

UNIVERSIDAD DE SONORA



SECRETARÍA GENERAL ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Proyectos de Investigación con Informes Aprobados

INFORME ANUAL DEL RECTOR
JUNIO 2017 – JUNIO 2018

UNIVERSIDAD DE SONORA

CUADRO 1D
NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON INFORMES APROBADOS POR UNIDAD, DIVISIÓN
Y DEPARTAMENTO SEGÚN PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Unidad / División / Departamento	Núm. de proyectos	Tipo de investigación				Fuente de financiamiento			
		Básica pura	Básica orientada	Aplicada	Desarrollo exp.	Externa			Interna
						CONACYT	SEP/SES	Otros	
Unidad Regional Centro									
División de Ciencias Biológicas y de la Salud									
Depto. de Agricultura y Ganadería	3	0	0	2	1	0	0	0	3
Depto. de Ciencias Químico-Biológicas	13	0	6	5	2	1	2	2	8
Depto. de Enfermería	15	3	1	10	1	0	1	0	14
Depto. de Investigaciones Científicas y Tecnológicas	6	0	3	3	0	3	0	2	1
Depto. de Investigación y Posgrado en Alimentos	5	1	1	3	0	2	0	0	3
Depto. de Medicina y Ciencias de la Salud	2	0	0	2	0	0	0	0	2
Depto. de Ciencias del Deporte y la Actividad Física	4	1	1	2	0	0	0	0	4
Depto. de Ciencias de la Salud (Cajeme)	2	0	1	0	1	0	0	0	2
Subtotal	50	5	13	27	5	6	3	4	37
División de Ciencias Económicas y Administrativas									
Depto. de Contabilidad	9	1	0	8	0	0	1	0	8
Subtotal	9	1	0	8	0	0	1	0	8
División de Ciencias Exactas y Naturales									
Depto. de Física	9	2	3	3	1	1	0	0	8
Depto. de Geología	6	1	1	4	0	0	0	0	6
Depto. de Matemáticas	2	0	1	1	0	0	0	0	2
Subtotal	17	3	5	8	1	1	0	0	16

Continúa ...

CUADRO 1D
NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON INFORMES APROBADOS POR UNIDAD, DIVISIÓN
Y DEPARTAMENTO SEGÚN PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Unidad / División / Departamento	Núm. de proyectos	Tipo de investigación				Fuente de financiamiento			
		Básica pura	Básica orientada	Aplicada	Desarrollo exp.	Externa			Interna
						CONACYT	SEP/SES	Otros	
División de Ingeniería									
Depto. de Ing. Civil y Minas	8	0	0	7	1	1	1	1	5
Depto. de Ing. Industrial	15	1	0	12	2	2	2	0	11
Depto. de Ing. Química y Metalurgia	8	0	4	4	0	0	0	1	7
Depto. de Inv. en Polímeros y Materiales	2	0	1	0	1	0	0	0	2
Subtotal	33	1	5	23	4	3	3	2	25
División de Ciencias Sociales									
Depto. de Psicología y Ciencias de la Comunicación	5	0	3	1	1	0	0	0	5
Depto. de Sociología y Administración Pública	2	0	1	1	0	1	0	0	1
Subtotal	7	0	4	2	1	1	0	0	6
División de Humanidades y Bellas Artes									
Depto. de Bellas Artes	4	0	2	2	0	0	0	0	4
Depto. de Lenguas Extranjeras	5	0	1	4	0	0	0	0	5
Depto. de Letras y Lingüística	23	5	8	10	0	2	0	0	21
Depto. de Arquitectura y Diseño	2	0	1	1	0	1	1	0	0
Subtotal	34	5	12	17	0	3	1	0	30
Unidad Regional Norte									
División de Ciencias e Ingeniería									
Depto. de Ciencias Químico-Biológicas y Agropecuarias	4	0	3	1	0	0	1	0	3
Subtotal	4	0	3	1	0	0	1	0	3

Continúa ...

UNIVERSIDAD DE SONORA

CUADRO 1D
 NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON INFORMES APROBADOS POR UNIDAD, DIVISIÓN
 Y DEPARTAMENTO SEGÚN PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Unidad / División / Departamento	Núm. de proyectos	Tipo de investigación				Fuente de financiamiento			
		Básica pura	Básica orientada	Aplicada	Desarrollo exp.	Externa			Interna
						CONACYT	SEP/SES	Otros	
Unidad Regional Sur									
División de Ciencias Económicas y Sociales									
Depto. de Ciencias Económico-Administrativas	2	0	1	1	0	0	0	0	2
Depto. de Ciencias Sociales	3	1	1	1	0	0	0	0	3
Subtotal	5	1	2	2	0	0	0	0	5
Total	159	16	44	88	11	14	9	6	130

FUENTE: DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS. UNISON

Conclusión

UNIDAD REGIONAL CENTRO

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Evaluación de la emergencia de <i>Asclepias subulata</i> , para la obtención de plántulas para su propagación. / Jesús López Elias	20/09/2017	Interno	Desarrollo experimental
2. Evaluación de procedimientos de reforestación y mejoramiento de la cubierta vegetal y el suelo, de ranchos ganaderos y campos agrícolas abandonados en Sonora, México, para contrarrestar la degradación del terreno. / Hernan Celaya Michel	20/09/2017	Interno	Aplicada
3. Validación de dos fechas de siembra y eficiencia en el uso agua en tres variedades de remolacha azucarera (<i>Beta vulgaris L.</i>) cultivada bajo condiciones de la Costa de Hermosillo. / José Jimenez León	06/11/2017	Interno	Aplicada

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Caracterización de nanopartículas funcionalizadas de quitosano y evaluación de su actividad antioxidante. / Abril Zoraida Graciano Verdugo	20/09/2017	Interno	Básica orientada
2. Caracterización fisicoquímica de la formación de complejos metálicos con potencial como agentes biomiméticos de enzimas antioxidantes. / Rocio Sugich Miranda	01/02/2018	CONACYT	Básica orientada

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
3. Caracterización genotípica de aislamientos clínicos de <i>Escherichia coli</i> y <i>Klebsiella penumoniae</i> productoras de beta-lactamasas de espectro extendido y/o carbapemenasas, en hospitales de la ciudad de Hermosillo, Sonora. / Enrique Bolado Martínez	07/03/2018	Interno	Básica orientada
4. Desarrollo de un programa de promoción de salud nutricional para la prevención de obesidad en adolescentes y evaluación piloto de su efectividad sobre los parámetros de obesidad en alumnos de una secundaria pública de Hermosillo. / Rolando Giovanni Díaz Zavala	20/06/2017	Interno	Aplicada
5. Diseño y evaluación de un programa para mejorar la seguridad alimentaria y nutricional de madres de familia y sus hijos en edad escolar de Bahía de Kino, Sonora. / Trinidad Quizan Plata	10/01/2018	Interno	Aplicada
6. Estudio prospectivo del efecto del periodo de las fiestas decembrinas sobre parámetros de obesidad en escolares de la ciudad de Hermosillo. / Rolando Giovanni Díaz Zavala	22/02/2018	Interno	Básica orientada
7. Estudio traslacional para el manejo de la obesidad en adultos con el programa Equilibrio de estilo de vida, en clínicas y hospitales públicos del estado de Sonora. / Rolando Giovanni Díaz Zavala	09/03/2018	Interno	Aplicada
8. Influencia del tamaño de partícula sobre las propiedades termoluminiscentes de micro y nano fósforos de Li ₂ SO ₄ . / Alma Ruth García Haro	04/07/2017	PRODEP	Desarrollo experimental
9. Material bioplástico para envases a partir de la valorización de residuos de cáscara de nuez pecana y ácido poliláctico. / Clara Rosalia Alvarez Chavez	06/11/2017	CIAD, A.C.	Aplicada
10. Perfil de sustentabilidad de productos de limpieza biodegradables. / Clara Rosalia Alvarez Chavez	06/11/2017	Productor Agropecuario Particular	Aplicada
11. Programa de vigilancia de la resistencia bacteriana en hospitales de la ciudad de Hermosillo, Sonora. / Enrique Bolado Martínez	01/02/2018	Interno	Básica orientada

Continúa ...

ANEXO PRIMER INFORME 2017-2018

Conclusión

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
12. Validación y estabilidad del método punto seco de sangre (capilar y venosa) para la determinación de retinol y carotenoides provitamina A por HPLC. / Veronica López Teros	07/03/2018	PRODEP	Básica orientada
13. Validación y estimación de la incertidumbre de un método analítico a microescala para titulación ácido-base. / María Guadalupe Cañez Carrasco	04/07/2017	Interno	Desarrollo experimental

Conclusión

DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Análisis de la producción y publicación científica de Enfermería en México en el período 2010-2016. / María Alejandra Favela Ocaño	01/02/2018	Interno	Básica pura
2. Asociación entre autoestima, estilo de vida y consumo de tabaco, alcohol y otras drogas en estudiantes de una preparatoria pública de Hermosillo, Sonora. / María Rubi Vargas	07/03/2018	Interno	Aplicada
3. Conocimientos y aplicación de las normas de bioseguridad con enfoque en contaminantes biológicos en el personal de enfermería. / Marcela Padilla Langure	06/02/2018	Interno	Aplicada
4. Consejería de enfermería para el manejo de estrés, dirigida a académicos, empleados y estudiantes universitarios. / María Olga Quintana Zavala	09/03/2018	Interno	Desarrollo experimental
5. Consumo de drogas en personas que ingresan al servicio de urgencias por lesión traumática. / María Alejandra Favela Ocaño	01/02/2018	Interno	Básica pura
6. Estilos de vida y control de enfermedades crónicas no transmisibles en trabajadores de la Comisión Federal de Electricidad, zona Hermosillo. / Sandra Lidia Peralta Peña	09/03/2018	Interno	Aplicada

Continúa ...

DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
7. Intervención de enfermería para el fomento de estilo de vida saludable y prevención de enfermedades no transmisibles en universitarios de Enfermería. / María Rubi Vargas	09/03/2018	Programa de Apoyo al Desarrollo Universitario	Aplicada
8. Intervención educativa en la calidad de los registros clínicos de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un grupo de enfermeros en un hospital de segundo nivel de atención. / Julio Alfredo García Puga	07/03/2018	Interno	Aplicada
9. Nivel de estrés y desempeño profesional de enfermeras de un hospital privado de Hermosillo, Sonora. / María Olga Quintana Zavala	10/05/2018	Interno	Básica pura
10. Percepción de estudiantes de Licenciatura en Enfermería ante la simulación clínica. / María Olga Quintana Zavala	10/01/2018	Interno	Aplicada
11. Prevalencia de sobrepeso, obesidad y percepción de la imagen corporal en adolescentes de nivel medio superior. / Marcela Padilla Langure	01/02/2018	Interno	Aplicada
12. Prácticas de salud de la población de jornaleros migrantes de campos agrícolas de la Costa de Hermosillo, Sonora. / Marcela Padilla Langure	06/02/2018	Interno	Básica orientada
13. Síndrome de Burnout en el personal de enfermería de unidades de cuidado crítico y de hospitalización. / Sandra Lidia Peralta Peña	01/02/2018	Interno	Aplicada
14. Situación actual de la oferta educativa de farmacología y materias afines en los planes de estudio de las Licenciaturas en Enfermería. / Claudia Figueroa Ibarra	07/03/2018	Interno	Aplicada
15. Uso de Facebook como apoyo para la simulación clínica en estudiantes de Licenciatura en Enfermería. / María Olga Quintana Zavala	01/02/2018	Interno	Aplicada

Conclusión

ANEXO PRIMER INFORME 2017-2018

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Aprovechamiento de residuos agroindustriales de la nuez [<i>Carya illinoensis</i> (Wangenh) K. Koch] como fuente de compuestos antioxidantes. / Nohemi Gamez Meza	09/03/2018	CONACYT	Básica orientada
2. Compuestos bioactivos de chiltepín (<i>Capsicum annum L. var. glabriusculum</i>): Identificación mediante HPLC-MS y evaluación de su bioaccesibilidad. / Luis Ángel Medina Juárez	23/02/2018	CONACYT	Aplicada
3. Evaluación de la calidad del aire respecto de pst, pm10, y pm2.5, metales (cd, cu, cr, mo, pb, fe, mn, zn, as y silicio) y microbiología, en Cananea, Sonora, México, durante un período de dos años. / Arturo Israel Villalba Atondo	09/03/2018	Mexicana de Cobre	Aplicada
4. Preparación, caracterización y eficacia de una nanovacuna de liposoma-ADNP contra leishmaniasis. / Armando Tejeda Mansir	10/01/2018	CONACYT	Básica orientada
5. Proyecto de coordinación, seguimiento, supervisión, integración y análisis del programa de medidas para prevenir la sequía. Etapa 1 de 6: Programa de medidas preventivas y de mitigación de la sequía (PMPMS) en los Concejos de Cuenca Alto Noroeste, Ríos Yaqui-Matape y Río Mayo. / José Raúl Romo León	20/06/2017	Comisión Estatal del Agua	Aplicada
6. Respuesta fisiológica y de crecimiento de los <i>sciánidos Totoaba macdonaldi</i> y <i>Cynoscion parvipinnis</i> . / Martín Pérez Velazquez	20/09/2017	Interno	Básica orientada

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO EN ALIMENTOS

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Calidad proteica de pastas comerciales tipo espagueti altas en fibra. / María del Refugio Falcón Villa	01/02/2018	Interno	Aplicada

Continúa ...

UNIVERSIDAD DE SONORA

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO EN ALIMENTOS

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
2. Caracterización y modificación química y estructural de la lignina de paja de trigo. / Patricia Isabel Torres Chavez	20/06/2017	CONACYT	Básica orientada
3. Efecto de hidrolizados de desechos de calamar sobre la calidad del camarón cultivado. / Josafat Marina Ezquerra Brauer	04/07/2017	Interno	Aplicada
4. Efecto de la adición de inulina de agave comercial en dietas de gluten sobre su digestibilidad y utilización de proteína mediante bioensayos en ratas en crecimiento. / María del Refugio Falcón	04/04/2018	Interno	Aplicada
5. Estudio químico-estructural, molecular y biológico de compuestos con actividad quimiopreventiva purificados a partir de organismos marinos. / Armando Burgos Hernández	22/01/2018	CONACYT	Básica pura

Conclusión

DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Evaluación exploratoria del conocimiento acerca del artículo medico entre estudiantes de medicina de segundo y cuarto año. / Norberto Sotelo Cruz	20/06/2017	Interno	Aplicada
2. Obsolescencia de la literatura médica en una revista pediátrica mexicana. / Norberto Sotelo Cruz	20/09/2017	Interno	Aplicada

ANEXO PRIMER INFORME 2017-2018

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL DEPORTE Y LA ACTIVIDAD FÍSICA

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Atención, inteligencia y desarrollo cognitivo de los estudiantes en Cultura Física y Deporte en una universidad pública del noroeste de México. / Omar Ivan Gavotto Nogales	01/02/2018	Interno	Básica orientada
2. Desarrollo de ejercicios aeróbicos y anaeróbicos para prevenir el sobrepeso y obesidad en niños de 9 a 12 años, en la escuela primaria Colegio Lafontaine de Hermosillo, Sonora. / Gricelda Henry Mejia	01/02/2018	Interno	Aplicada
3. El ejercicio físico y sus beneficios en la salud física y emocional del adulto mayor. / María Elena Chavez Valenzuela	07/03/2018	Interno	Aplicada
4. Valoración del comportamiento alimentario y nivel de actividad física en estudiantes de Ciencias de la Salud de la Universidad de Sonora. / Graciela Hoyos Ruiz	20/09/2017	Interno	Básica pura

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (CAJEME)

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Bacteriófagos infectivos de cepas patógenas de <i>E. coli</i> y <i>Salmonella</i> , aislados del Valle del Yaqui, sur de Sonora. / Norma Patricia Silva Beltrán	20/09/2017	Interno	Básica orientada
2. Inmunomodulación de alcaloides provenientes de <i>Argemone gracilenta</i> . / Jael Teresa de Jesús Quintero Vargas	20/09/2017	Interno	Desarrollo experimental

DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Capital humano como fuente de innovación tecnológica en las PyMES. / Alma Brenda Leyva Carreras	10/03/2018	Interno	Aplicada
2. Diagnóstico de la cultura financiera universitaria en la Universidad de Sonora. / Carlos Jimenez García	10/03/2018	Interno	Aplicada
3. Diseño de un modelo orientado a la participación social responsable, desde la perspectiva de dos stakeholders de la Universidad de Sonora: empleadores y egresados. / Clara Molina Verdugo	11/03/2018	Interno	Aplicada
4. Estudio descriptivo sobre el emprendedurismo desde una visión fenomenológica. / Laurel Arturo Alejandro Meza Sanchez	12/03/2018	Interno	Básica pura
5. Evaluación de la eficiencia recaudatoria del estado de Sonora, en relación al Impuesto Sobre Remuneraciones al Trabajo Personal, 2009-2013. / Rebeca Patricia Grajeda Grajeda	12/03/2018	SEP	Aplicada
6. La percepción del clima organizacional de parte de los empleados de Súper del Norte. / Juan Carlos Robles Ibarra	12/03/2018	Interno	Aplicada
7. Opinión de la calidad del servicio prestado por los hospitales en Hermosillo, Sonora. / María Candelaria González González	07/03/2018	Interno	Aplicada
8. Opinión de la calidad del servicio prestado por los hoteles en Hermosillo, Sonora. / María Candelaria González González	07/03/2018	Interno	Aplicada
9. Opinión de la calidad del servicio prestado por los restaurantes en Hermosillo, Sonora. / María Candelaria González González	07/03/2018	Interno	Aplicada

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Aula energéticamente sustentable. / Horacio Munguía Aguilar	02/03/2018	Interno	Aplicada
2. Cristales fotónicos no lineales. / Rodrigo Arturo Rosas Burgos	12/03/2018	CONACYT	Básica pura
3. Diseño de situaciones didácticas en física usando nuevas tecnologías de la información y la comunicación. / Francisco Javier Parra Bermudez	12/03/2018	Interno	Desarrollo experimental
4. Fortalecimiento de la infraestructura para la manipulación óptica y caracterización de nanoestructuras biocompatibles para imagenología y terapia fototérmica en células humanas. / Karla Joséfina Santacruz Gómez	02/03/2018	Interno	Básica pura
5. Microscopía de fuerza atómica (AFM) y conductancia de iones (ICM) para evaluar la integridad de la membrana celular a nano y micro escala. / Karla Joséfina Santacruz Gómez	09/03/2018	Interno	Básica orientada
6. Nanopartículas luminiscentes para evaluar la influencia de las radiaciones en la viabilidad, morfometría y estados de oxigenación celular. / Karla Joséfina Santacruz Gómez	09/03/2018	Interno	Básica orientada
7. Perfil de ingreso de los alumnos inscritos en programas educativos de la División de Ciencias Exactas y Naturales. / Ignacio Cruz Encinas	02/03/2018	Interno	Aplicada
8. Propiedades dosimétricas del nanofósforo YAG dopado con Pr ³⁺ expuesto a radiaciones ionizantes. / Karla Joséfina Santacruz Gómez	02/03/2018	Interno	Básica orientada
9. Seguimiento y evaluación de trayectorias escolares de cohortes reales de los programas educativos de la DCEN. / Ignacio Cruz Encinas	02/03/2018	Interno	Aplicada

UNIVERSIDAD DE SONORA

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Análisis gravimétrico y ferromagnético de la región Carta El Batamote H12-C39, parte central de Sonora, México. / Silvia Martínez Retama	09/03/2018	Interno	Aplicada
2. Aplicación de métodos geofísicos en los acuíferos de Mesa del Seri-La Victoria, Santa Rosalía, y la Poza, Sonora, México. / Silvia Martínez Retama	02/03/2018	Interno	Aplicada
3. Bioestratigrafía y paleoecología de los depósitos del Paleozoico de Sonora central, México. / Alejandra Montijo González	09/03/2018	Interno	Básica pura
4. Erosión natural hídrica en Sonora central. / Alma Patricia Samano Tirado	02/03/2018	Interno	Aplicada
5. Minerales arcillas y geoquímica de las rocas siliclásticas de la Formación Morita, sección Sierra San José, Sonora, México. / Inocente Guadalupe Espinoza Maldonado	09/03/2018	Interno	Básica orientada
6. Riesgo de erosión natural en la costa este de Baja California, Sur. / Alma Patricia Samano Tirado	09/03/2018	Interno	Aplicada

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Evaluación y diagnóstico de la actitud que tienen los estudiantes universitarios hacia la estadística. / Alejandrina Bautista Jacobo	02/03/2018	Interno	Aplicada
2. Identificación de prácticas de desarrollo de software que contribuyen al desarrollo del software verde. / Gabriel Alberto García Mireles	02/03/2018	Interno	Básica orientada

DIVISIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y MINAS

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Análisis sociodemográfico urbano del consumo del agua doméstica en Hermosillo, Sonora. / Arturo Ojeda De La Cruz	06/03/2018	Interno	Aplicada
2. Diseño termofísico de componentes constructivos aligerados, con características térmicas para elaborar muros de vivienda de interés social. / Ana Cecilia Borbon Almada	26/02/2018	CONACYT	Desarrollo experimental
3. Estimación del factor de localización en la manzana para vivienda residencial. / Jesús Quintana Pacheco	26/02/2018	Interno	Aplicada
4. Estimación del factor de localización: caso vivienda media de la ciudad de Hermosillo, Sonora. / Jesús Quintana Pacheco	26/02/2018	Interno	Aplicada
5. Factores que influyen en el consumo de agua residencial urbana en Hermosillo, Sonora. / Arturo Ojeda De La Cruz	26/02/2018	PRODEP	Aplicada
6. Fortalecimiento de la gerencia operativa del Consejo de Cuencas Alto Noroeste. Identificación de diques y repesos de uso industrial, pecuario y agrícola, para efectos de su uso sustentable e impacto ambiental en el Río Sonora. / Juan Arcadio Saiz Hernández	26/02/2018	Comisión Estatal del Agua	Aplicada
7. Metodología para elaborar modelos de digitales de alta resolución con GPS y determinar parámetros fisiográficos en una microcuenca hidrológica superficial de la porción central del Río San Miguel, Sonora, México. / Juan Arcadio Saiz Hernández	26/02/2018	Interno	Aplicada
8. Sistema de drenaje pluvial en la Universidad de Sonora, Unidad Regional Centro. / Arturo Ojeda De La Cruz	06/03/2018	Interno	Aplicada

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Análisis de la generación de conocimiento y desarrollo tecnológico por las IES e impacto en las PyMES de Sonora. / Paula Concepción Isiordia Lachica	06/03/2018	SEP	Aplicada
2. Aplicaciones numéricas con MATLAB de las ecuaciones de Euler y serie de Fibonacci. / Carlos Figueroa Navarro	06/03/2018	Interno	Básica pura
3. Automatización de una planta que realiza el análisis de propiedades térmicas en sistemas constructivos. / Víctor Hugo Benitez Baltazar	26/02/2018	Interno	Aplicada
4. Desarrollo de una base metodológica para la implementación de un sistema SMIED en una fábrica automotriz. / María Elena Anaya Pérez	23/02/2018	Interno	Aplicada
5. Desarrollo de una estrategia de gestión del conocimiento para la definición y seguimiento a objetivos y resultados clave en una empresa de software. / Alonso Pérez Soltero	11/08/2017	Interno	Aplicada
6. Desarrollo de una metodología para identificar y documentar conocimiento de procesos en una empresa consultora. / Alonso Pérez Soltero	26/02/2018	Interno	Aplicada
7. Diseño de una plataforma de posicionamiento para un sistema de microespectroscopía Raman de alta resolución. / Margarita Valenzuela Galván	10/01/2018	CONACYT	Desarrollo experimental
8. Diseño e implementación de un sistema flexible automatizado para incremento de productividad. / María Elena Anaya Pérez	26/02/2018	Interno	Aplicada
9. Diseño y fabricación de un sensor capacitivo para identificación del grado de impurezas en el aceite de motores diésel. / María Elena Anaya Pérez	26/02/2018	Interno	Desarrollo experimental
10. Eficiencia energética en procesos constructivos en Hermosillo, Sonora. / Javier Esquer Peralta	26/02/2018	Interno	Aplicada
11. Mejora de un proceso de corte de partes automotrices utilizando manufactura esbelta para el incremento de la eficiencia. / Guillermo Cuamea Cruz	26/02/2018	Interno	Aplicada
12. Modelado cinemático y verificación volumétrica de un brazo articulado de medir por coordenadas basado en la norma ASME B89.4.22. / Agustin Brau Avila	10/01/2018	CONACYT	Aplicada

Continúa ...

ANEXO PRIMER INFORME 2017-2018

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
13. Un modelo de integración tecnológica para la automatización de servicios informáticos, caso: Colegio Regis. / Gerardo Guzmán y Alfonso Sanchez Schmitz	11/08/2017	Interno	Aplicada
14. Una metodología para aprovechar el conocimiento de un área de desarrollo y mantenimiento de software. / Mario Barcelo Valenzuela	26/02/2018	Interno	Aplicada
15. Verificación volumétrica de un brazo articulado de medir por coordenadas utilizado en la industria automotriz. / Margarita Valenzuela Galvan	12/03/2018	PRODEP	Aplicada

Conclusión

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y METALURGIA

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Estudio cinético de la ruptura celular de <i>E.Coli</i> por medio de molienda con perlas de vidrio. / Patricia Guerrero Germán	12/03/2018	Interno	Básica orientada
2. Estudio de microfiltración tangencial en la clarificación de lisados de <i>E. Coli</i> para recuperar plásmido. / Patricia Guerrero Germán	12/03/2018	Interno	Básica orientada
3. Fortalecimiento de la productividad científica en el área de Ingeniería de reacciones a altas temperaturas. / Manuel Pérez	12/03/2018	Interno	Básica orientada
4. Producción de biomasa para biolixiviación: maximización de la producción de biomasa en el bioreactor de 8 m3 de Mexicana de Cobre, considerando las limitaciones de diseño y construcción actuales y proponer, en su caso, modificaciones al mismo. / Abraham Rogelio Martín García	12/02/2018	Mexicana de Cobre	Aplicada
5. Producción de biomasa para biolixiviación: regeneración de Fe ²⁺ de los medios de cultivo agotados. / Juan Antonio Noriega Rodríguez	12/02/2018	Interno	Aplicada
6. Tratamiento biológico de efluentes generados durante el procesamiento de productos marinos. / Francisco Javier Almandariz Tapia	26/02/2018	Interno	Aplicada

Continúa ...

UNIVERSIDAD DE SONORA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y METALURGIA

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
7. Tratamiento de agua contaminada con níquel de una planta de platinado en un reactor anaerobio empacado con zeolita. / María Teresa Certucha Barragán	06/03/2018	Interno	Aplicada
8. Tratamiento de efluentes provenientes de la industria minera mediante bacterias sulfatoreductoras utilizando un sistema integrado anaerobio/aerobio. / Onofre Monge Amaya	26/02/2018	Interno	Básica orientada

Conclusión

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS Y MATERIALES

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Preparación por electrohilado/electroaspersión y caracterización de membranas fibrosas poliméricas con uso potencial en el sector salud y recuperación de metales. / María Monica Castillo Ortega	06/03/2018	Interno	Básica orientada
2. Síntesis mediante solución en combustión de nuevos fósforos inorgánicos, y sus aplicaciones de dosimetría luminiscente al exponerlos a radiaciones ionizantes. / Victor Ramón Orante Barrón	06/03/2018	Interno	Desarrollo experimental

DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Estudio longitudinal del capital social, capital psicológico y trayectorias estudiantiles de una población de universitarios. / Ana Lilia Banda Castro	09/03/2018	Interno	Aplicada

Continúa ...

ANEXO PRIMER INFORME 2017-2018

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
2. Evaluación del potencial de transformación social dentro de los escenarios educativos de educación secundaria. / Ana Lilia Banda Castro	09/03/2018	Interno	Básica orientada
3. La brecha digital en la educación superior: un estudio comparado de estudiantes. / Ma. Guadalupe González Lizarraga	09/03/2018	Interno	Desarrollo experimental
4. La profesión académica en México: impacto de la dinámica social basada en el conocimiento y la innovación. / Ety Haydee Estevez Nenninger	09/03/2018	Interno	Básica orientada
5. Participación ciudadana, desarrollo humano, educativo y comunitario. / Ana Lilia Banda Castro	09/03/2018	Interno	Básica orientada

Conclusión

DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Diagnóstico de la paridad de género en las relaciones institucionales de la Universidad de Sonora. / Felipe de Jesús Mora Arellano	09/03/2018	Interno	Básica orientada
2. Imaginarios del turismo residencial en ciudades del noroeste de México. Apropiación simbólica y material de espacios y lugares en ciudades costeras y pueblos mágicos. 2000-2013. / Jesús Ángel Enríquez Acosta	09/03/2018	CONACYT	Aplicada

DIVISIÓN DE HUMANIDADES Y BELLAS ARTES

DEPARTAMENTO DE BELLAS ARTES

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Arte y desarrollo humano. Los casos de los programas artísticos y/o culturales en poblaciones, territorios o zonas vulnerables. / Leonel De Gunther Delgado	10/03/2018	Interno	Aplicada
2. El nacionalismo musical mexicano desde la teoría del campo de Bourdieu. / Fernando de Jesús Serrano Arias	10/03/2018	Interno	Básica orientada
3. La diferenciación funcional en el arte: aproximaciones en torno al arte de la sociedad. / Arturo Valencia Ramos	10/03/2018	Interno	Básica orientada
4. Música, danza y cuerpo. Prácticas performativas históricas y actuales. / Jost Diana Brenscheidt Genannt	10/03/2018	Interno	Aplicada

DEPARTAMENTO DE LENGUAS EXTRANJERAS

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Análisis de necesidades en la población de nivel intermedio alto de los cursos generales de inglés del Departamento de Lenguas Extranjeras. / María Georgina Clark Rivas	10/03/2018	Interno	Aplicada
2. La enseñanza de inglés en primarias públicas: los enfoques didácticos y las prácticas en el aula. / Elva Nora Pamplon Irigoyen	10/03/2018	Interno	Aplicada
3. La enseñanza del inglés en las primarias públicas de América Latina. / José Luis Ramírez Romero	10/03/2018	Interno	Básica orientada
4. La enseñanza-aprendizaje de la escritura en la Licenciatura en Enseñanza del Inglés de la Universidad de Sonora. / Elva Nora Pamplon Irigoyen	10/03/2018	Interno	Aplicada
5. Uso de corpus en línea como herramienta de apoyo en el aprendizaje de inglés de estudiantes de LEI. / María Antonia Morua Leyva	10/03/2018	Interno	Aplicada

ANEXO PRIMER INFORME 2017-2018

DEPARTAMENTO DE LETRAS Y LINGÜÍSTICA

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Análisis del desarrollo de competencias en las gramáticas pedagógicas. / Albert Alvarez González	12/03/2018	Interno	Aplicada
2. Descripción y evolución de la morfosintaxis en cahita. / Albert Alvarez González	12/03/2018	Interno	Básica pura
3. Documentación del discurso en Yaqui: memoria, identidad y lenguaje. / Zarina Estrada Fernandez	10/03/2018	Interno	Básica orientada
4. El desarrollo del determinante en el habla infantil temprana a la luz de la diacronía. / Rosa María Ortiz Ciscomani	10/03/2018	Interno	Básica orientada
5. El texto y los paratextos de las Rimas de Lope de Vega. / Cesar Aviles Icedo	10/03/2018	Interno	Aplicada
6. Estrategias de pensamiento crítico en el área de estrategias para aprender a aprender. / Constantino Martínez Fabian	12/03/2018	Interno	Aplicada
7. Estudios de género y prácticas discursivas. / María Edith Araoz Robles	12/03/2018	Interno	Aplicada
8. Estudios descriptivos de tepehuano del norte. / Zarina Estrada Fernández	10/03/2018	Interno	Básica orientada
9. Estudios lingüísticos y etnoculturales del noroeste de México: preservación y digitalización. / Zarina Estrada Fernández	10/03/2018	CONACYT	Aplicada
10. Expresiones de las emociones en Yaqui. / Albert Alvarez González	12/03/2018	Interno	Básica pura
11. Formas alternativas de la narración: discurso en el área penal. / Constantino Martínez Fabian	12/03/2018	Interno	Aplicada
12. Gramática de referencia de pima bajo. / Zarina Estrada Fernandez	10/03/2018	Interno	Básica pura
13. Gramática del texto y desarrollo de la lengua escrita. Fase 2: uso de pronombres personales como elemento de cohesión textual. / María Teresa Alessi Molina	10/03/2018	Interno	Aplicada
14. Habilidades de lectoescritura crítica en estudiantes universitarios: Identificación y producción de textos argumentativos. / Ana Bertha De la Vara Estrada	10/03/2018	Interno	Aplicada

Continúa ...

UNIVERSIDAD DE SONORA

DEPARTAMENTO DE LETRAS Y LINGÜÍSTICA

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
15. La posesión en el español: aspectos diacrónicos y sincrónicos. / Rosa María Ortiz Ciscomani	10/03/2018	Interno	Básica orientada
16. La pragmática en la adquisición de los adjetivos del español. / Elva Álvarez López	10/03/2018	Interno	Básica orientada
17. La predicación en español en perspectiva sincrónica y diacrónica: aspectos gramaticales y pragmáticos. / Rosa María Ortiz Ciscomani	10/03/2018	Interno	Básica orientada
18. Las imágenes del hombre en la literatura mexicana de los siglos XIX y XX. / Gerardo Bobadilla Encinas	10/03/2018	Interno	Básica pura
19. Locuciones adverbiales. / Rosa María Ortiz Ciscomani	10/03/2018	Interno	Básica orientada
20. Personaje y autor en la narrativa del norte de México del siglo XXI. / Cesar Aviles Icedo	10/03/2018	Interno	Aplicada
21. Recursos discursivos en trabajos académicos terminales. / Ana Bertha De la Vara Estrada	10/03/2018	Interno	Aplicada
22. Reflexiones teórico-metodológicas para el análisis de discursos culturales. / Patricia del Carmen Guerrero de la Llata	10/03/2018	Interno	Básica orientada
23. Tipología intragenética y diversidad lingüística en lenguas de la Tarahumara. / Zarina Estrada Fernandez	09/03/2018	CONACYT	Básica pura

Conclusión

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Estudio de la habitabilidad de viviendas beneficiadas por programas públicos en Bahía de Kino Viejo, Sonora. Un enfoque desde el bienestar subjetivo. / Glenda Bethina Yanes Ordiales	10/03/2018	PRODEP	Básica orientada
2. Laboratorio Nacional de Vivienda y Comunidades Sustentables (Consolidación 2017). / José Manuel Ochoa de la Torre	09/03/2018	CONACYT	Aplicada

UNIDAD REGIONAL NORTE

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Actividad hipoglucemiante de la planta <i>Phoradendron californicum</i> en modelo murino diabético-inducido. / Dora Edith Valencia Rivera	20/02/2018	Interno	Básica orientada
2. Aislamiento e identificación de uropatógenos bacterianos y perfil de resistencia a antibióticos (BLEE), mediante el equipo MicroScan AutoScan-4 Y Kirby Bauer, en orina de gestantes de la población de H. Caborca, Son. / Rafael De La Rosa López	19/02/2018	Interno	Básica orientada
3. Caracterización morfológica, fisiológica y molecular de aislamientos de <i>Fusarium spp.</i> en espárrago (<i>Asparagus officinalis L.</i>) de la región de Caborca, Sonora, México. / Jesús Ortega García	20/02/2018	PRODEP	Aplicada
4. Evaluación de la actividad antiproliferativa del extracto metanólico de espárrago sobre bacterias enteropatógenas de interés clínico. / Dora Edith Valencia Rivera	19/02/2018	Interno	Básica orientada

UNIDAD REGIONAL SUR

DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. Estudio de las percepciones de los usuarios ante los servicios recibidos de las instituciones públicas, a partir de la modelización de elementos que impactan la confianza y transparencia en la gestión pública. / Beatriz Llamas Aréchiga	25/04/2018	Interno	Aplicada
2. Percepción del riesgo laboral y calidad de desempeño. / Angélica María Rascón Larios	25/04/2018	Interno	Básica orientada

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES

Nombre del proyecto / Responsable	Fecha de aprobación por División dd/mm/aaaa	Fuente de financiamiento	Tipo de investigación
1. El tipo penal de extorsión, estudio dogmático y exploratorio de su incidencia en el sur de Sonora. / María de Jesús Camargo Pacheco	25/04/2018	Interno	Básica pura
2. La reparación del daño, víctimas de adolescentes en conflicto con la ley. Caso Cócorit, Sonora. / María Teresa Gaxiola Sanchez	25/04/2018	Interno	Aplicada
3. Sistema de responsabilidad penal de adolescentes. Un estudio comparado México-Colombia. / María del Rosario Molina González	25/04/2018	Interno	Básica orientada