POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

GACETA UNIVERSITARIA

/GacetaUABC /GacetaUABC gaceta.uabc.mx Gaceta UABC gaceta@uabc.edu.mx Diciembre 2023 - Edición Especial **No. 549**

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2024-2025

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

COORDINACIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2024-2025

RESULTADOS

TÍTULO DEL PROYECTO	RESPONSABLE TÉCNICO	UNIDAD ACADÉMICA	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	MONTO APROBADO
Fabricación de sustrato para cultivo sin suelo macroporoso de carboximetilcelulosa impreso por manufactura aditiva	Aguilar Duque Julián Israel	Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	$450,000.00
Sostenibilidad social y competitiva del sector hortícola de Baja California	Arroyo Cossío Arturo Julián	Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales	Ciencias Económico-Administrativas	$424,000.00
Obtención de colágeno y caracterización de compuestos bioactivos derivados de subproductos del cultivo de totoaba (*Totoaba macdonaldi*)	Barreto Curiel Fernando	Facultad de Ciencias Marinas	Ciencias Naturales y Exactas	$597,000.00
Economía circular en el diseño de muebles de madera para atención a necesidades de población vulnerable.	Becerril Becerril Vladimir	Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología (Valle de las Palmas)	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	$450,000.00
Academia y cultura: construcción de saberes	Campos Reyes Clementina	Instituto de Investigaciones Culturales	Ciencias Sociales	$430,000.00
Un marco de trabajo para la socialización del desarrollo de productos de base tecnológica desde el enfoque del pensamiento complejo.	Castañón Puga Manuel	Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	$600,000.00
Experiencia y conocimiento de estudiantes universitarios sobre la inteligencia artificial: implicaciones éticas para su integración y percepción del cambio profesional.	Castellanos Ramírez Juan Carlos	Facultad de Ciencias Humanas	Ciencias de la Educación y Humanidades	$599,000.00
Desarrollo de materiales sustentables con aplicación en la mejora de la calidad del agua	Cervantes Vázquez David	Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	$600,000.00
Bioestimulantes agrícolas a base de algas marinas: una alternativa sostenible para el cultivo de vid en el contexto del cambio climático	Córdova Guerrero Iván	Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería	Ciencias Naturales y Exactas	$598,000.00
Adaptación al cambio climático del complejo macroalga-microbioma epífito y divulgación de alcances en escenarios socioeducativos.	Cruz López Ricardo	Instituto de Investigaciones Oceanológicas	Ciencias Naturales y Exactas	$600,000.00
Desarrollo de paquete tecnológico para el monitoreo de material particulado con vehículos aéreos no tripulados utilizando sensores última generación.	Cuevas González Daniel	Instituto de Ingeniería	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	$600,000.00
Efecto de ácidos grasos poliinsaturados dietarios c18 c20 y c22 para la adaptación a cambios de salinidad sobre parámetros productivos, salud y supervivencia de la Tilapia del Nilo (*Oreachromis niloticus*)	Del Rio Zaragoza Oscar Basilio	Instituto de Investigaciones Oceanológicas	Ciencias Naturales y Exactas	$450,000.00

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

COORDINACIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2024-2025

RESULTADOS

TÍTULO DEL PROYECTO	RESPONSABLE TÉCNICO	UNIDAD ACADÉMICA	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	MONTO APROBADO
Investigación de calidad del aire y aportes atmosféricos regionales hacia el océano (icaaro): estudiando el aporte de partículas y metales hacia la zona costera del noroeste de México ante incrementos en la desertificación y en la frecuencia de incendios forestales.	Félix Bermúdez Armando	Instituto de Investigaciones Oceanológicas	Ciencias Naturales y Exactas	$600,000.00
Ensayos controlados aleatorizados para medir los efectos neurofisiológicos mediante señales eeg, técnicas inteligencia artificial y neuropsicológicas de una intervención basada en mindfulness en adultos jóvenes con síntomas de ansiedad y depresión	Galindo Aldana Gilberto Manuel	Facultad de Ingeniería y Negocios (Guadalupe Victoria)	Ciencias de la Salud	$450,000.00
Fortalecimiento de la comunicación entre los sectores pesca y acuacultura a través de una base de datos integrada.	Giffard Mena Ivone	Facultad de Ciencias Marinas	Ciencias Naturales y Exactas	$600,000.00
Iniciativa Zaragoza Tijuana	González Corona Rosa María	Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales	Ciencias Sociales	$599,000.00
Efecto de la suplementación de líquido folicular y el estrés calórico sobre el porcentaje de blastocistos bovinos producidos in vitro	González Maldonado Juan	Instituto de Ciencias Agrícolas	Ciencias Agropecuarias	$600,000.00
Sistema de monitoreo multiplataforma para la evaluación de las propiedades bio-ópticas del océano en la Bahía de Todos Santos (BC, México)	González Silvera Adriana Gisel	Facultad de Ciencias Marinas	Ciencias Naturales y Exactas	$400,000.00
Impacto del reúso de aguas residuales tratadas en la calidad del suelo agrícola de Valle de Maneadero y en el ecosistema marino del estero de Punta Banda	Hernández Guzmán Félix Augusto	Instituto de Investigaciones Oceanológicas	Ciencias Naturales y Exactas	$600,000.00
Efecto del empoderamiento en el desarrollo de síndrome de *burnout* en trabajadores de la industria manufacturera	Jacobo Galicia Gabriela	Facultad de Ingeniería	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	$600,000.00
Caracterización del efecto citotóxico de los campos electromagnéticos pulsados en baja frecuencia sobre procesos celulares asociados a la metástasis.	López Izquierdo Angélica	Facultad de Ingeniería	Ciencias Naturales y Exactas	$587,000.00
Tratamiento de agua contaminada con desechos industriales en México aplicando óxidos semiconductores	Luque Morales Priscy Alfredo	Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	$400,000.00
Estrategias de alimentación con agonistas adrenérgicos y glucogénicos para mejorar la producción de carne ovina en ambientes de estrés por calor	Macias Cruz Ulises	Instituto de Ciencias Agrícolas	Ciencias Agropecuarias	$450,000.00

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

COORDINACIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2024-2025

RESULTADOS

TÍTULO DEL PROYECTO	RESPONSABLE TÉCNICO	UNIDAD ACADÉMICA	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	MONTO APROBADO
Diseño y construcción de un sistema de deposición por capas atómicas de óxidos metálicos semiconductores para la fabricación de sensores UV y su potencial uso en grupos vulnerables del estado de Baja California	Mateos Anzaldo Francisco David	Instituto de Ingeniería	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	$600,000.00
La transformación digital como estrategia de fomento en microempresas de mujeres	Mungaray Moctezuma Ana Bárbara	Facultad de Economía y Relaciones Internacionales	Ciencias Sociales	$592,210.00
Efecto de moderación del deterioro neurocognitivo asociado al VIH, el descuento temporal y carga viral sobre la eficacia de las intervenciones en conductas de riesgo en personas que viven con VIH	Negrete Cortes Agustín Jaime	Facultad de Ciencias de la Salud (Valle De Las Palmas)	Ciencias de la Salud	$600,000.00
Los derechos humanos en el ámbito de las universidades públicas: análisis de las funciones sustantivas de las instituciones de educación superior desde una perspectiva de derechos humanos.	Neria Govea Miguel De Jesús	Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales	Ciencias Sociales	$600,000.00
Ensayo piloto de un esquema de suplementación nutricional personalizada para recobrar el equilibrio funcional de la microbiota intestinal y el control glucémico en Tijuana.	Palomino Vizcaíno Giovanni	Facultad de Ciencias de la Salud (Valle de las Palmas)	Ciencias de la Salud	$590,000.00
Intervención tutorial con estudiantes de licenciatura en riesgo académico en la Universidad Autónoma de Baja California	Ponce Ceballos Salvador	Facultad de Pedagogía e Innovación Educativa	Ciencias de la Educación y Humanidades	$600,000.00
Diseño e implementación de fuentes de alimentación conmutadas para cargar baterías en la planta solar fotovoltaica en Puertecitos Baja California	Rascón Carmona Raúl	Facultad de Ingeniería	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	$600,000.00
Caracterización del agua potable en poblaciones rurales del Valle de Mexicali	Rodríguez Burgueño Jesús Eliana	Instituto de Ingeniería	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	$450,000.00
Evaluación del bienestar universitario percibido por los estudiantes de la Universidad Autónoma de Baja California	Rodríguez Macias Juan Carlos	Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo	Ciencias De La Educación y Humanidades	$590,000.00
Sistema de monitoreo de salud y bienestar ortopédico a través del escaneo de cargas plantares y puntos antropométricos.	Rodríguez Quiñonez Julio Cesar	Facultad de Ingeniería	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	$585,000.00
Mejorando la interacción-humano computadora de los adultos mayores mediante el monitoreo de señales cerebrales y comportamientos visuales	Rodríguez Urrea Marcela Deyanira	Facultad de Ingeniería	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	$600,000.00
Revalorización de subproductos de dátil como sustrato para el cultivo de *lactobacillus Rhamnosus* y *Saccharomyces boulardii* con potencial aplicación como probiótico, posbiótico y fuente de proteína bioaccesible	Salazar López Norma Julieta	Facultad de Medicina	Ciencias de la Salud	$600,000.00

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

COORDINACIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2024-2025

RESULTADOS

TÍTULO DEL PROYECTO	RESPONSABLE TÉCNICO	UNIDAD ACADÉMICA	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	MONTO APROBADO
Evaluación de la fitotoxicidad e inestabilidad genómica de la interacción de las nanopartículas con fertilizantes nitrogenados en el modelo *in vivo Allium* cepa y *Capsicum*.	Sánchez González Alejandro	Facultad de Ciencias	Ciencias Naturales y Exactas	$600,000.00
Aplicación de inteligencia artificial y *lean healthcare* en laboratorios clínicos públicos	Tlapa Mendoza Diego Alfredo	Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	$500,000.00
Generación de perfiles con parámetros endocrino-metabólicos y de composición corporal y su asociación con SNPS de las proteínas cd36, cpt1 y el fatmax en personas con sobrepeso u obesidad.	Trejo Trejo Marina	Facultad de Deportes (Mexicali)	Ciencias de la Salud	$450,000.00
Impulsando el potencial de las nuevas generaciones a través del modelo Steam	Vargas Osuna Lidia Esther	Facultad de Ingeniería	Ciencias de la Educación y Humanidades	$600,000.00
La promoción de los derechos humanos de las comunidades migrantes en la zona fronteriza entre Tijuana y San Diego desde una perspectiva integral	Velázquez Flores Rafael	Facultad de Economía y Relaciones Internacionales	Ciencias Sociales	$600,000.00
Desarrollo de técnicas de estimulación optogenética para el control de la segregación de oxitocina en el hipotálamo e hipófisis de ganado bovino	Villa Angulo Calos	Instituto de Ingeniería	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	$481,670.00
Evaluación del compuesto pt2 como inhibidor de la ptp1b y su posible impacto en la regulación de la señalización del receptor de insulina y en efectos metabólicos asociados, sobre modelos in vitro e in vivo	Vique Sánchez José Luis	Unidad de Ciencias de la Salud	Ciencias de la Salud	$600,000.00
Riesgo a la salud de microplásticos en zonas urbanas y costeras	Wakida Kusunoki Fernando Toyohiko	Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería	Ciencias Naturales y Exactas	$450,000.00

Nota: Los responsables técnicos recibirán oficio de notificación en enero de 2024 con las instrucciones a seguir.

“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”

MEXICALI B.C., 20 DE DICIEMBRE DE 2023



DIRECTORIO

Rector
Dr. Luis Enrique Palafox Maestre

Secretario General
Dr. Joaquín Caso Niebla

Vicerrectora Campus Ensenada
Dra. Lus Mercedes López Acuña

Vicerrector Campus Mexicali
Dr. Jesús Adolfo Soto Curiel

Vicerrectora Campus Tijuana
Dra. Haydeé Gomez Llanos Juárez

Secretaria de Rectoría y Comunicación Institucional
Dra. Luz María Ortega Villa

gacetaUABC

Jefe del Departamento de Comunicación
Mtro. Manuel Esaú Gaytán Montenegro

Edición
Lic. Olivia Yaritza López Segoviano

Corrección de estilo
Lic. Magda Yanin Balderas Landeros

Fuente informativa
Lic. Norma Angélica Gómez Bravo-Rectoría
Mtra. Paulina Moreno Rangel-Campus Ensenada
Lic. Isaac Daniel Coronado Ortega-Campus Mexicali
Mtro. Jorge Magdaleno Arenas-Campus Tijuana
Mtra. Ana Velia Guzmán

Formación y diseño
Lic. Evangelina García Leyva
Lic. Alejandra Anchondo Dávila
Lic. Abraham López Ramos

Redes sociales
Lic. Beatriz Díaz Gutiérrez

21 de Diciembre 2023.
Edición Especial Digital Número 549
Gaceta Universitaria es el órgano informativo oficialde la Universidad Autónoma de Baja California,editado por el Departamento de Comunicación de la Oficina de la Secretaria de Rectoría y ComunicaciónInstitucional. UABC es integrante de la AsociaciónNacional de Universidades e Instituciones deEducación Superior (ANUIES) y del Consorcio deUniversidades Mexicanas (Cumex)

Edición Especial Digital.
Av. Reforma #1375. Col. Nueva
Mexicali, Baja California, C.P. 21100
Tel. (686) 553-4167

GacetaUABC
GacetaUABC
gaceta.uabc.mx
Gaceta UABC
gaceta@uabc.edu.mx