

## FERIA MEXICANA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS 2024

### PROYECTOS FINALISTAS

Título	FIPI	Institución
Evaluación in vitro de la actividad antibacteriana de los extractos hidroalcohólicos de mezquite en combinación con aceite esencial de lavanda	COA-QB-0015	Bachillerato de la Universidad Autónoma de la Laguna
Desarrollo de una galleta elaborada con avena (avena sativa) adicionada con harina de vaina de mezquite (prosopis glandulosa) como alternativa de un alimento funcional	COA-AA-0045	Bachillerato de la Universidad Autónoma de la Laguna
Evaluación antifúngica de extractos de jatropha dioica y ruta graveolens sobre cepas fitopatógenas	COA-AA-0078	Bachillerato de la Universidad Autónoma de la Laguna
El análisis del amor romántico en adolescentes de las generaciones "zoomers" y "alpha"	COA-CS-0177	Bachillerato de la Universidad Autónoma de la Laguna
Desigualdad educativa en la Región Laguna	COA-CS-0183	Bachillerato de la Universidad Autónoma de la Laguna
Decisiones vocacionales: el estrés en los adolescentes	COA-CS-0210	Bachillerato de la Universidad Autónoma de la Laguna
Faja térmica y estimuladora	COA-MS-0525	CECYTEC, Plantel Agujita
Silla de ruedas con cambios manual con luces y posavasos	COA-IN-0093	CECYTEC, Plantel Álvaro Obregón
Bici con techo	COA-IN-0105	CECYTEC, Plantel Álvaro Obregón
Recuperador eólico para batería de auto eléctrico	COA-CA-0138	CECYTEC, Plantel Arteaga
HidraNatura	COA-MS-0777	CECYTEC, Plantel Boquilla de las Perlas
Sistema de instrumentación mediante teléfono inteligente de un invernadero	COA-SI-0792	CECYTEC, Plantel Felipe Santiago Carrillo Puerto
Tablero PLC con Arduino	COA-IN-0192	CECYTEC, Plantel General Cepeda
Macetas ecológicas CECyBIO	COA-CA-0216	CECYTEC, Plantel Hércules
Asador de carbón con encendido rápido	COA-IN-0261	CECYTEC, Plantel Hércules
Guardian proband	COA-MS-273	CECYTEC, Plantel Hércules
Sistema inteligente de detección de baja presión en llantas con liberación de líquido lubricante preventivo	COA-IN-0282	CECYTEC, Plantel Hércules
Dispositivo de terapia de luz para tratar la depresión	COA-CS-0303	CECYTEC, Plantel Hércules

Título	FIPI	Institución
Brillo labial orgánico "Organic gloss"	COA-QB-0423	CECYTEC, Plantel Hércules
Más allá del agresor	COA-CS-0678	CECYTEC, Plantel Ignacio Zaragoza
Señales de seguridad	COA-IN-0414	CECYTEC, Plantel Joaquín Arizpe de la Maza
Desodorante ecológico	COA-MS-0681	CECYTEC, Plantel la Concha
Suplemento mágico	COA-AA-0684	CECYTEC, Plantel la Concha
Las maravillas medicinales de la flora del desierto de Coahuila	COA-MS-0048	CECYTEC, Plantel Martin Luther King
CANDESUN, protector solar a base de cera de candelilla, planta típica del desierto de Coahuila	COA-MS-0327	CECYTEC, Plantel Martin Luther King
Cicatrizante natural	COA-MS-0564	CECYTEC, Plantel Militarizado Coronel Felipe Santiago Xicoténcatl Corona
Uso de papaya y cáscara de plátano como aditivos orgánicos en biodigestores	COA-CA-0591	CECYTEC, Plantel Mirasierra
Factores familiares que influyen en el desarrollo social de los alumnos en la escuela	COA-CS-0603	CECYTEC, Plantel Mirasierra
Evaluación y mitigación de la contaminación en Monclova, Coahuila	COA-CA-0645	CECYTEC, Plantel Monclova Xochipilli
Trampa inteligente	COA-SI-0354	CECYTEC, Plantel Piedras Negras Centenario
Asistencia automatizada	COA-SI-0198	CECYTEC, Plantel Piedras Negras Norte
Moon cycle	COA-MS-0819	CECYTEC, Plantel Piedras Negras Norte
Bronquimax	COA-MS-0174	CECYTEC, Plantel Ricardo Flores Magón
Chispa en el espacio: bobina tesla	COA-CB-0051	CECYTEC, Plantel Ricardo Flores Magón
Del plástico al bioplástico, un cambio necesario	COA-QB-0342	CECYTEC, Plantel Ricardo Flores Magón
Aplicación móvil para niños con déficit de atención	COA-SI-0468	CECYTEC, Plantel Ricardo Flores Magón
Aplicación de manejo de emociones para niños con trastorno del espectro autista (TEA)	COA-SI-0519	CECYTEC, Plantel Ricardo Flores Magón
Evaluación preliminar de la actividad antimicrobiana de extractos de manzana en hidrogeles de quitosano para la formulación de apósitos para heridas	COA-MS-0204	CECYTEC, Plantel San Antonio de las Alazanas

Título	FIPI	Institución
Estudio preliminar de hidrogeles de quitosano funcionalizados con jet plasma y extractos de cúrcuma longa para aplicaciones antimicrobianas	COA-IN-0195	CECYTEC, Plantel San Antonio de las Alazanas
Desarrollo de un tablero didáctico interactivo para el fomento del aprendizaje activo en educación media superior	COA-CB-258	CECYTEC, Plantel San Antonio de las Alazanas
Educación financiera temprana: estrategias para el desarrollo de habilidades económicas y su impacto en la juventud rural y urbana	COA-CS-0276	CECYTEC, Plantel San Antonio de las Alazanas
Estudio preliminar sobre la viabilidad técnica de tagetes lucida para el desarrollo de un alimento funcional como tratamiento contra ansiedad	COA-AA-0291	CECYTEC, Plantel San Antonio de las Alazanas
Estudio exploratorio de la influencia de diferentes sustratos o minerales en un sistema hidropónico casero en el crecimiento de lechuga romana	COA-CA-0339	CECYTEC, Plantel San Antonio de las Alazanas
Implementación de un programa interdisciplinario basado en robótica para el desarrollo de habilidades STEAM en educación primaria	COA-SI-0345	CECyTEC, Plantel San Antonio de las Alazanas
Caracterización química de cucurbita foetidissima por FTIR y su análisis para la elaboración de un jabón blanqueador en barra para ropa	COA-QB-0621	CECYTEC, Plantel San Antonio de las Alazanas
Prototipo de aplicación móvil para el diseño de una intervención cognitivo-conductual que incrementa la autoeficacia para realizar actividad física y promover una alimentación equilibrada	COA-SI-0642	CECYTEC, Plantel San Antonio de las Alazanas
Elaboración de una bebida a base en prunus pérsica (durazno) enriquecida con fructanos obtenidos a partir de aguamiel de agave salmiana	COA-AA-0765	CECYTEC, Plantel San Antonio de las Alazanas
Purificador de agua doméstico	COA-IN-0573	CECYTEC, Plantel San Carlos
AccessSecure	COA-SI-0075	CECYTEC, Plantel Sol de Oriente
Diabetes en equilibrio	COA-SI-0117	CECYTEC, Plantel Sol de Oriente
Ladrillos de papel reciclado para la construcción de mobiliario sostenible para entornos escolares	COA-IN-0156	CECYTEC, Plantel Sol de Oriente
Deshidratador solar portátil como alternativa sustentable para la conservación de alimentos	COA-CA-0159	CECYTEC, Plantel Sol de Oriente

Título	FIPI	Institución
Fertilizante orgánico sustentable elaborado a partir de residuos con aplicación en el huerto, línea frutal y plantas ornamentales de nuestra escuela	COA-CA-0162	CECYTEC, Plantel Sol de Oriente
Flooded locations	COA-SI-0786	CECYTEC, Plantel Sol Oriente
Pasta instantánea a base de harina de frijol ( <i>phaseolus vulgaris</i> ) como alternativa nutrimental en un entorno escolar	COA-AA-0531	CECYTEC, Plantel Torreón
Ventilador ecológico con batería recargable "ecoaire"	COA-IN-0600	CECYTEC, Plantel Torreón
MIXI: dispositivo terapéutico interactivo de manipulación sensorial para relajación en crisis de ansiedad en adolescentes	COA-CS-0606	CECYTEC, Plantel Torreón
Confío en mi mano con asistencia auditiva	COA-IN-0555	Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No.20
El mucílago de nopal: un floculante natural para tratar aguas grises del hogar	COA-CA-0297	Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No.48
Sistema auxiliar traductor de lenguaje de señas	COA-SI-0417	Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No.83
Implementación de un fotobiorreactor para la producción de bioestimulante mediante el tratamiento de lacto-suero y cultivo de microalgas	COA-IN-0504	Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No.83
Crema hidratante de chile con propiedades desinflamatorias y analgésicas	COA-MS-0672	COBAC, Plantel Carlos E. Martín Bringas
Estrategias para mitigar el impacto emocional del narcisismo en los estudiantes de media superior	COA-CS-0474	COBAC, Plantel Carlos E. Martín Bringas
Aprovechamiento de cáscara de sandía ( <i>citrullus lanatus</i> ) deshidratada para la elaboración de un suplemento alimenticio en la Comarca Lagunera	COA-AA-0660	COBAC, Plantel Carlos E. Martín Bringas
Obtención de bioetanol a partir de la gobernadora y nopal	COA-CA-0699	COBAC, Plantel Carmen Elizondo de Ancira
Impacto en el rendimiento académico, por el uso de celulares para juegos en línea en alumnos de tercer semestre de educación media superior	COA-CS-0186	COBAC, Plantel Juan Francisco Ealy Ortiz
Obtención de puntos cuánticos a partir de vegetales para la purificación de agua	COA-QB-0321	COBAC, Plantel Juan Francisco Ealy Ortiz

Título	FIPI	Institución
ProBioGel: fortaleciendo el sistema digestivo y mejorando la absorción de nutrientes	COA-MS-0375	COBAC, Plantel Lic. Juan Francisco Ealy Ortiz
La savia del plátano como fijador de colores en telas	COA-AA-0402	COBAC, Plantel Lic. Juan Francisco Ealy Ortiz
Sustitución de frituras comerciales por aperitivos crujientes vegetarianos para el receso escolar	COA-AA-0243	Colegio Mano Amiga Piedras Negras
Reciclador inteligente basado en inteligencia artificial para la clasificación eficiente de residuos sólidos	COA-IN-0462	CONALEP, Plantel Monclova
Recuperación sostenible de oro a partir de residuos electrónicos	COA-CA-0597	CONALEP, Plantel Monclova
Robot limpiador de lagos, ríos y océanos	COA-SI-0372	CONALEP, Plantel Piedras Negras
Promoviendo relaciones sanas: concientización y prevención de violencia de género	COA-CS-0081	CONALEP, Plantel Piedras Negras
Prototipo para el tratamiento de fobias a través de realidad virtual	COA-SI-0774	CONALEP, Plantel Saltillo 1
Dispositivo de alarma para la detección oportuna de cardiopatías	COA-SI-0822	CONALEP, Plantel Saltillo 1
Desarrollo de tinta ecológica para su uso en pizarrón	COA-CA-0840	CONALEP, Plantel Saltillo 1
Dispositivo de movilidad inteligente con asistencia sensorial para personas con discapacidad visual	COA-IN-0882	CONALEP, Plantel Saltillo 1
Experiencia prehistórica a través de realidad virtual	COA-SI-0885	CONALEP, Plantel Saltillo 1
Dispositivo para la detección sensorial del cáncer de mama	COA-MS-0900	CONALEP, Plantel Saltillo 1
Conectados	COA-CS-0903	CONALEP, Plantel Saltillo II
Sistema potable y distributivo del agua	COA-CA-0579	CONALEP, Plantel San Pedro de las Colonias
Conciencia y cultura en recolección de residuos	COA-CA-0309	CONALEP, Plantel Torreón
TRASHBOT32	COA-IN-0495	CONALEP, Plantel Torreón
Rehabilitación de computadoras obsoletas para uso educativo utilizando la modificación de un sistema operativo de código abierto	COA-IN-0648	CONALEP, Plantel Torreón



Título	FIPI	Institución
Un biopolímero como sustituto de técnicas convencionales usadas en la remoción de arsénico presente en el agua	COA-CA-0654	CONALEP, Plantel Torreón
Vitaminas a base de verduras y plantas	COA-QB-0780	CONALEP, Plantel Torreón
Dispositivo para sustituir energías no renovables a base de movimientos rotatorios	COA-CA-0804	CONALEP, Plantel Torreón
Agua para todos	COA-CA-0816	CONALEP, Plantel Torreón
¿Conoce la población estudiantil como benefician los productos fermentados en la prevención de enfermedades?	COA-AA-0255	EMSAD, Plantel Jiménez Mártires de Rio Blanco
Diagnóstico de hábitos y técnicas de estudio para mejorar el aprendizaje autónomo en estudiantes de preparatoria	COA-CS-0750	Escuela de Psicología Monclova de la Universidad Autónoma de Coahuila
Reducción del impacto ambiental de las colillas de cigarros en un material de construcción	COA-CA-0237	Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Coahuila
Valorización de residuos de la industria vinícola de Parras Coahuila para la producción de una bebida funcional con capacidad antioxidante y probiótica	COA-AA-0897	Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Coahuila
Análisis in silico estructural y comparativo del dominio dockerin en la enzima GH45 del celulosoma en hongos anaerobios	COA-MS-0747	Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Coahuila
Aplicación de biocarbón a base de residuo de mezquite con bacterias ureolíticas inmovilizadas para la remoción de arsénico, la retención de nitrógeno y la mejora de la fertilidad del suelo	COA-CA-0687	Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Coahuila
Aprovachamiento de residuos de dátil para la biodegradación de poliuretano por fermentación en estado sólido	COA-CA-0906	Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Coahuila
Diseño de un nanosistema magnético para la extracción de carotenoides de rhodotorula toruloides y su evaluación en la disrupción celular mediante hipertermia	COA-QB-0279	Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Coahuila
Evaluación in vitro de la actividad antiangiogénica de extractos de hojas de dalea bicolor	COA-MS-0588	Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Coahuila
Obtención de un biomaterial a partir de residuos de cáscaras de huevo, con aplicaciones biomédicas	COA-MS-0666	Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Coahuila
Análisis de las instituciones y su impacto en la competitividad de los estados mexicanos	COA-CS-0762	Facultad de Economía de la Universidad Autónoma de Coahuila

Título	FIPI	Institución
Diseño de sistema domótico con visión artificial para el reconocimiento de lengua de señas mexicana	COA-IN-0108	Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Coahuila
Control automático de una estación de trabajo mediante técnicas de aprendizaje profundo para la detección de elementos de seguridad	COA-SI-0357	Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Coahuila
Herramientas de visión por computadora para análisis ergonómicos	COA-SI-0396	Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Coahuila
Exploración de la dinámica de urbanización en Saltillo Coahuila y su relación con el aumento de temperatura mediante análisis de umbralización en imágenes	COA-SI-0366	Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Coahuila
Detección y cuantificación de residuos plásticos, latas y cartón en arroyos mediante redes neuronales convolucionales	COA-CA-0360	Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Coahuila
Prototipo de alarma para la prevención de muerte súbita en bebés	COA-SI-0744	Facultad de Sistemas de la Universidad Autónoma de Coahuila
Prototipo de dispositivo de monitoreo de emisiones	COA-SI-0849	Facultad de Sistemas de la Universidad Autónoma de Coahuila
Prototipo para la medición de concentración de niveles de gas para la prevención de intoxicaciones de adultos mayores	COA-SI-0858	Facultad de Sistemas de la Universidad Autónoma de Coahuila
Trastornos psicológicos postparto en México	COA-CS-0168	Instituto Británico de Torreón
Obtención de bioetanol a partir de la cáscara de tuna	COA-CA-0384	Instituto de Ciencias y Humanidades Lic. Salvador González Lobo
Impacto del uso de la inteligencia artificial en el desempeño académico de estudiantes de ingeniería industrial del TecNM campus Región Carbonífera	COA-CS-0054	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera
Invernadero casero para el cultivo de alimentos que complementan la dieta familiar	COA-CA-0084	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera
Dispositivo de monitoreo de agua para contenedores	COA-IN-0129	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera
Sistema de riego semiautomático para uso en el hogar asistido por rayos ultravioleta	COA-CA-0132	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera

Título	FIPI	Institución
ReusaLav: sistema de reutilización de agua de lavado	COA-CA-0171	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera
Diseño de una plataforma web para la evaluación sistematizada de hábitos y técnicas de estudio en entornos universitarios	COA-SI-0369	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera
Diseñar un mecanismo para la reutilización del agua en las lavadoras de los hogares	COA-CA-0378	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera
Verificador de corrientes nominales en cables para teléfonos móviles	COA-IN-0387	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera
Controlador de altura para una cortadora por plasma de control numérico por medio de un sensor de voltaje	COA-SI-0390	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera
Diseño de una propuesta de extractor de aire con ventilas automáticas para un taller industrial	COA-IN-0408	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera
Elaboración de hojas biodegradables con el medio ambiente a base de hojas secas del árbol de nogal	COA-CA-0411	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera
Definir causas de ausentismo en clase en los estudiantes de nivel superior	COA-CS-0438	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera
Diseño factorial para el desarrollo de un producto sostenible a partir de residuos orgánicos	COA-CB-0441	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera
Optimización del algoritmo de fornyberg para diferencias finitas	COA-IN-0471	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera
Fuente de energía renovable para uso eficiente en hogares de la Villa de Cloete, Coah	COA-CA-0480	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera
Método de grabado de pistas en una placa enchapada de cobre para generar un circuito electrónico	COA-SI-0585	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera
Establecer los factores óptimos para la elaboración de un shampoo basado en la vaina seca del mezquite	COA-CA-0657	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera
Ciencia de datos. Modelo de árbol en datos de COVID	COA-CB-0696	Instituto Tecnológico de la Laguna



Título	FIPI	Institución
Implementación y aplicaciones de la web semántica mediante protégé: un enfoque práctico	COA-IN-0705	Instituto Tecnológico de la Laguna
Sistema automatizado de compresión y reciclaje de latas en entornos concurridos	COA-CA-0546	Instituto Tecnológico de la Laguna
Top-up bites	COA-AA-0459	Instituto Tecnológico de Piedras Negras
Influencia de adicciones comportamentales en el desarrollo de una vida plena de los adolescentes	COA-CS-0219	Instituto Tecnológico de Saltillo
Proceso de mezclado asistido con ultrasonido para mejorar las propiedades mecánicas de mezclas de polímeros biodegradables (PLA/PBAT)	COA-IN-234	Instituto Tecnológico de Saltillo
Desarrollo de un sistema robótico de prevención y extinción de incendios domésticos	COA-SI-0006	Instituto Tecnológico Don Bosco
Elaboración de un sistema a base de plantas con capacidad de remoción de contaminantes del agua	COA-QB-0723	Instituto Tecnológico Don Bosco
Desarrollo de un producto anti-hemorrágico a base de manzanilla y menta para prevenir los síntomas de dengue	COA-MS-0807	Instituto Tecnológico Don Bosco
Biocombustible sólido de segunda generación a base de cáscara de nuez pecana	COA-CA-0147	Instituto Tecnológico Superior de Monclova
Biofertilizante a base de hidrogel con residuos orgánicos	COA-CA-0225	Instituto Tecnológico Superior de Monclova
Aplicación para niños con trastorno del espectro autista	COA-CS-0348	Instituto Tecnológico Superior de Monclova
Optimización de un sistema de purificación de agua para osmosis inversa	COA-CA-0498	Instituto Tecnológico Superior de Monclova
Biogradabilidad en polímeros a través de un sistema de composta con lombriz	COA-CA-0522	Instituto Tecnológico Superior de Monclova
Sistema de riego inteligente automatizado con Arduino	COA-CA-0528	Instituto Tecnológico Superior de Monclova
Desarrollo de un sistema de alarma para asistencia inmediata a personas mayores en situaciones de emergencia	COA-SI-0534	Instituto Tecnológico Superior de Monclova
Diseño y fabricación de embalajes sostenibles a partir de la biomasa phragmites australis	COA-CA-0630	Instituto Tecnológico Superior de Monclova
Evaluación de condiciones electroquímicas para la remoción de colorantes en agua	COA-CA-0639	Instituto Tecnológico Superior de Monclova

Título	FIPI	Institución
Diseñador inteligente de objetos de aprendizaje andragógicos	COA-SI-0675	Instituto Tecnológico Superior de Monclova
Estudio de la remoción de azul de metileno en agua mediante adsorción con residuos minero-metalúrgicos	COA-CA-0702	Instituto Tecnológico Superior de Monclova
Lámpara eólica de eje vertical	COA-CA-0708	Instituto Tecnológico Superior de Monclova
Análisis de la adición de componentes orgánicos sobre las propiedades de trabajo del block de concreto	COA-IN-0714	Instituto Tecnológico Superior de Monclova
Desarrollo de un sistema domótico para el control de iluminación y electrodomésticos desde el teléfono móvil	COA-SI-0720	Instituto Tecnológico Superior de Monclova
Diseño e implementación de un dispositivo para el monitoreo en tiempo real del ritmo cardiaco de mascotas	COA-SI-0726	Instituto Tecnológico Superior de Monclova
Diseño e implementación de un sistema de control de asistencia mediante codigos de respuesta rapida	COA-SI-0768	Instituto Tecnológico Superior de Monclova
Control gigante de videojuegos	COA-SI-0135	Instituto Tecnológico Superior de Múzquiz
Inciensos artesanales hechos a base de cáscara de naranja	COA-MS-0180	Instituto Tecnológico Superior de Múzquiz
Múzquiz, un recorrido mágico	COA-SI-0477	Instituto Tecnológico Superior de Múzquiz
Filtración de aguas grises	COA-CA-0537	Instituto Tecnológico Superior de Múzquiz
Ecoblend fusion: mezcla polimérica con propiedades impermeables y de eficiencia térmica	COA-QB-0435	Instituto Tecnológico Superior de San Pedro Coahuila
The change	COA-IN-0315	Instituto Tecnológico Superior de San Pedro Colonias
Dispensador automático de pastillas con temporizador y conexión bluetooth	COA-MS-0087	Instituto Tecnológico Superior de San Pedro de las Colonias
Pomada a base de extracto de chicalote para el tratamiento de afecciones cutáneas.	COA-AA-0249	Instituto Tecnológico Superior de San Pedro de las Colonias
Bioplaguicida natural libre de organofosforados	COA-CA-0741	Instituto Tecnológico Superior de San Pedro de las Colonias Coahuila
Ecoshield	COA-CA-0444	Telebachillerato Comunitario El Roble II
El impacto de los medios de entretenimiento para la salud y el comportamiento de los adolescentes de 15 a 18 años de bachillerato en UANE campus Piedras Negras	COA-CS-0510	UANE, Campus Piedras Negras

Título	FIPI	Institución
Inhibición del hongo fitopatógeno fusarium sp. mediante bacterias antagonistas nativas del noreste de México	COA-QB-0516	Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Desarrollo de galletas funcionales adicionadas con harina de agave salmiana y beta vulgaris una alternativa para mejorar la nutrición infantil	COA-AA-0558	Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Análisis del consumo de tabaco en los hogares mexicanos durante y después del Covid-19	COA-CS-0693	Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Evaluación del efecto de residuos agrícolas para la producción de Pleurotus djamor en el desarrollo de alimentos funcionales	COA-AA-0891	Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Robot lémur rescatista	COA-SI-0306	Universidad Autónoma de la Laguna
¿Cuáles son las características con las que debe contar un robot destinado a la distribución de insumos y materiales dentro de instalaciones médicas?	COA-IN-0561	Universidad Autónoma de la Laguna
Motor de combustión interna a base de hidrógeno	COA-IN-0636	Universidad Autónoma de la Laguna
Prototipo túnel de viento móvil	COA-IN-0663	Universidad Autónoma de la Laguna
Suplemento hiperproteico-hipercalórico para contrarrestar la desnutrición denominado "bolas de proteína"	COA-AA-0852	Universidad María Esther Zuno de Echeverría
Diseño de una goma nutracéutica a base de extractos fitoterapéuticos para el estrés	COA-MS-0912	Universidad Politécnica de la Región Laguna
Kuch: control adaptativo para personas con discapacidad motriz	COA-IN-0732	Universidad Politécnica de Piedras Negras
Dron acuático recolector de algas	COA-CA-0036	Universidad Politécnica de Ramos Arizpe
Software de análisis de datos atmosféricos para toma de decisiones agrícolas	COA-SI-0627	Universidad Politécnica de Ramos Arizpe
Chaleco de asistencia para personas con discapacidad visual	COA-MS-0861	Universidad Politécnica de Ramos Arizpe
Pure drive	COA-IN-0894	Universidad Politécnica de Ramos Arizpe
Revalorización de residuos de carbón como fertilizante ecológico en la Región Carbonífera	COA-CA-0429	Universidad Tecnológica de la Región Carbonífera
Enderezadora automatizada de tubo	COA-IN-0483	Universidad Tecnológica de la Región Carbonífera

Título	FIPI	Institución
Evaluación de las propiedades mecánicas y térmicas de bloques hechos con cenizas de carbón en la Región Carbonífera	COA-IN-0582	Universidad Tecnológica de la Región Carbonífera
Asistente mecánico para ingerir alimentos	COA-IN-0618	Universidad Tecnológica de la Región Carbonífera
Evaluación de la eficiencia del carbón activado derivado de carbones minerales de la Región Carbonífera en la purificación de aguas residuales	COA-CA-0669	Universidad Tecnológica de la Región Carbonífera
Sistema autónomo de limpieza en equipos de refrigeración	COA-SI-0753	Universidad Tecnológica de la Región Carbonífera
Dispositivo alerta para monitoreo de peso de ganado mediante SMS	COA-SI-0771	Universidad Tecnológica de la Región Carbonífera
Sistema de optimización de producción eléctrica en aerogeneradores	COA-IN-0735	Universidad Tecnológica de la Región Carbonífera
Obtención de bioetanol a partir de cáscara de naranja por medio de destilación simple	COA-CA-0069	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
Utilización de material pet para la creación de bloques para uso en la construcción	COA-IN-0246	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
Desarrollo e implementación de ionizador de agua solar para disminución de uso de químicos en albercas	COA-CA-0252	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
Caja fuerte electrónica con huella digital	COA-SI-0264	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
Kinebota (Protesis rehabilitadora de tobillo)	COA-MS-0267	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
Energía de la fotosíntesis	COA-CA-0270	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
Olvidado a renovado: mitigación del impacto ambiental textil a través de la reutilización de ropa	COA-CA-0288	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
Prototipo de calzado con detección de obstáculos para personas con problemas de visión	COA-SI-0294	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
Sistema para compactación de latas de aluminio	COA-IN-0300	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila

Título	FIPI	Institución
Utilización de eucalipto como descongestionante nasal	COA-AA-0312	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
I-V analyzer: diseño de software para automatizar curva I-V para aplicaciones electrónicas	COA-SI-0324	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
Desarrollo de tabique de material compuesto de pet y caucho reciclado	COA-IN-0333	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
EcoFil sistema de recuperación pet para fabricación de filamento	COA-SI-0336	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
ProMG: aplicación que calcula el promedio de múltiples granos con base a la norma E112	COA-SI-0351	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
Sistema de filtración y clarificación de aguas turbias mediante el uso de carbón activado y zeolita	COA-CA-0393	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
Sistema didáctico de controlador lógico programable	COA-IN-0420	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
Sistema de almacenamiento térmico para muestras de laboratorio	COA-IN-0432	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
Caracterización de calentador de agua solar para un diseño eficiente	COA-CA-0447	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
Prototipo de robot SCARA didáctico	COA-IN-0456	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
ArchimidesCalc: implementación de un algoritmo en Java para el cálculo de densidad basado en el teorema de Arquímedes	COA-SI-0501	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
Estación meteorológica	COA-IN-0711	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
Exfoleante natural exfolotux	COA-MS-0837	Universidad Tecnológica de la Región Centro de Coahuila
Sistema modular de acuaponía para la producción de hortalizas y peces	COA-CA-0801	Universidad Tecnológica de Parras de la Fuente
Uso de tecnologías de la información para promover el desarrollo del habla y la inclusión en la lengua de señas mexicana	COA-SI-0405	Universidad Tecnológica de Parras de la Fuente
Desarrollo de una plataforma web para la promoción turística de Parras a través de recorridos virtuales guiados por un concierge digital	COA-SI-0486	Universidad Tecnológica de Parras de la Fuente



Título	FIPI	Institución
Producción de lombricomposta para el aprovechamiento de residuos orgánicos de cocina	COA-CA-0690	Universidad Tecnológica de Parras de la Fuente
Cinturón de apoyo para cuidadores de pacientes con movilidad limitada para realización de maniobras de transferencia estándar	COA-IN-0738	Universidad Tecnológica de Saltillo
Sistema automático de detección y suministro de equipo industrial	COA-SI-0231	Universidad Tecnológica de Torreón
CarePill	COA-MS-0798	Universidad Tecnológica de Torreón
Dispositivo de asistencia para la ceguera con base en sensores	COA-IN-0153	Universidad Tecnológica del Norte de Coahuila
Dispositivo electrónico para ejercitar y monitorear el avance de la rehabilitación de manos	COA-SI-0165	Universidad Tecnológica del Norte de Coahuila
Señalización vial inteligente, programable para diferentes entornos	COA-SI-0624	Universidad Tecnológica del Norte de Coahuila
Diseño y construcción de un semáforo de pase inteligente	COA-IN-0933	Universidad Tecnológica del Norte de Coahuila
Influencia de las redes sociales en las decisiones alimentarias de los estudiantes universitarios	COA-MS-0576	Universidad Vizcaya de las Américas
Bioinsecticidas alternativas para un mundo sustentable	COA-CA-0795	Universidad Vizcaya de las Américas