UAdeO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE

ACTA DE SESION ORDINARIA PE-03-01
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y ADMINISTRACIÓN DE BIENES MUEBLES DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE

En la Ciudad de Culiacán de Rosales, Sinaloa, siendo las catorce horas del día treinta de marzo del dos mil veintitrés, en la sala de Juntas del Teatro Lince de la Universidad Autónoma de Occidente, ubicado en Blvd. Lola Beltrán y Blvd. Rolando Arjona sin número, colonia 4 de marzo, se reunieron los CC. Dra. Sylvia Paz Díaz Camacho, Rectora, en su carácter de Presidenta del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Administración de Bienes Muebles; M.C. José Luis Castillo Martínez, Vicerrector de Administración y Finanzas, en su carácter de Secretario Técnico; Arq. Renato Ramiro Meza Ley, Director de Administración, en su carácter de Vocal; C.P. Doro Alfonso Moreno Sandoval, Director de Finanzas, en su carácter de Vocal; Dra. Gloria Aréchiga Sánchez, Directora de Planeación y Evaluación, en su carácter de Vocal; Arq. Joel Sebastián García Regalado, Director de Construcción y Mantenimiento, en su carácter de vocal; M.C. Fabiola Judith Robles Machado, Contralora Universitaria, en su carácter de Comisario; M.C. Eutimio Angulo Santos, Abogado General, con el fin de celebrar Sesión Ordinaria del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Administración de Bienes Muebles de la Universidad Autónoma de Occidente, convocada bajo el siguiente:

Orden del día

I. Lista de asistencia.

II. Análisis y/o aprobación para ejercer los recursos del Programa Institucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado (PIFIP) Convocatoria 2022.

III. Asuntos generales.

IV. Clausura de reunión.

Desahogo de Orden del Día

I. Atendiendo el primer punto del Orden del Día, se procedió a pasar lista de asistencia, encontrándose que hay quórum legal. Acto seguido, la Dra. Sylvia Páz Díaz Camacho, Rectora, en su carácter de Presidenta del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Administración de Bienes Muebles de la Universidad Autónoma de Occidente, somete a consideración de los presentes el Orden del Día establecido, el cual es aprobado por unanimidad.

UAdeO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE

II. Continuando con el orden del día la Dra. Sylvia Páz Díaz Camacho, cede el uso de la voz al Secretario Técnico del Comité, M.C. José Luis Castillo Martínez quien comenta a los integrantes del Comité, que se recibió oficio por parte de la Dirección de Administración en donde nos comenta que la Universidad Autónoma de Occidente (UAdeO) en su compromiso con el desarrollo de los docentes, gracias a programas de la Secretaría de Educación Pública y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), ha creado el Programa de Apoyo al Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado (PIFIP) como un mecanismo para soportar la investigación y la generación de credenciales para fortalecer la academia. La Rectoría de la UAdeO, a través de la Dirección de Investigación y Posgrado, así como del Consejo de Investigación y Posgrado, aprobó la definición del programa, la convocatoria, fondos de apoyo, instrumentos de evaluación, medios de consulta, publicación, presupuesto y esquema operativo de gasto.

Con fecha 1 de diciembre de 2022, se lanza la Convocatoria 2022 del Programa Institucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado (PIFIP); la Dirección de Investigación y Posgrado nos informa mediante oficio con el resultado de la convocatoria emitido por el Comité de Evaluación definido por el Consejo de Investigación y posgrado de nuestra Universidad asciende a $1,414,863.47 (un millón cuatrocientos catorce mil ochocientos sesenta y tres pesos 47/100 m.n.), se anexa oficio con los resultados en el cual se incluye, el nombre del proyecto, participantes, unidad regional y el monto aprobado.

Acuerdo uno: se autoriza ejercer los recursos del Programa Institucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado (PIFIP), por un importe de $1,414,863.47 (un millón cuatrocientos catorce mil ochocientos sesenta y tres pesos 47/100 m.n.).

IV.-Al no haber asuntos generales que tratar, la Presidenta del Comité agradece la presencia de todos los asistentes, reconociendo su asistencia y aportaciones durante todo el ejercicio, así como la disposición para trabajar en pro de la Universidad.

V.- Acto seguido, procede a clausurar la reunión siendo las catorce horas con treinta minutos del día y fecha señalados al principio de esta Acta, la cual firman para constancia los que en ella intervinieron.

DRA SYLVIA PÁZ DÍAZ CAMACHO
PRESIDENTA DEL COMITÉ

Sylvia Páz Díaz C.

M.C. JOSE LUIS CASTILLO MARTINEZ
SECRETARIO TÉCNICO

UAdeO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE

ARQ. RENATO RAMIRO MEZA LEY
VOCAL DEL COMITÉ

C.P. DORO ALFONSO MORENO SANDOVAL
VOCAL DEL COMITÉ

DRA. GLORIA ARECHIGA SÁNCHEZ
VOCAL DEL COMITÉ

ARQ. JOEL SABASTIAN GARCIA REGALADO
VOCAL DEL COMITÉ

M.C. FABIOLA JUDITH ROBLES MACHADO
COMISARIO DEL COMITÉ

M.C. EUTIMIO ANGULO SANTOS
CONSULTOR DEL COMITÉ

Hoja de firmas corresponde al Acta de Sesión Ordinaria PE-03-01 del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Administración de Bienes Muebles de la Universidad Autónoma de Occidente.

La Universidad Autónoma de Occidente

invita a la comunidad académica a participar en la

Convocatoria 2022

Programa Institucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado (PIFIP)

La Universidad Autónoma de Occidente, convoca a las Profesoras y Profesores de la institución a presentar proyectos de investigación básica, aplicada o de desarrollo tecnológico, para el fortalecimiento académico de los programas educativos y la consolidación de las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) que impacten en el contexto social y económico de la región y el país.

Objetivo: Mejorar el desarrollo de los Cuerpos Académicos y Grupos de Investigación generando conocimientos que contribuyan a la resolución de problemas económicos y sociales de la región y el país.

BASES

1. **Propuesta de Proyecto.** Se podrán proponer proyectos de investigación cumpliendo con los siguientes criterios:
   i. Proyectos de Cuerpos Académicos (CA) o Grupos de Investigación (GI):
      a. Los participantes podrán ser Titular de un solo proyecto.
      b. Se podrá participar como máximo en dos proyectos.
      c. Los CA podrán proponer sólo un proyecto por LGAC.
      d. Los nuevos GI deberán solicitar su registro llenando el anexo correspondiente (Anexo A).
   ii. El proyecto deberá contar con pertinencia institucional:
      a. Ubicarse en las LGAC que favorezcan al desarrollo de los Programas Educativos.
      b. Considerará la formación de recursos humanos, incluyendo la participación de estudiantes de licenciatura y/o posgrado.
   iii. El proyecto deberá ser original atendiendo a la pertinencia y relevancia en su aportación al conocimiento en el campo en que se inscribe.
   iv. Presentar el protocolo de proyecto en el formato institucional, señalando claramente al titular y colaboradores, así como a los alumnos participantes, y una duración que comprenda el periodo de enero a noviembre de 2023.
   v. Ningún participante deberá tener compromisos incumplidos en proyectos anteriores (año sabático o proyectos de convocatoria), ni adeudos económicos con la institución o con PRODEP. Tampoco deberá estar en año sabático o con licencia laboral.
   vi. Únicamente podrán ser titulares del proyecto profesores con nombramiento de Tiempo Completo y de Medio Tiempo. Los profesores de Asignatura Base y Supernumerarios podrán participar como colaboradores.
   vii. Todos los proyectos registrados deberán entregar informes de avance e informe final cuando sea solicitado por la universidad.

2. **Evaluación.** Las propuestas serán evaluadas de la siguiente forma:
   i. Serán sometidas a un proceso de evaluación de la calidad científica basado en el planteamiento metodológico, productos comprometidos, formación de recursos humanos y aportación académica. La evaluación la realizará una Comisión Dictaminadora formada por pares académicos.
   ii. Los criterios de evaluación atenderán las siguientes prioridades:
      a. Propuestas de Cuerpos de Académicos para incrementar su nivel de consolidación o mantener su carácter de consolidado.
      b. Apoyo para el ingreso o permanencia de los académicos al Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT y/o al reconocimiento de Perfil Deseable PRODEP.
      c. Fortalecimiento del Núcleo Académico Básico (NAB) de programas de posgrado
      d. Formación de recursos humanos.
      e. Impacto en la integración de redes de cooperación académica internas y externas.
      f. Fortalecer la vinculación con los sectores productivos y sociales.
3. **Apoyo.** Podrán recibir apoyo económico para el financiamiento del proyecto de investigación con un monto máximo de $30,000.00 (treinta mil pesos 00/100 M.N), atendiendo los rubros de gasto e inversión definidos.
4. **Instrucciones generales.**
   i. Se señala como periodo válido para el registro de propuestas desde el día de la publicación de la convocatoria hasta el 16 de diciembre de 2022. El registro debe integrar el protocolo de investigación en el formato institucional y los anexos que correspondan.
   ii. La definición y documentación del proyecto deberá ser registrada en el formulario indicado en la convocatoria. **El registro del proyecto se realizará solamente por el titular, quien deberá tener cuenta de correo uadeo.mx o udo.mx**. No se aceptará o entregará información o documentos en forma física o por otros medios.
   iii. Los documentos oficiales y formatos mencionados en esta convocatoria se encuentran en la página oficial de la Universidad Autónoma de Occidente en www.uadeo.mx dentro de la sección dedicada a la Convocatoria.
   iv. Para mayor información se pone a disposición el correo investigacion@uadeo.mx.
   v. Cualquier situación no contemplada en la presente convocatoria, será resuelta por las autoridades correspondientes en el marco de la normatividad de la universidad.
5. **Confidencialidad.** Se establece lo siguiente:
   i. La Comisión Dictaminadora establecerá los mecanismos necesarios para asegurar la confidencialidad de la información contenida en todas las propuestas de proyectos presentadas, tanto en la fase de propuesta para evaluación y su realización, conforme a lo establecido en el Reglamento de Investigación y Posgrado de la Universidad, supervisada por el Consejo de Investigación y Posgrado de la universidad.

Los Mochis, Sinaloa; 1 de diciembre de 2022.

Atentamente

"Por la Cultura a la Libertad"

Dra. Sylvia Paz Díaz Camacho

Rectora

Los Mochis, Sinaloa; 27 de enero de 2023

Arq. Renato Ramiro Meza Ley
Director de Administración

Como resultado de la evaluación realizada a los proyectos de investigación presentados en la Convocatoria 2022 del Programa Institucional de Fomento a la Investigación y Posgrado (PIFIP 2022), se le comparten los proyectos con sus participantes, Unidad Regional de adscripción y monto, que obtuvieron un dictamen de Aprobado, emitido por el Comité de Evaluación definido por el Consejo de Investigación y Posgrado de nuestra universidad. El monto total de PIFIP 2022 asciende a $1,414,863.47.

No.	Nombre del proyecto	Participantes	Unidad Regional	Monto Aprobado
1	Análisis geográfico de la marginalidad en las regiones de México	Dr. Pavel Anselmo Álvarez Carrillo M.C. Alejandra Duarte Sánchez Dra. Laura Deyanira Velázquez Benítez	Culiacán	$30, 000.00
2	La percepción de la calidad de los servicios administrativos y educativos de los estudiantes de los programas educativos de UAdeO Extensión Escuinapa	Dr. Alonso Rafael Rivera Gómez Lic. Jasmín Stefanía Palomar García Lic. Juan Carlos Carrillo Fausto	Mazatlán	$18,263.47
3	Síntesis verde de nanopartículas de óxidos semiconductores y su aplicación en la eliminación de contaminantes orgánicos presentes en el agua.	Dr. Manuel de Jesús Chinchillas Chinchillas M.C. Hugo Galindo Flores M.C. Juan Jacobo Meza Castro	Guasave	$30, 000.00
4	Efecto de extractos de *Datura discolor* sobre el crecimiento de hongos fitopatógenos	Dra. Guadalupe Arlene Mora Romero M.C. Cecilia de los Ángeles Romero Urías Dra. Karla Yeriana Leyva Madrigal Dra. Diana Angelina Urías Lugo M.C. Carlos Ramiro Ibarra Sarmiento	Los Mochis	$30, 000.00
5	Calidad del servicio en los pueblos mágicos: análisis de las empresas turísticas de El Fuerte, Sinaloa	Dra. Elizabeth Olmos Martínez Dra. Mónica Velarde Valdez Dr. José Antonio Vázquez Medina Dra. Erika Cruz Coria	Mazatlán	$30, 000.00
6	Estrategia de desarrollo local y gestión del turismo. El caso del Pueblo Mágico de El Rosario, Sinaloa	Dr. Martín León Santiesteban Dr. Ezequiel Avilés Ochoa Dra. Paola Marbella Canizalez Ramírez	Culiacán	$30, 000.00
7	Análisis de la contribución del ecoturismo a la investigación y conservación de la biodiversidad en México	Dra. Blanca Roldán Clará Dr. Roberto Antonio Mendieta Vega Dra. Marianne Xareny Brito Rodríguez	Mazatlán	$30, 000.00
8	Cartografías urbanas. Análisis de la resignificación del espacio público	Dra. Erika Cruz Coria Dr. José Antonio Vázquez Medina	Mazatlán	$30, 000.00

	desde la experiencia de la población local de Mazatlán como entorno turístico	Dra. Mónica Velarde Valdez Dra. Elizabeth Olmos Martínez		
9	Fortalecimiento de un modelo de inclusión educativa que promueva una experiencia no discriminatoria en el estudiante del nivel superior: Caso Unidad Regional Guamúchil	Dra. María Trinidad López Lara Dra. Silvia Sánchez Tisnado M.C. Dalia Obeso Santos	Guamúchil	$30, 000.00
10	Evaluación del efecto antibacteriano de extractos obtenidos a partir de Guaco (*Mikania glomerata*) contra aislados de interés clínico	Dr. Fernando Salas López Dr. Gabriel Noris Sarabia Dra. Sara Avilés Gaxiola	Culiacán	$30, 000.00
11	Procesos de turistificación y gentrificación turística en la ciudad de Mazatlán: Impactos socioculturales del modelo de desarrollo turístico hegemónico	Dr. Roberto Antonio Mendieta Vega Dra. Marianne Xareny Brito Rodríguez Dra. Blanca Roldán Clará	Mazatlán	$30, 000.00
12	Evaluación in vitro de actividad inhibidora del extracto metanólico de *Pithecellobium dulce* contra enzimas glucosidasa y amilasa	Dra. Selene de Jesús Acosta Cota Dr. Juventino III Colado Velázquez Dra. Elisa Analí Camacho Ureta	Culiacán	$30, 000.00
13	Análisis de la relación de la mutación kdr V410L del gen del canal de sodio con la resistencia a insecticidas piretroides en mosquitos de la especie *Aedes aegypti* en el estado de Sinaloa	Dra. Annete Itzel Apoda Medina Dr. Juventino III Colado Velázquez Dra. Elisa Analí Camacho Ureta Dra. Selene de Jesús Acosta Cota M.C. Delia Marily Becerril Camacho	Culiacán	$30, 000.00
14	Riqueza, abundancia y composición de la avifauna del Río Sinaloa en el municipio de Guasave, Sinaloa	Dr. Ramiro Ahumada Cervantes Dr. Luis Carlos González Márquez Dr. Paul Adaid García López Dra. Dulcelina Cota Montes	Guasave	$30, 000.00
15	Evaluación del potencial de degradación de plástico por actinobacterias aisladas de tres sitios contaminados	M.C. Hugo Galindo Flores Dr. Manuel de Jesús Chinchillas Chinchillas Ing. Jeniffer Ojeda García	Guasave	$30, 000.00
16	Análisis y evaluación de la sustentabilidad de agorecosistemas mediante indicadores de sustentabilidad en Sinaloa Municipio, Sinaloa	Dra. Dulcelina Cota Montes Dr. Paúl Adaid García López Ing. Fernando Valenzuela Losoya	Guasave	$30, 000.00
17	Análisis de la competitividad turística de Mazatlán, en el contexto del desarrollismo inmobiliario	Dr. César Miguel Maldonado Alcudia Dra. Evelia de Jesús Izábal de la Garza	Mazatlán	$30, 000.00
18	Principios de economía circular en un modelo de turismo para el desarrollo sostenible	Dra. María de Lourdes Díaz Aboytes Dra. Virginia López Nevárez IIA. María Magdalena Guerra García Dra. Luz Cecilia Gálvez Bon	Los Mochis	$30, 000.00

19	Efecto in vitro de los aceites esenciales de *Lippia* spp presentes en Sinaloa sobre hongos dermatofitos	Dra. Elva Lorena Vázquez Montoya Dra. Lucía Leyva Camacho Dr. Martín López Cisneros Dra. Zamaria Yoselin de la Torre Espinoza M.C. Mariela Paz Cassini	Guasave	$30, 000.00
20	Evaluación de los mecanismos asociados a la muerte celular inducidos por glifosato y los efectos protectores del extracto acuoso de *Bromelia pinguin* L. en células mononucleares de sangre periférica humana	Dr. Jesús Israel García Aguiar Dra. Nereida Montes Castro Dra. María del Carmen Martínez Valenzuela Dr. Fernando Salas López Dr. Gabriel Noris Sarabia	Culiacán	$30, 000.00
21	Evaluación del efecto de electroacupuntura en combinación con aceite de copaiba en población estudiantil y trabajadora con cervicalgia de la Universidad Autónoma de Occidente UR Guasave	Dr. Juan José Morales Aguilar Dr. Kirby Gutiérrez Arce Dra. Melina Galván Gastélum M.C. Claudia Kristal Aguilar Torres M.C. Juan Paulino Segoviano León	Guasave	$30, 000.00
22	Evaluación de la calidad del agua potable y cruda en comunidades rurales en el municipio de Ahome, como aportación al objetivo 6 (agua limpia y saneamiento) de los objetivos del desarrollo sostenible	Dr. Jeován Alberto Ávila Díaz Dr. Marco Arturo Arciniega Galaviz Dr. Pedro Hernández Sandoval Dra. Karla Judith Moreno Rentería M.C. Luis Fernando Díaz Vega	Los Mochis	$30, 000.00
23	Variación espacial y temporal de parámetros de calidad del agua en la Laguna Macapule: Análisis in situ, laboratorio y aplicaciones de imágenes Sentinel-2 para estimar la concentración de nitratos, fosfatos, sólidos suspendidos totales, oxígeno disuelto y pH	Dr. Luis Carlos González Márquez Dr. Hugo Benigno Rodríguez Gallegos Ing. Jorge Antonio Sandoval Romero	Guasave	$30, 000.00
24	Determinación de la unidad formadora de colonias (UFC) de bacterias en leche humana de madres con normopeso, sobrepeso y obesidad	Dra. María del Carmen Martínez Valenzuela Dra. Nereida Montes Castro Dr. Jesús Damián Cordero Ramírez Dr. Jesús Israel García Aguiar	Los Mochis	$30, 000.00
25	Evaluación de la calidad en los cursos e-learning en el marco de los ODS. Caso Posgrado Virtual de la UAdeO	Dra. Virginia López Nevárez Dra. Luz Cecilia Gálvez Bon Dra. María de Lourdes Díaz Aboytes	Los Mochis	$30, 000.00
26	Resiliencia de las PyMES familiares sinaloenses. Tres casos de estudio	Dr. Juan Cayetano Niebla Zatarain Dr. José Guadalupe Robles Hernández Dr. Juan Antonio Aguilar Rodríguez Dra. Ana Silvia Madrigal Rentería Dra. Karina Castillo Martínez	Culiacán	$30, 000.00

27	Uso de bacterias endófitas nativas para el control de *Rhizoctonia zeae* en maíz	Dr. Jesús Damián Cordero Ramírez M.C. Gloria Margarita Zamudia Aguilasocho	Guasave	$30, 000.00
28	Integración de técnicas de modelado matemático avanzado para la selección de datos satelitales que ayuden a evaluar la distribución espaciotemporales de los nutrientes en cultivo de nogal	Dr. Hugo Benigno Rodríguez Gallegos Dr. Ramiro Ahumada Cervantes	Los Mochis	$30, 000.00
29	Alfabetizaciones digitales críticas para el empoderamiento social. Estudio con jóvenes en situación de vulnerabilidad en Sinaloa	Dr. Abel Antonio Grijalva Verdugo Dr. José Alejandro Lara Rivera Dra. María Guadalupe Contreras Medel	Culiacán	$30, 000.00
30	La proyección como transferencia en la díada sucesor-predecesor durante el proceso de sucesión de la empresa familiar	Dra. Karina Castillo Martínez Dr. Juan Antonio Aguilar Rodríguez Dr. Juan Cayetano Niebla Zatarain Dra. Ana Silvia Madrigal Rentería Dr. José Guadalupe Robles Hernández	Mazatlán	$30,000.00
31	Efecto post-pandemia y su impacto en el aprendizaje de universitarios	Dra. Celia Ruth Sainz López Dr. Víctor Javier López García Dra. Brenda Lidia Valle Valdés Dra. Fridzia Izaguirre Díaz de León	Guasave	$30, 000.00
32	Estimación y caracterización de la niñez escolar migrante en Sinaloa	Dra. Cintia Guadalupe Sánchez Flores M.C. Jorge Esteban Herrera Plascencia M.C. Anahí Alcázar Guzmán	Los Mochis	$23, 000.00
33	Perfil fitoquímico, actividad antinflamatoria y capacidad protectora frente a especies reactivas de oxígeno del aceite esencial y extractos de *Lippia alba* mexicana	Dra. Xiomara Patricia Perea Domínguez Dr. Iván Guadalupe Martínez Álvarez Dr. Jorge Soto Alcalá	Guasave	$30, 000.00
34	Prevalencia del consumo de bebidas azucaradas en la Universidad Autónoma de Occidente	Dra. Analy del Carmen Arias Cabanillas M.C. Alma Alejandra Noris Quintero Dra. María Guadalupe Ortiz Brambila MNC. Nancy Karely Leyva López	Mazatlán	$30, 000.00
35	Análisis de toma de decisiones en materia de seguridad pública en los municipios del estado de Sinaloa	Dr. Pavel López Parra M.C. Alma Montserrat Romero Serrano Dr. Luis Fernando Espinoza Audelo Dr. Pavel Anselmo Álvarez Carrillo	Culiacán	$30, 000.00
36	Perfil docente en el proceso de enseñanza aprendizaje de la asignatura de Ética y Responsabilidad Social que se imparte en la Universidad Autónoma de Occidente, Unidad Regional Los Mochis	Dr. Víctor Manuel Hernández Fierro Dra. Rocío Elena Luna Quintana Dr. Javier López López	Los Mochis	$30, 000.00
37	Detección y caracterización molecular de *Vibrio* spp. Causante de la necrosis	Dr. Jorge Soto Alcalá Dra. Xiomara Patricia Perea Domínguez	Guasave	$30, 000.00

	aguda del hepatopáncreas (AHPND) en granjas camaroneras del municipio de Guasave durante un ciclo de cultivo	Dr. Iván Guadalupe Martínez Álvarez M.C. Gerardo Sánchez Bon		
38	Identificación y rango de hospedantes de *Pectobacterium polaris*, agente causal de la pudrición blanda del tallo de la papa en Sinaloa	Dr. Rubén Félix Gastélum Dra. Karla Yeriana Leyva Madrigal Dra. Guadalupe Arlene Mora Romero	Los Mochis	$30, 000.00
39	Identificación y patogenicidad de hongos de la madera asociados a la muerte descendente del arándano (*Vaccinium corymbosum* L.) y su incidencia por una mala técnica de poda en el norte de Sinaloa	Dra. Glenda Judith Lizárraga Sánchez Dr. Rubén Félix Gastélum Dr. Hugo Beltrán Peña	Los Mochis	$30, 000.00
40	Actividad antimicrobiana y antioxidante de extracto del fruto de aguama (*Bromelia pinguin* L.)	Dra. Nallely Gaxiola Cuevas Dra. Sara Avilés Gaxiola Dra. Gabriela Servín de la Mora López Dr. Milton Vega Álvarez	Culiacán	$30, 000.00
41	Evaluación de variables productivas y caracterización físico-química de los efluentes de un sistema acuapónico de lechuga (Lactuca sativa) y tilapia (*Oreochromis niloticus*), utilizando diferentes sistemas de biofiltros	Dr. Pedro Hernández Sandoval Dr. Jeován Alberto Ávila Díaz Dra. Karla Judith Moreno Rentería Dr. Marco Arturo Arciniega Galaviz M.C. David Valdez Martínez	Los Mochis	$30, 000.00
42	Sistematización de monitoreo de variables ambientales en cultivo de acuaponía en la Unidad Regional Los Mochis de la Universidad Autónoma de Occidente	M.C. Laura Olivia Cruz Urrea M.C. César Enrique Guzmán Arredondo Dr. Jaime Bojórquez Sauceda M.C. Hugo Castillo Meza M.C. Francisco Rodimiro Guzmán Dicochea	Los Mochis	$30, 000.00
43	Agenda 2030 en las IES. El caso de las universidades públicas sinaloenses	Dra. María de los Ángeles Cervantes Rosas Dr. Raúl Portillo Molina Dra. Rosa Elena de Anda Montaño Dr. David Ignacio Rojas Escárrega	Guasave	$24, 000.00
44	Caracterización bioquímica de compuestos biactivos de toloache (Datura discolor) extraídos por altas presiones hidrostáticas	Dra. Diana Angelina Urías Lugo Dra. Sylvia Adriana Estrada Díaz M.C. Cecilia de los Ángeles Romero Urías M.C. Carlos Ramiro Ibarra Sarmiento	Culiacán Culiacán Los Mochis Los Mochis	$30, 000.00
45	MicroRNAS 148b-3p y 141-3p como potenciales reguladores del gen PTEN en pacientes mexicanos con cáncer de próstata	Dr. Martín de Jesús Irigoyen Arredondo Dr. Fernando Antonio Bergez Hernández Dra. Alejandra Paola Martínez Camberos	Mazatlán	$30, 000.00
46	Estabilidad térmica de nanopartículas Au, Ag y Au-Ag a temperatura finita	Dra. Analila Luna Valenzuela	Los Mochis	$30, 000.00
47	Efecto de la temperatura de secado sobre el contenido de metabolitos con	Dr. Milton Vega Álvarez Dra. Gabriela Servín de la Mora López	Culiacán	$29, 600.00

	actividad antioxidante y antibacteriana en harinas obtenidas de cáscara de aguacate (*Persea americana*)	Dra. Nalley Gaxiola Cuevas		
48	Cambios en parámetros de sarcopenia en adultos mayores independientes de Nuevo León. Efecto de un programa de entrenamiento muscular	Dr. Manuel Octavio López Camacho Dr. Arturo Alonso Cuevas López Dr. Kirby Gutiérrez Arce	Guasave	$29, 999.00
Total				$1,414,863.47

Se extiende la presente para su consideración en función de realizar los trámites y acciones correspondientes para apoyar a los equipos de investigación en el cumplimiento de su plan de trabajo para desarrollar todas las actividades del proyecto en el presente año.

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

Atentamente
"Por la Cultura a la Libertad"

M.C. Cecilia de los Ángeles Romero Urías
Directora de Investigación y Posgrado
Universidad Autónoma de Occidente

C.c.p. Dra. Fridzia Izaguirre Díaz de León –Vicerrectora Académica.
C.c.p. Archivo.