



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**  
**CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2025-2026**  
**RESULTADOS**

TÍTULO DEL PROYECTO	RESPONSABLE	UNIDAD ACADÉMICA	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	MONTO APROBADO (MXN)
SISTEMA LOGÍSTICO SUSTENTABLE DE RECOLECCIÓN DE ACEITE VEGETAL RESIDUAL PARA MEXICALI BAJA CALIFORNIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE SIG	AYALA BAUTISTA JOSÉ RAMON	INSTITUTO DE INGENIERÍA	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$400,000.00
DISEÑO DEL CLÚSTER INMOBILIARIO-TURÍSTICO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA	BERNAL ESCOTO BLANCA ESTELA	FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN	CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS	\$506,000.00
DESARROLLO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS FUNCIONALES SIMBIÓTICAS, MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE EXTRACTOS FITOQUÍMICOS Y RESIDUOS HERBALES FERMENTADOS PROVENIENTES DE LA FAMILIA LAMIACEAE, VALIDANDO SU EFECTO EN LA SALUD GASTROINTESTINAL.	CARRILLO BELTRÁN MÓNICA	INSTITUTO DE INGENIERÍA	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$600,000.00
EVALUACIÓN DE SENSIBILIZANTES ORGÁNICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE CELDAS FOTOVOLTAICAS A PARTIR DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA DE BAJA CALIFORNIA	CASTAÑÓN BAUTISTA MARÍA CRISTINA	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA (VALLE DE LAS PALMAS)	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$600,000.00
EL DERECHO A LA CIUDAD. ESTUDIO SOBRE VIVIENDA SOSTENIBLE EN TIJUANA, BAJA CALIFORNIA	CHÁVEZ NUNGARAY ERIKA	FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES	CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS	\$600,000.00
DESAFÍOS EN LA GESTIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA: UNA VISIÓN HACIA LA SOSTENIBILIDAD HÍDRICA EN EL MUNICIPIO DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA	CITAL MORALES FRIDA SOFIA	INSTITUTO DE INGENIERÍA	CIENCIAS SOCIALES	\$400,000.00
APLICACIÓN TECNOLÓGICA PARA EL DIAGNÓSTICO Y REGULACIÓN DEL ESTRÉS EN ESTUDIANTES DE LA UABC: PROPUESTA DESDE UNA PERSPECTIVA INTERDISCIPLINAR	CORONEL SANTOS MADAY ALICIA	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EDUCATIVO	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	\$550,000.00
"PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE SEMILLAS DE INVERTEBRADOS MARINOS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA Y/O ECOLÓGICA"	CORREA REYES JUAN GABRIEL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLÓGICAS	CIENCIAS AGROPECUARIAS	\$599,000.00
DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE ATENCIÓN INTEGRAL EN SALUD ORAL EN PERSONAS EN CONTEXTO DE MOVILIDAD	FLORES PRECIADO JULIO CESAR	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	CIENCIAS DE LA SALUD	\$400,000.00
TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN PROCESOS DE SEGUIMIENTO ACADÉMICO A PARTIR DE BASES DE DATOS HETEROGÉNEAS	FLORES RÍOS BRENDA LETICIA	INSTITUTO DE INGENIERÍA	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$400,000.00
FACTIBILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE TRIGO MEDIANTE AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN PARA EL VALLE DE MEXICALI	GALICIA JUÁREZ MARISOL	INSTITUTO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS	CIENCIAS AGROPECUARIAS	\$542,000.00
MECANISMO DE COMUNICACIÓN CÉLULAS BETA-HEPATOCITO MEDIADO POR EXOSOMAS Y LA INFLUENCIA DE LIPOPROTEÍNAS DE MUY BAJA DENSIDAD (VLDL).	GALINDO HERNÁNDEZ OCTAVIO	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 2025-2026**  
**RESULTADOS**

TÍTULO DEL PROYECTO	RESPONSABLE	UNIDAD ACADÉMICA	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	MONTO APROBADO (MXN)
LABORATORIO MÓVIL DE MATEMÁTICAS: USO DE TECNOLOGÍA DIGITAL PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO EN POBLACIONES VULNERABLES	GÓMEZ ARCIGA ADRIÁN	FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	\$600,000.00
EFFECTO DE LA LIPOFILICIDAD DEL CONTRAÍÓN EN LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y ANTICANCERÍGENA DE METALOFÁRMACOS CON PD(II) Y RU(II): EXPLORACIÓN DE CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y PROPIEDADES ELECTROQUÍMICAS.	IGLESIAS ANA LETICIA	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA (VALLE DE LAS PALMAS)	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$600,000.00
DESARROLLO DE SISTEMA INTELIGENTE PARA APOYO EN LA DETECCIÓN TEMPRANA DE ENFERMEDADES MENTALES EN IMÁGENES DE RESONANCIA MAGNÉTICA, TOMOGRAFÍA COMPUTACIONAL Y SEÑALES EEG MEDIANTE TÉCNICAS AVANZADAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	INZUNZA GONZÁLEZ EVERARDO	FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$500,000.00
HELEN: UN ASISTENTE VIRTUAL INTELIGENTE PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA	JIMÉNEZ CALLEROS SAMANTHA PAULINA	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA (VALLE DE LAS PALMAS)	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$400,000.00
IMPACTO DEL ENTRENAMIENTO INTERVÁLICO DE ALTA INTENSIDAD SOBRE BIOMARCADORES MOLECULARES Y NEUROELÉCTRICOS ASOCIADOS A PLASTICIDAD CEREBRAL Y COGNICIÓN EN POBLACIÓN MASCULINA Y FEMENINA CON OBESIDAD	JIMÉNEZ MALDONADO ALBERTO	FACULTAD DE DEPORTES (ENSENADA)	CIENCIAS DE LA SALUD	\$600,000.00
OPTIMIZACIÓN DEL CULTIVO DEL ALGA ULVA ONHOI PARA LA OBTENCIÓN DE NUTRACÉUTICOS: UN ENFOQUE BASADO EN EL MODELO DE RESPUESTA DE SUPERFICIE	LANDA CANSIGNO CRISTINA	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLÓGICAS	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	\$500,000.00
ANÁLISIS TRANSCRIPTÓMICO COMPARATIVO Y EXPRESIÓN DE MICRORNAS DURANTE EL DESARROLLO EMBRIONARIO-LARVAL DEL ABULÓN ROJO (HALIOTIS RUFESCENS) EN RESPUESTA AL ESTRÉS POR ACIDIFICACIÓN Y SU SINERGIA CON LA TEMPERATURA.	LÓPEZ GALINDO LAURA LILIANA	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLÓGICAS	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	\$598,000.00
TRANSFORMANDO RESIDUOS EN RECURSOS: SIMBIOSIS INDUSTRIAL Y ECONOMÍA CIRCULAR EN LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS Y AGUA TRATADA CON NEJAYOTE Y BAGAZO DE CERVEZA	LÓPEZ ZAVALA RICARDO	INSTITUTO DE INGENIERÍA	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$500,000.00
INTEGRACIÓN DE BASE DE DATOS DE SEÑALES ELECTROCARDIOGRÁFICAS EN LA REGIÓN NOROESTE DE BAJA CALIFORNIA Y SU APLICACIÓN EN EL DESARROLLO DE ALGORITMOS PARA EL DIAGNÓSTICO AUTOMATIZADO DE PADECIMIENTOS CARDIACOS	MARTÍNEZ PLATA DANIELA MERCEDES	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA (VALLE DE LAS PALMAS)	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$400,000.00
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS Y NANOMATERIALES OBTENIDOS POR MÉTODOS DE QUÍMICA VERDE	MATA RAMÍREZ JORGE OCTAVIO	FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$400,000.00



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**  
**CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2025-2026**  
**RESULTADOS**

TÍTULO DEL PROYECTO	RESPONSABLE	UNIDAD ACADÉMICA	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	MONTO APROBADO (MXN)
EFFECTO DE LA MUTANTE NULA DEL GEN ZETA EN UNA CEPA DE LA BACTERIA RHIZOBIUM ETLI SOBRE SU FIJACIÓN DE NITRÓGENO AUNADO A SU SIMBIOSIS CON LA LEGUMINOSA PHASEOLUS VULGARIS (FRIJOL) Y SU IMPACTO EN LA VELOCIDAD DE CRECIMIENTO DE ESTA LEGUMINOSA.	MENDOZA HOFFMANN FRANCISCO GUILLERMO	FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA	CIENCIAS DE LA SALUD	\$450,000.00
ANÁLISIS DEL CONSUMO DE AGUA RESIDENCIAL Y ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN EN ÁREAS URBANAS: IMPLICACIONES PARA UNA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA EN BAJA CALIFORNIA	MORENO MORENO LUIS RAMON	FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS	CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS	\$400,000.00
DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MODELOS DE DETECCIÓN TEMPRANA DE LESIONES MUSCULOESQUELÉTICAS EN LA INDUSTRIA DE BAJA CALIFORNIA POR MEDIO DE UN CLASIFICADOR DE IMÁGENES TERMOGRÁFICAS BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	OLGUIN TIZNADO JESÚS EVERARDO	FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$595,000.00
CARACTERIZACIÓN DEL ESTUDIANTADO DE BACHILLERATO EN BAJA CALIFORNIA: OPORTUNIDAD PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO CONSIDERANDO FACTORES ASOCIADOS.	PENICHE CETZAL RUBÍ SUREMA	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EDUCATIVO	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	\$400,000.00
ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS DIGITALES Y HUMANÍSTICAS DE MICROEMPREENDEDORES MIGRANTES PARA EL DESARROLLO REGIONAL SOSTENIBLE.	PÉREZ CHAVIRA SEIDI ILIANA	FACULTAD DE INGENIERÍA Y NEGOCIOS SAN QUINTÍN	CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS	\$600,000.00
EMPRENDIMIENTO Y EDUCACIÓN FINANCIERA PARA MEJORAR EL BIENESTAR DE FAMILIAS EN CONDICIÓN DE POBREZA EN TIJUANA, BAJA CALIFORNIA	RAMÍREZ ANGULO NATANAEL	FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES	CIENCIAS SOCIALES	\$596,000.00
RED ACELEROMÉTRICA DE MEXICALI PARA MEDIR LOCALMENTE LA INTENSIDAD DE SISMIOS: UNA HERRAMIENTA PARA LA TOMA DE DECISIONES.	RAMÍREZ RAMOS ERIK ESTEBAN	INSTITUTO DE INGENIERÍA	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	\$600,000.00
IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES GENÉTICOS ASOCIADOS AL EFECTO DE UNA SUPLEMENTACIÓN CON CAPSAICINOIDES EN EL APETITO, COMPOSICIÓN CORPORAL, PERFIL METABÓLICO Y MARCADORES INFLAMATORIOS EN SUJETOS CON SOBREPESO U OBESIDAD	RAMOS LÓPEZ OSCAR OMAR	FACULTAD DE MEDICINA Y PSICOLOGÍA TIJUANA	CIENCIAS DE LA SALUD	\$600,000.00
ESTABLECIMIENTO DE UN BANCO DE GERMOPLASMA PARA EL RESGUARDO DEL PATRIMONIO CULTURAL Y BIOLÓGICO DE LA REGIÓN MEDITERRÁNEA EN BAJA CALIFORNIA, ANTE ESCENARIOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO E INCENDIOS FORESTALES FRECUENTES.	RIVERA HUERTA HIRAM	FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	\$400,000.00
CRIMINOLOGÍA AZUL: ANÁLISIS CONCEPTUAL Y METODOLÓGICO TRANSDISCIPLINARIO APLICADO A LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA.	ROCHA ROMERO DAVID	FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES	CIENCIAS SOCIALES	\$600,000.00
MODELO DE LABORATORIOS CREATIVOS, DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN MÉXICO.	RODRÍGUEZ TAPIA BERNABÉ	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA (VALLE DE LAS PALMAS)	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$400,000.00
MINERALES ESENCIALES COMO ESTRATEGIA PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE LA LECHE EN VACAS BAJO CONDICIONES TERMONEUTRALES Y DE ESTRÉS CALÓRICO	ROQUE JIMÉNEZ JOSÉ ALEJANDRO	INSTITUTO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS	CIENCIAS AGROPECUARIAS	\$600,000.00



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**  
**CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2025-2026**  
**RESULTADOS**

TÍTULO DEL PROYECTO	RESPONSABLE	UNIDAD ACADÉMICA	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	MONTO APROBADO (MXN)
RED EDUCATIVA INCLUSIVA: UN SISTEMA DE CÓDIGO ABIERTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE AMBIENTES, EDUCATIVOS, INTERACTIVOS, COLABORATIVOS Y ESPECIALIZADOS	ROSALES CISNEROS RICARDO FERNANDO	FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN	CIENCIAS SOCIALES	\$600,000.00
CIUDAD DISEÑO: DISEÑO PARTICIPATIVO PARA CIUDADES SOSTENIBLES E INCLUSIVAS	SALINAS GUTIÉRREZ ISABEL	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA (VALLE DE LAS PALMAS)	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	\$400,000.00
EFEECTO DE LA COMPOSICIÓN Y CALIDAD DE LA MATERIA ORGÁNICA EN LA DESNITRIFICACIÓN BENTÓNICA	SAMPERIO RAMOS GUILLERMO ALBERTO	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLÓGICAS	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	\$599,000.00
FUNDAMENTOS PARA UN DIAGNÓSTICO DE RIQUEZA LÉXICA Y DIVERSIDAD LINGÜÍSTICA EN ESTUDIANTES DE PREPARATORIA DE MEXICALI	SÁNCHEZ FERNÁNDEZ MANUEL ALEJANDRO	FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	\$600,000.00
ESCENARIOS DE DISPERSIÓN DE TRAZADORES LAGRANGIANOS EN EL OCEANO Y LA ATMÓSFERA PARA LA REGIÓN DE BAJA CALIFORNIA, CON ÉNFASIS EN LA BAHÍA TODOS SANTOS: MODELACIÓN NUMÉRICA (CROCO-WRF)	SANTIAGO GARCÍA MAURO WILFRIDO	FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	\$600,000.00
PROPUESTA PARA EL DESARROLLO IGUALITARIO DE LAS MUJERES EN SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y FOTOVOLTAICOS EN CONTEXTO DE CLIMA CÁLIDO EXTREMO	SANTILLÁN SOTO NÉSTOR	INSTITUTO DE INGENIERÍA	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	\$593,000.00
DETECCIÓN DE LA BACTERIA PATÓGENA, PHOTOBACTERIUM DAMSELAE, EN FOCAS DE PUERTO Y SU ECOSISTEMA EN LA BAHÍA TODOS SANTOS, MÉXICO: IMPLICACIONES ECOLÓGICAS Y SANITARIAS.	SCHRAMM URRUTIA YOLANDA	FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	\$600,000.00
RECONSTRUCCIÓN DE FLORECIMIENTOS ALGALES NOCIVOS EN LA BAHÍA TODOS SANTOS: HOLOCENO VS. ACTUALIDAD	TREINEN CRESPO CHRISTINA VERÓNICA	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLÓGICAS	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	\$600,000.00
BANCOS DE MEJILLONES COMO INDICADORES DE LA SALUD DEL ECOSISTEMA DE LA BUFADORA: ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS HÁBITATS DEL INTERMAREAL ROCOSO	VALENCIA GASTI JOSÉ AUGUSTO	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLÓGICAS	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	\$500,000.00
EVALUACIÓN DE LA LACTILACIÓN DE PROTEÍNAS CLAVE EN LA SEÑALIZACIÓN DEL RECEPTOR DE INSULINA COMO CONSECUENCIA DEL EJERCICIO FÍSICO EN PERSONAS QUE PRESENTAN OBESIDAD Y RESISTENCIA A LA INSULINA.	VÁZQUEZ JIMÉNEZ JOSÉ GUSTAVO	FACULTAD DE MEDICINA	CIENCIAS DE LA SALUD	\$450,000.00
ESTUDIO DEL RIESGO SÍSMICO EN EL CAMPO VOLCÁNICO DE SAN QUINTIN, BAJA CALIFORNIA, CON ENFOQUE EN DIVULGACIÓN SOCIAL	YARBUH LUGO USAMA ISMAEL	FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	\$400,000.00

“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”

MEXICALI B.C., 11 DE SEPTIEMBRE DE 2024