



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA INTERNA 2024 DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Facultad Interdisciplinaria de Humanidades y Artes				
No.	No. de proyecto SIRESPI	Nombre del proyecto	Departamento	Responsable
1	USO318009160	Beneficios del cumplimiento de la NOM-020-ENER-2011 en clima cálido seco	Arquitectura y Diseño	José Manuel Ochoa de la Torre
2	USO318009167	Proyección transversal de la carga conceptual del diseño, desde sistemas complementarios y para entornos interdisciplinarios.	Arquitectura y Diseño	León Felipe Irigoyen Morales
3	USO318009148	Desarrollo de un modelo de enseñanza en el proceso proyectual para el diseño de espacios urbanos sustentables en zona árida.	Arquitectura y Diseño	Luisa María Gutiérrez Sánchez

Facultad Interdisciplinaria de Ciencias Biológicas y de la Salud				
No.	No. de proyecto SIRESPI	Nombre del proyecto	Departamento	Responsable
CAMPUS HERMOSILLO				
4	USO313009060	Complejos de metales de transición con ligantes quirales y sus actividades catalíticas.	Ciencias Químico-Biológicas	Fernando Rocha Alonzo
5	USO313009067	Obtención, caracterización y estudio de la actividad microbiológica de ligantes O, N, O y sus complejos metálicos.	Ciencias Químico-Biológicas	Viviana Reyes Márquez
6	USO313009070	Efecto de la precatorina-A en el crecimiento y formación de biopelículas de Mycobacterium smegmatis.	Ciencias Químico Biológicas	Adriana Garibay Escobar



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA INTERNA 2024 DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

No.	No. de proyecto SIRESPI	Nombre del proyecto	Departamento	Responsable
7	USO313009091	Efecto de un recubrimiento comestible elaborado a partir de extracto de moyotle (<i>Justicia spicigera</i>) y quitosano sobre la frescura, calidad y vida de anaquel del filete de totoaba (<i>Totoaba macdonaldi</i>) almacenado en hielo.	Ciencias Químico Biológicas	Víctor Manuel Ocaño Higuera
8	USO313009194	Estudio de las propiedades antioxidantes y antibacterianas de películas bicapa comestible basadas en alginato de sodio y quitosano incorporadas con extractos etanólicos de residuos de espárrago (<i>Asparagus officinalis</i> L.)	Ciencias Químico Biológicas	Abril Zoraida Graciano Verdugo
9	USO313009068	Zn ²⁺ con ligantes derivados de EDTA en bacterias de interés clínico con mecanismos de virulencia y resistencia a antibióticos	Ciencias Químico Biológicas	Rocío Sugich Miranda
10	USO313009078	Optimización de una formulación para el depósito químico de películas delgadas de sulfuro de cadmio (CdS) sobre diversos tipos de sustratos: Minimización del impacto ambiental	Ciencias Químico Biológicas	Jorge Alberto García Valenzuela
11	USO313009120	Efecto de la infección por el herpes virus de ostreidos (OshV-1) en la expresión génica de la oxidasa alterna mitocondrial (AOX) del ostión del Pacífico <i>Crassostrea gigas</i> .	Investigaciones Científicas y Tecnológicas	Chrystian Mariana Rodríguez Armenta



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA INTERNA 2024 DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

No.	No. de proyecto SIRESPI	Nombre del proyecto	Departamento	Responsable
12	USO313009115	Caracterización parcial de algunas enzimas digestivas del pulpo de dos manchas, <i>Octopus bimaculoides</i> , y evaluación de su actividad in vitro en diferentes insumos proteicos.	Investigaciones Científicas y Tecnológicas	Mayra Lizett González Félix
13	USO313009102	Estequiometría y escalamiento del funcionamiento de ecosistemas del Desierto Sonorense	Investigaciones Científicas y Tecnológicas	Alejandro Emilio Castellanos Villegas
14	USO313009127	Composición química del bagazo de café (<i>Coffea arabica</i>) y su actividad antiviral.	Investigaciones Científicas y Tecnológicas	Nohemí Gámez Meza
15	USO313009101	Evaluación del crecimiento del ostión japonés <i>Crassostrea gigas</i> y su relación con algunas variables ambientales y su carga bacteriana, cultivado en un sistema de suspensión en estero La Pinta, Puerto Peñasco, Sonora, México.	Investigaciones Científicas y Tecnológicas	Luis Fernando Enríquez Ocaña
16	USO313009131	Actividad antimicrobiana in vitro de polisacáridos sulfatados de <i>Navicula incerta</i> contra bacterias patógenas de interés clínico.	Investigaciones Científicas y Tecnológicas	Diana Fimbres Olivarría
17	USO313009106	Evaluación de la capacidad de adsorción de metales de un biofiltro a base de cáscara de nuez pecana (<i>Carya illinoensis</i>) inoculado con un consorcio bacteriano.	Investigaciones Científicas y Tecnológicas	Luis Ángel Medina Juárez



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA INTERNA 2024 DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

No.	No. de proyecto SIRESPI	Nombre del proyecto	Departamento	Responsable
18	USO313009135	Caracterización estructural de hidrolizados de colágeno obtenido a partir de subproductos de la pesca y su aprovechamiento como bioestimulantes en el desarrollo vegetativo de hortalizas sometidas a estrés abiótico.	Investigación y Posgrado en Alimentos	Wilfrido Torres Arreola
19	USO313009140	Extractos vegetales: su evaluación antioxidante, antimicrobiana y su potencial uso en recubrimientos comestibles.	Investigación y Posgrado en Alimentos	Saúl Ruiz Cruz
20	USO313009072	Citotoxicidad, actividad antimicrobiana e internalización en células eucariotas de MXenes de Ti3C2 biofuncionalizados con quitosano.	Investigación y Posgrado en Alimentos	Maribel Plascencia Jatomea
21	USO313009084	Efecto de la aplicación de ultrasonido de alta intensidad en las propiedades interfaciales de proteína estromal del manto de calamar gigante (<i>Dosidicus gigas</i>).	Investigación y Posgrado en Alimentos	Enrique Márquez Ríos
22	USO313008582	Efecto antioxidante y antimicrobiano de un extracto etanólico de cascarilla de tomate verde (<i>Physalis philadelphica</i>) y potencial aplicación en la conservación de alimentos	Investigación y Posgrado en Alimentos	Guadalupe Miroslava Suárez Jiménez
23	USO313009139	Caracterización y evaluación de la capacidad antioxidante de compuestos bioactivos de la planta <i>Salicornia bigelovii</i> (Torr.).	Investigación y Posgrado en Alimentos	Betzabé Ebenhezer López Corona



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA INTERNA 2024 DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

No.	No. de proyecto SIRESPI	Nombre del proyecto	Departamento	Responsable
CAMPUS CABORCA				
24	USO413008893	Flourensia retinophylla: Fuente natural de compuestos químicos con potencial antimicrobiano y antibiopelícula.	Ciencias Biológicas y Agropecuarias	Julio César López Romero
25	USO413009116	Evaluación de las propiedades bioactivas de los extractos de la sosa (Solanum myriacanthum Dunal) originaria de Chiapas, México.	Ciencias Biológicas y Agropecuarias	Mayra Alejandra Méndez Encinas
CAMPUS NAVOJOA				
26	USO513009125	Efecto inmunomodulador del agonista del receptor tipo Toll 3 (Poli I:C) y el anticuerpo anti IL-10R en el desarrollo de esferoides de cáncer de mama y su capacidad de invasión.	Ciencias Biológicas y Agropecuarias	Lilian Karem Flores Mendoza
27	USO513009124	Evaluación de riesgos a la salud por exposición a plomo y arsénico en comunidades indígenas de Sonora.	Ciencias Biológicas y Agropecuarias	Ana Paola Balderrama Carmona
28	USO513009126	Actividad antiviral de los filtrados libres de células de Lactobacillus rhamnosus contra rotavirus	Qímico Biológicas y Agropecuarias	Guadalupe González Ochoa
29	USO313009091	Diagnóstico de la enfermedad de Chagas en población de zonas rurales del municipio de Navojoa, Sonora	Qímico Biológicas y Agropecuarias	Norma Patricia Adan Bante



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA INTERNA 2024 DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

No.	No. de proyecto SIRESPI	Nombre del proyecto	Departamento	Responsable
CAMPUS CAJEME				
30	USO313009099	Actividad antioxidante y efecto citotóxico de extractos de cocolmecha (<i>Smilax</i> spp.)	Ciencias de la Salud	Luz Angélica Ávila Villa
31	USO313009096	Promotor de crecimiento vegetal a base de nanopartículas de cobre y microalgas; cinéticas e isotermas de adsorción.	Ciencias de la Salud	Maria del Rosario Martínez Macías
32	USO313008961	Asociación entre variables bioquímicas y antropométricas con conductas alimentarias de riesgo en adultos mayores de Cajeme, Sonora. México.	Ciencias de la Salud	Adriana Alejandra Márquez Ibarra
33	USO313009075	Efecto de Berberina en la Activación de linfocitos T.	Ciencias de la Salud	Jael Teresa de Jesús Quintero Vargas
34	USO313009100	Estandarización del proceso de extracción etanólica de flavonoides a partir de residuos de la industria cervecera.	Ciencias de la Salud	Idania Emedith Quintero Reyes



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA INTERNA 2024 DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Facultad interdisciplinaria de Ciencias Sociales				
No.	No. de proyecto SIRESPI	Nombre del proyecto	Departamento	Responsable
CAMPUS HERMOSILLO				
35	USO317009113	Justicia procedimental y distributiva en la crianza.	Derecho	Martha Frías Armenta
36	USO317009053	La huida hacia el campo. Segunda residencia y gentrificación rural en el periurbano de Hermosillo, Sonora.	Sociología y Administración Pública	Jesús Ángel Enríquez Acosta
37	USO317009142	Prueba de modelo ético a partir de la práctica comunicativa en línea en estudiantes universitarios de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación.	Psicología y Ciencias de la Comunicación	José Alonso Castillo Rivera
38	USO317009081	Validación transcultural de una escala de percepción del cambio climático.	Psicología y Ciencias de la Comunicación	César Octavio Tapia Fonllem
39	USO317009114	La calidad ambiental como explicación de las repercusiones psicológicas positivas de la conducta sustentable.	Psicología y Ciencias de la Comunicación	Víctor Corral Verdugo
40	USO317009129	Los bancos de conservación de la naturaleza como herramienta jurídica de protección ambiental en México.	Derecho	Óscar Efrén Marín Enríquez
41	USO317009118	Balance del ciclo progresista en México.	Sociología y Administración Pública	Ramón Igor Centeno Miranda
42	USO317009144	Uso y consumo de redes sociales virtuales y su impacto en la salud física y mental en adolescentes.	Psicología y Ciencias de la Comunicación	Mariel M. Montes Castillo
43	USO317009133	Promoción de competencias lingüísticas en estudiantes universitarios.	Psicología y Ciencias de la Comunicación	Karla Fabiola Acuña Meléndrez



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA INTERNA 2024 DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

No.	No. de proyecto SIRESPI	Nombre del proyecto	Departamento	Responsable
44	USO917009033	Efectos del coste de respuesta y la demora de reforzamiento sobre la resistencia al cambio en estudiantes universitarios.	Psicología y Ciencias de la Comunicación	Kenneth D. Madrigal Alcaraz

Facultad Interdisciplinaria de Ciencias Exactas y Naturales				
No.	No. de proyecto SIRESPI	Nombre del proyecto	Departamento	Responsable
45	USO315009157	Desarrollo de sensores basados en películas activas de ZnO obtenidas por un proceso hidrotérmico.	Investigación en Física	Dainet Berman Mendoza
46	USO315009092	Desarrollo de un sistema de impurificación controlada para fabricar uniones p-n basada en semiconductores del grupo III-V.	Investigación en Física	Antonio Ramos Carrazco
47	USO315009086	Paleoecología y bioestratigrafía de las comunidades marinas del Cámbrico-Ordovícico de Sonora, México: afinidades con el cratón de Norteamérica.	Geología	Francisco Javier Cuen Romero
48	USO315009176	Origen y Evolución del Yacimiento Epitermal Pánuco, distrito minero Pánuco-Cópala, Sinaloa, México.	Geología	Inocente Guadalupe Espinoza Maldonado
49	USO315009130	Geocronología y Geotermobarometría de los intrusivos Laramídicos y zonas de metamorfismo de contacto asociadas en Hermosillo, Sonora, México.	Geología	Arturo Joaquín Barrón Díaz



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA INTERNA 2024 DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

No.	No. de proyecto SIRESPI	Nombre del proyecto	Departamento	Responsable
50	USO315009153	Transformadores de polarización en el rango de frecuencias ópticas.	Física	Paola María Mercedes Castro Garay
51	USO315009105	Análisis de esquemas de regularización en modelos efectivos de la cromodinámica cuántica.	Física	Jesús Javier Cobos Martínez
52	USO315009141	Influencia de los niveles de algebraización de la matemática escolar en la evolución de las facetas epistémica y cognitiva del conocimiento didáctico - matemático del docente de secundaria.	Matemáticas	Silvia Elena Ibarra Olmos
53	USO315009052	Aplicaciones Factibles de Análisis Complejo.	Matemáticas	Rodrigo González González
54	USO315009071	Gráficas desmantelables, folding-desmantelables y sus aplicaciones.	Matemáticas	Martín Eduardo Frías Armenta

Facultad Interdisciplinaria de Ciencias Económicas y Administrativas				
No.	No. de proyecto SIRESPI	Nombre del proyecto	Departamento	Responsable
CAMPUS HERMOSILLO				
55	USO314009078	Diagnóstico socio económico de Bahía de Kino como herramienta de la toma de decisiones y planificación de un desarrollo sostenible para la comunidad.	Contabilidad	Alma Teresita del Niño Jesús Velarde Mendivil
56	USO314009179	Articulación productiva de Sonora con la Economía Nacional: Una aplicación nivel interregional.	Economía	Mario Alberto Mendoza Sánchez



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA INTERNA 2024 DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Facultad Interdisciplinaria de Ingeniería				
No.	No. de proyecto SIRESPI	Nombre del proyecto	Departamento	Responsable
CAMPUS NAVOJOA				
57	USO513009189	Nanolaminados de Al ₂ O ₃ /HfO ₂ depositados por ALD para aplicaciones en capacitores MIM.	Física, Matemáticas e Ingeniería	Frank Romo García
58	USO513008856	Actualización del control electrónico de un sistema de transporte flexible FESTO utilizando PLC.	Física, Matemáticas e Ingeniería	Rolando Flores Ochoa
59	USO513009154	Análisis de componentes principales de riesgos laborales basados en la dimensión de la ergonomía física para mejorar la salud ocupacional de trabajadores del sector agrícola.	Física, Matemáticas e Ingeniería	Víctor Manuel Ramos García
CAMPUS HERMOSILLO				
60	USO316009069	Evaluación de la industria 4.0 y salud ocupacional en las pequeñas y medianas empresas del estado de Sonora.	Ingeniería Industrial	Nora Elva Munguía Vega
61	USO316009108	Predicción de fallas en motores eléctricos industriales mediante sistemas embebidos.	Ingeniería Industrial	Víctor Hugo Benítez Baltazar
62	USO316009045	Desarrollo de modelo a escala de turbina savonius para caracterización en tunel de viento.	Ingeniería Industrial	Pablo Sosa Flores
63	USO316009181	Optimización de residuos plásticos mediante la técnica de electrohilado.	Investigación en Polímeros y Materiales	Irela Santos Saucedo



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA INTERNA 2024 DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

No.	No. de proyecto SIRESPI	Nombre del proyecto	Departamento	Responsable
64	USO316009172	Evaluación de la biocompatibilidad y degradación hidrolítica enzimática de materiales biocompatibles elaborados a partir de policaprolactona y colágeno extraído de piel de tilapia regional.	Investigación en Polímeros y Materiales	Jesús Manuel Quiroz Castillo
65	USO316009098	Redes semi-interpenetradas de biopolímeros para usos biomédicos.	Investigación en Polímeros y Materiales	Teresa Del Castillo Castro
66	USO316009137	Derivados del alcaloide tetrandrina con potencial actividad anticancerígena, antibacteriana y antiviral.	Investigación en Polímeros y Materiales	Karen Lillian Ochoa Lara
67	USO316009173	Propiedades de dosimetría termoluminiscente de nuevos fósforos de óxido de magnesio modificado químicamente con lantánidos y litio, obtenidos mediante un método de combustión.	Investigación en Polímeros y Materiales	Víctor Ramón Orante Barrón
68	USO316009066	Diseño de Dos Quimiosensores Fluorescentes Acíclicos Basados en Ácidos Diamino Tetracarboxílicos con Unidades Bis-Naftaleno para la Detección de Metales pesados Cd ²⁺ , Pb ²⁺ y Zn ²⁺ .	Investigación en Polímeros y Materiales	Refugio Pérez González
69	USO316009185	Aislamiento de bacterias cromo-resistentes de muestras de suelo de las zonas industriales de Hermosillo, Sonora para aplicaciones de biorremediación.	Ingeniería Química y Metalurgia	Jonathan De la Vega Olivas