Nacionales Estratégicos de Ciencia, Tecnología y Vinculación con los Sectores Social, Público y Privado", y conforme a lo establecido en las Bases y Términos de Referencia de la Convocatoria "Ciencia de Frontera 2023", se informa que las solicitudes de la Modalidad Individual que aparecen en el siguiente listado, han sido aprobadas por dicho Comité y podrán ser apoyadas, previa formalización del Convenio de Asignación de Recursos correspondiente.

Modalidad Individual			
Cons.	Clave	Título	Beneficiario
1	CF-2023-I-1013	Fortalecimiento y consolidación del grupo de materia fuera de equilibrio de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI
2	CF-2023-I-1068	Heteroestructuras con materiales semiconductores basados en metales calcogenuros para producción de hidrogeno verde.	INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES
3	CF-2023-I-107	Diseño de Nuevos Materiales Adsorbentes Sustentables para la Reducción de CO2 de Procesos de Combustión Empleando una Estrategia Combinada de Aprendizaje Automático y Química Cuántica	INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY, CAMPUS MONTERREY
4	CF-2023-I-1087	Síntesis de compuestos policíclicos por reacciones entre dinucleófilos y dielectrófilos promovidas por organocatálisis o base.	INSTITUTO DE QUÍMICA
5	CF-2023-I-1174	Aplicaciones de aprendizaje de máquina y profundo a datos de Sistemas Eléctricos de Potencia y Minería de Texto.	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
6	CF-2023-I-1254	NANOTECNOLOGÍA EN FARMACIA VERDE PARA TRATAMIENTO ANTINEOPLASICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
7	CF-2023-I-13	ENSAYO CLINICO ALEATORIZADO PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD DE TRES AGENTES REMINERALIZANTES SOBRE LA DENSIDAD MINERAL EN DIENTES Y MOLARES PERMANENTES CON HIPOMINERALIZACIÓN INCISIVO MOLAR	FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
8	CF-2023-I-136	Estudio de la longitud de difusión de espín y sistemas espintrónicos biestables	FACULTAD DE CIENCIAS
9	CF-2023-I-1429	Respuesta a campos magnéticos de nanoestructuras superconductor-semiconductor	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
10	CF-2023-I-1693	Síntesis y caracterización fotofísica de derivados de vinil-azoles fluorescentes y su evaluación antifúngica in vitro frente a hongos farmacoresistentes y generación de bioimágenes por microscopía confocal de fluorescencia.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
11	CF-2023-I-174	Diagnóstico de hígado graso y la concentración de hierro en hígado, a través de análisis de imágenes médicas de resonancia magnética, usando técnicas de machine learning y redes neuronales.	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
12	CF-2023-I-1759	Potencial terapéutico de biomatrices complejas en la rehabilitación de pacientes quemados y la disminución de su discapacidad por las secuelas de la cicatrización por quemaduras	INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION LUIS GUILLERMO IBARRA IBARRA
13	CF-2023-I-1839	Producción y reproducción cultural de la informalidad laboral en la Ciudad de México.	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa
14	CF-2023-I-189	Edición de memorias: La actividad catecolaminérgica en la plasticidad neuronal y la actualización de la memoria.	INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA CELULAR
15	CF-2023-I-1906	Evaporador catalítico funcionalizado zwitteriónico promoviendo la destilación solar y la degradación de contaminantes orgánicos simultáneamente.	CIATEC, A.C.
16	CF-2023-I-1971	Develando Procesos de Formación y Evolución de Galaxias Usando Inteligencia Artificial Físicamente Interpretable.	INSTITUTO DE ASTRONOMÍA
17	CF-2023-I-2002	Uso de estrategias genómicas para el desarrollo de plantas con mayor productividad en suelos compactados y con capacidad incrementada de secuestro de carbono en perfiles profundos del suelo.	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad de Genómica Avanzada

Modalidad Individual			
Cons.	Clave	Título	Beneficiario
18	CF-2023-I-204	Desarrollo de un sistema de monitoreo y predicción de vida útil de equipos y procesos industriales utilizando herramientas de la inteligencia artificial	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO
19	CF-2023-I-2181	Moléculas bioactivas y biomarcadores ecotoxicológicos en la anémona <i>Bunodosoma sp</i> para su uso biotecnológico.	Universidad Autónoma Metropolitana
20	CF-2023-I-2207	Estudio de la hidrólisis del agua en la superficie de los vidrios aluminosilicatos y el uso de estos vidrios como acumuladores de hidrógeno	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
21	CF-2023-I-2233	Oligómeros monodispersos: síntesis, separación, caracterización, propiedades físicas y biológicas.	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
22	CF-2023-I-2284	Optimización multi-escala y multi-objetivo para el proceso de destilación catalítica	CIATEC, A.C.
23	CF-2023-I-2318	Evaluación del uso de tecnologías basadas en la naturaleza para el tratamiento de aguas residuales producidas en rastros municipales de zonas tropicales	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA
24	CF-2023-I-232	Búsqueda Astrométrica de compañeras sub-estelares (enanas café y planetas) usando radio interferómetros	INSTITUTO DE ASTRONOMÍA
25	CF-2023-I-2387	LIPOSOMAS CONJUGADOS A ANTÍGENO Y ARNm MODIFICADO DE BCL-6 COMO VEHÍCULOS PARA LA ACTIVACIÓN ANTÍGENO-ESPECÍFICA DE CÉLULAS B EN UN MODELO DE CENTRO GERMINAL HUMANO	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PÚBLICA
26	CF-2023-I-2586	SISTEMA DE GESTIÓN TERRITORIAL SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR CON ESPECTROFOTOMETRÍA Y FOTOGRAFÍA	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C.
27	CF-2023-I-2589	Impacto carretero sobre los vertebrados terrestres: nuevas tecnologías para el análisis espacial predictivo y estrategias de mitigación	FACULTAD DE CIENCIAS
28	CF-2023-I-2663	Obtención de neuronas (NEi) derivadas de células troncales pluripotenciales inducidas (CTPi) de pacientes con depresión (NEi-Dp) y de voluntarios sanos (NEi-Dv): un modelo de estudio para la caracterización del transportador de serotonina (SERT), el receptor 5HT1A y p11, tres potenciales biomarcadores de depresión	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRÍA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ
29	CF-2023-I-2785	Desarrollo de un juego de video con realidad virtual inmersiva, basado en la palada de kayak para el entrenamiento de la funcionalidad y el equilibrio de tronco, en pacientes con lesión medular.	INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION LUIS GUILLERMO IBARRA IBARRA
30	CF-2023-I-2787	Enfermedad de Chagas: Estudio integral de su vector, parásito causante de la enfermedad, infección en el humano y reservorios, así como de factores sociodemográficos de riesgo, a través de un abordaje geográfico y molecular	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
31	CF-2023-I-2867	Análisis de geometrías reticulares reabsorbibles poliméricas inmersas en estructuras tubulares: Estudio teórico – práctico de diseño, prototipado y validación mecánica dirigidos a aplicaciones biológicas como endoprótesis.	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Querétaro
32	CF-2023-I-311	Producción de biodiésel a partir de la revalorización de grasas de desecho usando solventes verdes: solventes eutécticos profundos y fluidos supercríticos	ESCUELA SUPERIOR INGENIERÍA QUÍMICA E INDUSTRIAS EXTRACTIVAS
33	CF-2023-I-346	Mecanismos moleculares por los que el estímulo del soporte induce una mayor producción de lovastatina en cultivos de <i>Aspergillus terreus</i>	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa
34	CF-2023-I-386	Análisis in vivo del mecanismo de acción de la toxina Cry de <i>Bacillus thuringiensis</i> y de las respuestas inducidas en larvas de insectos	INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA
35	CF-2023-I-461	Evaluación de sistemas de liberación de fármacos basados en péptidos para la entrega selectiva y mejorada de péptidos proapoptóticos en cáncer EGFR positivo	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

Modalidad Individual			
Cons.	Clave	Título	Beneficiario
36	CF-2023-I-491	Papel de las vías de señalización celular mTOR y calmodulinas en la fisiopatología del sistema cardiovascular	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"
37	CF-2023-I-539	Estudio del sinergismo del Cannabidiol y el Cannabigerol sobre la respuesta anticonvulsiva y antiinflamatoria en el modelo de pentilentetrazol en ratas	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
38	CF-2023-I-622	Producción Sostenible de Bioplásticos Novedosos a Partir de la Actividad Fúngica Controlada en la Degradación de Residuos Agroforestales.	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
39	CF-2023-I-629	Efecto de la llegada crónica de glucosa o fructosa sobre la reabsorción de sal en el túbulo contorneado distal y la presión arterial sistémica	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN
40	CF-2023-I-640	ESTUDIOS DE SOLIDIFICACION CENTRIFUGA DE HIERROS BLANCOS ALTO-CROMO Y SU EVALUACION EN AMBIENTES DE DESGASTE AGRESIVO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
41	CF-2023-I-668	Modelación de frontera en pesquerías	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC
42	CF-2023-I-682	Clasificación de vacíos de cuerdas a través de Teoría K y la teoría de Galois y su relación con la conjetura de cobordismo	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
43	CF-2023-I-703	Papel del gene escargot en el desarrollo de la proboscis de Drosophila melanogaster	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN DINÁMICA CELULAR-IICBA
44	CF-2023-I-710	Uso espacial y temporalmente de los diferentes sistemas de secreción (SST1-SST6) de Escherichia coli diarreogénica durante la patogénesis de la infección	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
45	CF-2023-I-719	Efecto de la adición de micropartículas de cationes con estado de oxidación 1+, 2+, 3+ y 4+ en Mg(OH) ₂ doblemente calcinado, sobre su morfología y propiedades estructurales para incrementar la calidad de materias primas refractarias de origen nacional.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
46	CF-2023-I-751	Vitamina A en crustáceos: una visión integral sobre sus efectos en el desarrollo larvario, crecimiento y maduración sexual	FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
47	CF-2023-I-767	Estudio de la relación de la complejidad topográfica y ambiental a escalas microclimáticas con la diversidad funcional y probabilidad de extinción en ectotermos, empleando percepción remota y técnicas de aprendizaje de máquina.	Instituto Politécnico Nacional
48	CF-2023-I-769	Mejora del efecto magnetocalórico mediante obtención de compósitos a base de manganitas	INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
49	CF-2023-I-83	Elementos para una teoría ecuménica de los derechos humanos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
50	CF-2023-I-844	Mecanismos moleculares que regulan la regeneración de la mielina en el oligoqueto Lumbriculus variegatus.	Universidad Autónoma de Querétaro - Campus Aeropuerto
51	CF-2023-I-883	Abriendo camino y sentando las bases conceptuales de la reproducción in vitro de Corales del Caribe Mexicano, en peligro crítico frente al cambio climático.	INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA
52	CF-2023-I-912	Efecto antitumoral y quimio protector de nanopartículas de RNAi-WTI-curcumina en un modelo murino con metástasis pulmonar.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
53	CF-2023-I-918	Iones negativos en la atmósfera: ciencia básica y aplicaciones	INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS
54	CF-2023-I-926	Formación de redes percolativas nanoestructuradas en polímeros	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.
55	CF-2023-I-982	Efecto de las vesículas extracelulares de adipocitos infectados con M. tuberculosis en función de los macrófagos humanos	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSIO VILLEGAS