



GACETA UNIVERSITARIA

[f /GacetaUABC](#) [X /GacetaUABC](#) [gaceta.uabc.mx](#) [Gaceta UABC](#) [gaceta@uabc.edu.mx](#)

Octubre 2025 - Edición Especial **No. 603**

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2026-2027



Universidad Autónoma de Baja California

COORDINACIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación 2026-2027

RESULTADOS

TÍTULO DEL PROYECTO	RESPONSABLE	UNIDAD ACADÉMICA	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	MONTO APROBADO (MXN)
GÉNERO, EDUCACIÓN E INCLUSIÓN EN CONTEXTOS FRONTERIZOS: PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN-ACCIÓN PARA EL IMPULSO DE LOS ODS EN LA REGIÓN	AGUILAR BARCELO JOSE GABRIEL	FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES	CIENCIAS SOCIALES	\$500,000.00
DIAGNÓSTICO Y DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN PARA LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA	ALCARAZ FLORES MARTHA PATRICIA	FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	\$500,000.00
PAISAJES URBANOS EN LA PERIFERIA DE CIUDADES FRONTERIZAS. CONFORMACIÓN DE TIPOLOGÍAS PAISAJÍSTICAS, CASO DE ESTUDIO TIJUANA, B.C.	ALMEJO ORNELAS ALBERTO	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA (VALLE DE LAS PALMAS)	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$600,000.00
LOS MOVIMIENTOS CONSERVADORES Y LAS NUEVAS DERECHAS EN BAJA CALIFORNIA: DESAFÍOS PARA LA INCLUSIÓN Y LA CULTURA PARA LA PAZ EN LAS JUVENTUDES	ALVAREZ TORRES CHERYL	FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES	CIENCIAS SOCIALES	\$500,000.00
AGUA VIRTUAL, UN ANÁLISIS GRAVITACIONAL DEL INTERCAMBIO Y LA SEGURIDAD AGROALIMENTARIA ENTRE MÉXICO, ESTADOS UNIDOS Y CANADÁ	AVENDANO RUIZ BELEM DOLORES	FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES	CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS	\$591,000.00
OPTIMIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y DIGITALIZACIÓN DE PROCESOS EN LA GESTIÓN DE ALBERGUES PARA MIGRANTES	BENITEZ NIEBLA YESICA LIZBET	FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS	CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS	\$596,000.00
REPRODUCCIÓN INDUCIDA DE LA CARPA HERBÍVORA (CTENOPHARYNGODON IDELLA) COMO HERRAMIENTA DE CONTROL BIOLÓGICO DE MALEZAS ACUÁTICAS EN CANALES DE RIEGO DEL VALLE DE MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO	CABANILLAS GAMEZ MIGUEL ARTURO	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS	CIENCIAS AGROPECUARIAS	\$600,000.00
BASES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA POLÍTICA INCLUSIVA DE INGRESO A LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA	CASO NIEBLA JOAQUIN	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EDUCATIVO	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	\$600,000.00
CARACTERIZACIÓN GENÉTICA Y MORFOLÓGICA DE VIDES SILVESTRES DE LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA	CASTILLO SANCHEZ GUILLERMO RAUL	FACULTAD DE ENOLOGÍA Y GASTRONOMÍA	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	\$600,000.00
EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA POBLACIÓN DE TOTOABA (TOTOABA MACDONALDI): BASES CIENTÍFICAS PARA SU RECLASIFICACIÓN EN LA NOM-059-SEMARNAT	ENRIQUEZ PAREDES LUIS MANUEL	FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	\$596,000.00

TÍTULO DEL PROYECTO	RESPONSABLE	UNIDAD ACADÉMICA	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	MONTO APROBADO (MXN)
FOTODEGRADACIÓN DE ANTIBIÓTICOS MEDIANTE NANOPARTÍCULAS BIMETÁLICAS DE PLATA-ORO SINTETIZADAS POR NANOQUÍMICA VERDE	ESPINOZA GOMEZ JOSE HERIBERTO	FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$600,000.00
MEDICIÓN DEL IMPACTO DE INTERVENCIONES LÚDICAS EN ESTUDIANTES CON ESTRÉS Y ANSIEDAD MEDIANTE EL USO DE SEÑALES ELECTROENCEFALOGRÁFICAS E INTELIGENCIAARTIFICIAL	ESQUEDA ELIZONDO JOSE JAIME	FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA	CIENCIAS DE LA SALUD	\$600,000.00
MONITOREO DE RETINOPATÍA DIABÉTICA A TRAVÉS DE IDENTIFICACIÓN Y SEGMENTACIÓN DE BIOMARCADORES EN IMÁGENES DE FONDO DE OJO CON GENERACIÓN DE INFORMES DESCRIPTIVOS EN LENGUAJE NATURAL	FLORES FUENTES WENDY	FACULTAD DE INGENIERÍA	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$596,000.00
MANEJO SOSTENIBLE DEL AGUA EN LA PRODUCCIÓN DE ALFALFA (MEDICAGO SATIVA) EN EL VALLE DE MEXICALI	FLORES GARIVAY RODRIGO	INSTITUTO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS	CIENCIAS AGROPECUARIAS	\$594,000.00
JUVENTUDES EMPRENDEDORAS EN CONSTRUCCIÓN: ANÁLISIS DE EXPECTATIVAS EMPRENDEDORAS Y EDUCACIÓN FINANCIERA DE ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR EN TIJUANA	FUENTES CONTRERAS ROBERTO IVAN	FACULTAD DE ECONOMÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES	CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS	\$600,000.00
RED ACELEROMÉTRICA DE BAJO COSTO EN LA ZONA URBANA DE TIJUANA, B.C., PARA LA TOMA DE DECISIONES Y LA CULTURA DE SENSIBILIZACIÓN DEL RIESGO SÍSMICO	GONZALEZ DURAN MARIO	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA (VALLE DE LAS PALMAS)	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$600,000.00
CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO EN ARO SPORT	GONZALEZ MACIAS MIRVANA ELIZABETH	FACULTAD DE DEPORTES (MEXICALI)	CIENCIAS DE LA SALUD	\$600,000.00
EVALUACIÓN DEL EFECTO HIPOGLUCEMIANTE DE FORMULACIONES FUNCIONALES A BASE DE ESPECIES VEGETALES MEXICANAS EN UN MODELO MURINO DE DIABETES	GONZALEZ VALENCIA DANIELA GUADALUPE	FACULTAD DE MEDICINA Y NUTRICIÓN	CIENCIAS DE LA SALUD	\$500,000.00
AGUA, TIERRA Y SERVICIOS A CONTRARRELOJ. ESCENARIOS COMPARATIVOS DE INEQUIDAD AMBIENTAL EN BAJA CALIFORNIA Y EL NOROESTE MEXICANO, 1950-2020	GRUEL SANDEZ VICTOR MANUEL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	\$520,000.00
ESTADO DE CONSERVACIÓN POBLACIONAL Y SALUD DE CUATRO ESPECIES DE VERTEBRADOS ENDÉMICOS DE LA SIERRA SAN PEDRO MÁRTIR, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO	GUEVARA CARRIZALES ALDO ANTONIO	FACULTAD DE CIENCIAS	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	\$593,506.00

TÍTULO DEL PROYECTO	RESPONSABLE	UNIDAD ACADÉMICA	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	MONTO APROBADO (MXN)
CULTURA, REPRESENTACIÓN Y PODER: PROCESOS, PRÁCTICAS Y SUJETOS SOCIALES	GUTIERREZ PORTILLO SUSANA	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CULTURALES	CIENCIAS SOCIALES	\$450,000.00
ESPACIOS LÚDICOS PARA EL FOMENTO DE LA LECTURA, LAS MATEMÁTICAS, LA CIENCIA Y LOS VALORES EN CONTEXTO DE ALTA VULNERABILIDAD. UNA PROPUESTA EN BASE AL PROYECTO: LA UABC Y LA COMUNIDAD: LECTURA, CIENCIA Y VALORES QUE TRANSFORMAN VIDAS	HERNANDEZ MESA LEIDY	FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	\$600,000.00
COLAB. PROYECTO INTERDISCIPLINARIO DE INTERVENCIÓN COLABORATIVA CON LA COMUNIDAD DEL CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL DE MEXICALI	HERRERA BORQUEZ KENYA	FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	\$481,880.00
BIORREMEDIACIÓN INTEGRADA: POTENCIAL DE PLANTAS NATIVAS Y MICROORGANISMOS PARA LA DEGRADACIÓN DE CIANURO EN RESIDUOS MINEROS E INDUSTRIALES DEL MUNICIPIO DE MEXICALI	HERRERA MARTINEZ ASENETH	FACULTAD DE INGENIERÍA	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$600,000.00
DESARROLLO DEL PRIMER SISTEMA AGROVOLTAICO EXPERIMENTAL DE LA UABC PARA FOMENTAR LA SUSTENTABILIDAD AGRÍCOLA Y ENERGÉTICA EN BAJA CALIFORNIA	ISLAS PEREDA SAUL	INSTITUTO DE INGENIERÍA	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$600,000.00
ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS ASISTIDA POR GENAI PARA MEJORAR LA CALIDAD Y EFICIENCIA EN PROYECTOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE	JUAREZ RAMIREZ J. REYES	FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$600,000.00
DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS 3D Y NANOPARTÍCULAS SEMICONDUCTORAS POR SÍNTESIS VERDE PARA LA DEGRADACIÓN EFICIENTE DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN AGUA	LUQUE MORALES PRISCY ALFREDO	FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$600,000.00
MICROCIENCIA EN MOVIMIENTO: TALLERES DE DIVULGACIÓN EN BIOLOGÍA, BIOINGENIERÍA Y NANOTECNOLOGÍA PARA COMUNIDADES EDUCATIVAS Y LABORALES VULNERABLES	MAKLAKOVA MARIA	FACULTAD DE PEDAGOGÍA E INNOVACIÓN EDUCATIVA	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	\$500,000.00
TECNOLOGÍA Y BIENESTAR: IMPACTO DE LA INCLUSIÓN DIGITAL EN LA INTEGRACIÓN SOCIAL DE LOS ADULTOS MAYORES DEL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.	MANRIQUE ROJAS ESPERANZA	FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION	CIENCIAS ECONOMICO ADMINISTRATIVAS	\$500,000.00
OPTIMIZACIÓN DE LA VIDA ÚTIL DE MEDICAMENTOS PEDIÁTRICOS PERSONALIZADOS EN UN HOSPITAL INFANTIL DE TIJUANA, MEDIANTE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE ESTABILIDAD Y ANÁLISIS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL	PALOMINO VIZCAINO KENIA	FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA	CIENCIAS DE LA SALUD	\$600,000.00
DESARROLLO DE CÁPSULAS DE DESCANSO CON ENFOQUE ERGONÓMICO, SUSTENTANBLE Y DE APLICACIÓN TECNOLOGÍA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA EN ENTORNOS EDUCATIVOS, LABORALES Y SOCIALES	PAZ GONZALEZ JUAN ANTONIO	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA (VALLE DE LAS PALMAS)	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$600,000.00
CAUSAS DEL ABANDONO VOLUNTARIO DE ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA	PONCE CEBALLOS SALVADOR	FACULTAD DE PEDAGOGIA E INNOVACIÓN EDUCATIVA	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	\$500,000.00

TÍTULO DEL PROYECTO	RESPONSABLE	UNIDAD ACADÉMICA	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	MONTO APROBADO (MXN)
RELACIÓN ENTRE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS Y LA ACTIVIDAD DE EXPULSIÓN DE LA BUFADORA HACIA UN MODELO DE PREDICCIÓN TEMPORAL	RODRIGUEZ PADILLA ISAAC	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLÓGICAS	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	\$600,000.00
DESARROLLO DE UN GEMELO DIGITAL INTELIGENTE CON INTEGRACIÓN DE MODELOS DE LENGUAJE PARA INCLUSIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL EN SISTEMAS INDUSTRIALES	SALINAS MARTINEZ JUAN RICARDO	INSTITUTO DE INGENIERÍA	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$600,000.00
SISTEMA DE TRATAMIENTO TERCIARIO PARA EL REÚSO AGRÍCOLA DE AGUAS RESIDUALES CON ENFOQUE EN RESPONSABILIDAD SOCIAL Y SUSTENTABILIDAD HÍDRICA	TORRES RAMOS RICARDO	INSTITUTO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS	CIENCIAS AGROPECUARIAS	\$500,000.00
CALIDAD EMPRESARIAL Y SOSTENIBILIDAD EN LA INDUSTRIA VINÍCOLA: IMPACTO DE LAS PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LA PRODUCCIÓN Y COMPETITIVIDAD DEL VINO	VELASCO AULCY LIZZETTE	FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES	CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS	\$600,000.00
ESTUDIO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DE LOS PROCESOS DE EYECTOCONDENSACIÓN BAROMÉTRICA, PARA MEJORAR LAS TECNOLOGÍAS DE DESALINIZACIÓN, ENFRIAMIENTO Y GENERACIÓN ELÉCTRICA TERMOSOLAR	VELAZQUEZ LIMON NICOLAS	INSTITUTO DE INGENIERÍA	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$600,000.00
FACTORES ASOCIADOS CON LA ELECCIÓN DE CARRERAS RELACIONADAS CON EL ESTUDIO DE LAS CIENCIAS, LA TECNOLOGÍA, LAS INGENIERÍAS Y LAS MATEMÁTICAS (STEM) EN ALUMNAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DE BAJA CALIFORNIA	VELAZQUEZ VICTORICA KARLA ISABEL	FACULTAD DE INGENIERÍA	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$578,000.00
ESTUDIO DE ASOCIACIÓN DE GENOMA-COMPLETO DE DIABETES MELLITUS TIPO II Y TUBERCULOSIS EN LA POBLACIÓN DE MEXICALI, B.C., Y SU USO PARA MEDICINA DE PRECISIÓN	VILLAANGULO RAFAEL	INSTITUTO DE INGENIERÍA	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	\$600,000.00
COMPUESTOS BIOACTIVOS DE ALIMENTOS, ACTIVIDAD FÍSICA Y FACTORES GENÉTICO-SOCIALES; EN EL TRATAMIENTO DE TUBERCULOSIS: ESTUDIO DE CASO EN TIJUANA	ZARATE CORNEJO ROBERT EFRAIN	FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN	CIENCIAS SOCIALES	\$600,000.00

“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”
MEXICALI, B.C., 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025

DIRECTORIO

Rector

Dr. Luis Enrique Palafox Maestre

Secretaria General

Mtra. Edith Montiel Ayala

Vicerrectora Campus Ensenada

Dra. Lus Mercedes López Acuña

Vicerrector Campus Mexicali

Dr. Jesús Adolfo Soto Curiel

Vicerrectora Campus Tijuana

Dra. Haydeé Gomez Llanos Juárez

**Secretario de Rectoría y
Comunicación Institucional**

Mtro. Jorge Magdaleno Arenas

gacetaUABC**Jefe del Departamento
de Comunicación**

Lic. Isaac Daniel Coronado Ortega

Edición

Mtra. Magda Yanin Balderas Landeros

Formación y Diseño

Lic. David Tirado Palma

"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"

LEMA UNIVERSITARIO

En 1963 la Rectoría de la UABC y el Departamento de Difusión Cultural consideraron la necesidad de un lema que sintetizara los ideales de la institución, por lo que convocaron a un concurso para seleccionarlo. El jurado calificador eligió como ganadora la frase propuesta por el entonces estudiante bajacaliforniano, Miguel Gárate Velarde: "Por la realización plena del hombre".

El 31 de mayo de 2022 el Consejo Universitario, máximo órgano colegiado de la UABC, conformado por estudiantes, personal académico, así como administrativo y de servicios, aprobó la actualización del lema universitario de "Por la realización plena del hombre" a "Por la realización plena del ser".

La UABC evoluciona y se reafirma como una institución incluyente que cada día trabaja para ser un espacio educativo que ofrezca a sus integrantes las oportunidades necesarias para ejercer su derecho y realizarse plenamente.

SÍMBOLOS
Universitarios

Octubre de 2025

Edición Especial Digital Número 603

La Gaceta Universitaria, órgano informativo oficial de la Universidad Autónoma de Baja California, es editada por el Departamento de Comunicación de la Oficina de la Secretaría de Rectoría y Comunicación Institucional. UABC es integrante de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) y del Consorcio de Universidades Mexicanas (Cumex).

Edición Especial Digital.

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

GacetaUABC X

GacetaUABC f

gaceta.uabc.mx

Gaceta UABC

gaceta@uabc.edu.mx