

UNIVERSIDAD DE SONORA



SECRETARÍA GENERAL ACADÉMICA

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO
JUNIO 2010 – JUNIO 2011**

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NUM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Computación y estadística aplicada a problemas de investigación de mercados, estudios de opinión pública e investigación de operaciones. / Dr. Claudio Alfredo López Miranda	3	0	20/03/10	95		PROMEP	90,000	
2.	Un sistema multi-agente para recomendar conocimiento en entornos de desarrollo de software distribuido. / Dr. Juan Pablo Soto	5	0	16/08/10	85		Proyecto retención CONACYT	378,874	
3.	Síntesis y estudio de nano-estructuras de $IN_xGA_{1-x}N$ para aplicaciones en lámparas electroluminiscentes y celdas solares. / Dr. Rafael García Gutiérrez (DIFUS) (colaborador Dr. Roberto Núñez)	1	0	01/01/10	40		: CONACYT, Ciencia Básica		
4.	Aplicación de elementos básicos de seguridad en el desarrollo de un sistema basado en agentes. / Dra. María de Guadalupe Cota Ortiz, Dr. Pedro Flores Pérez	2	1	01/08/10	70		PROMEP	552,973	
5.	Formación de grupos de trabajo en investigación y desarrollo de cómputo avanzado y creación del laboratorio de investigación y desarrollo de cómputo avanzado. / Dra. María de Guadalupe Cota Ortiz, Dr. Pedro Flores Pérez	2	2	Junio 2006	30		CONACYT		
6.	Programación automática de maestros-horarios-cursos. / Dr. Pedro Flores Pérez, Dra. Ma. de Guadalupe Cota Ortiz	2	2	Julio 2009	50	X			
7.	Desarrollo del Sistema Estatal de Información sobre Investigación Científica, Desarrollo, Transparencia de Tecnología e Innovación. / Dra. María de Guadalupe Cota Ortiz, Dr. Pedro Flores Pérez	8	5	Junio 2008	50		CONACYT		
8.	Mathematical optimization and workforce planning. / Dr. Pedro Flores Pérez	2		Septiembre 2007	70		Hewlett Packard Company		
9.	Optimización de heliostatos. /Dr. Pedro Flores Pérez	3	2	01/06/10	50		HP Labs		
10.	Elaboración de herramientas de aprendizaje de estadística para dispositivos móviles. / M.C. Héctor Antonio Villa Martínez y Dr. Francisco Javier Tapia Moreno	2	0	01/03/10	20	X			

11.	Desarrollo del sistema de información científica, tecnológica, de innovación y transferencia tecnológica del estado de Sonora. / Dr. Jaime León (Dr. Pedro Flores Pérez)	3	0	01/06/2009	90		CONACYT (Sonora)		
12.	Análisis funcional no-lineal y geométrico II. / Dr. Jesús Ángel Jaramillo Aguado (Dra. Olivia Carolina Gutú Ocampo)	19	4	01/01/2009	70		Ministerio de Educación y Ciencia de España	378,874	
13.	Enseñanza de la Estadística en un ambiente virtual. / M. I. E. María Elena Parra Ramos y M. C. I. Nancy Larios Rodríguez	8	0	11/01/2010	40	X			
14.	La tecnología computacional en la enseñanza y el aprendizaje de las Matemáticas escolares. / Agustín Grijalva Monteverde	7		Iniciando segundo año, de enero a diciembre de 2011	50		PROMEP	120,000	
15.	Structure stability and catalytic activity of Pd/Pt ad Ni/Pd nanoparticles: theoretical ad experimental studies. / Dr. Alvaro Posada Amarillas	6	2	Agosto 2007 (duración 42 meses)	98		CONACYT	687,000	
16.	Elaboración de herramientas de aprendizaje de Estadística para dispositivos móviles. / Francisco Javier Tapia Moreno y Héctor Antonio Villa Martínez	4	0	Enero de 2011	40		PIFI		
17.	Laboratorio de Investigación y Consultoría Estadística (LICE). Proyecto de investigación.	1	1	15/02/2011	50		Convenio con empresa Datos y Cifras	10,000	
18.	Teoría K-algebraica. / Dr. Rafael Ramos	1		15/09/2010	80		PROMEP	194,973	
19.	Diseño de materiales didácticos hipertextuales para la enseñanza y el aprendizaje de las Matemáticas. / Dr. José Luis Díaz Gómez	2	0	18/09/2009	40	X			
20.	Mecanismos de promedios para sistemas de evolución cuánticos y clásicos.	8	6		90		CONACYT	1,200,000	
21.	Simulación numérica de arritmias cardíacas. Un estudio de interacción de ondas en espiral y obstáculos. / Dr. Daniel Olmos	1	2	01/10/09	90		PROMEP	151,502	
22.	Análisis y control de bifurcaciones de co – dimensión 2. / Dr. Fco. A. Carrillo	3	1	01/09/10	10		PROMEP	130,000	

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Actividades hidrogeológicas en el acuífero río Santa Cruz, estado de sonora, primera etapa. / Ismael Minjárez Sosa	5	1	15/10/2010 - 14/10/2011	60		Comisión Internacional de Límites y Aguas entre México y los Estados Unidos (CILA)	1'000,000	
2.	Actividades hidrogeológicas en el acuífero río San Pedro, estado de Sonora, primera etapa. / Ismael Minjárez Sosa	5	1	15/10/2010 - 14/10/2011	60		CILA	1'000,000	
3.	Estudio para determinar la disponibilidad de los acuíferos: Cabrera-Ocampo, Matalotes-El Oro, San José de Nazareno, Galeana-Quemado, La Victoria, Buenos Aires, Torreón de Cañas, San Fermín, San Juan del Río, Cabrera, La Zarca-Revolución y Revolución, en el estado de Durango. / Miguel Rangel Medina	7	4	27/08/2010 - 31/08/2011			CONAGUA Durango	6'000,000	
4.	Léxico estratigráfico de México. / Rogelio Monreal Saavedra	4	1	29/06/2007 - 28/06/2012	50	X	SGM (sin monto fijo)		
5.	Estudio bioestratigráfico, micropaleontológico y sedimentológico de rocas del Paleozoico tardío de Sonora. / Emilio Almazán Vázquez nota: proyecto interrumpido por fallecimiento del responsable	2	0	01/01/2007 - 31/12/2010	90		PIFI, ECOS-CONACYT México-Francia	100,000	
6.	CNH: strengthening resilience of arid region riparian corridors: ecohydrology and decision making in the Sonora and San Pedro watersheds. / Miguel Rangel Medina	1	0	01/10/2010 - 30/09/2011	50		CNH	23,499	

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Propiedades ópticas e hidrodinámicas de cristales líquidos.	2	1	01/01/10		X	Externo UNISON-UNAM		
2.	Vértices de interacción: lazos y piernas. / María Elena Tejeda Yeomans	5	4	01/06/09 - 2010-1			CONACYT		
3.	Correlaciones acimutales en colisiones de iones pesados relativistas. / María Elena Tejeda Yeomans	2	0	01/02/10	50	X	Intercambio UNAM - UNISON		
4.	Estimating the role of evaporation, transpiration and percolation in irrigated agriculture and natural vegetation sites in the Sonora river watershed. / Chris Watts	4	3		75		Agencia Internacional de Energía Atómica	77,803	
5.	Improved seasonal streamflow forecasts in the Rio Sonora basin. / Chris Watts				65		NOAA (EUA)	220,272	
6.	Construcción de un simulador de tráfico vehicular y peatonal./ José Luis Poom Medina						Red Temática de Tecnologías y Comunicaciones CONACYT		
7.	Diseño y construcción de una GRD estatal de ciencia y tecnología. /José Luis Poom Medina	5		13/ 06/11	10		Red Temática de Tecnologías y Comunicaciones CONACYT		
8.	Propuesta de un sistema de desalación de agua de mar. / José Alfredo Figueroa Morfín								

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN FÍSICA

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Estudio de los efectos del mezclado rotacional en la evolución de estrellas masivas y su medio circunestelar con la implementación de un observatorio virtual teórico astrofísico (OVTA). / Dra. Brenda Pérez-Rendón	4	2	26/ 10/ 09	30		CONACYT	291,267	
2.	Fotometría UBVRI de cúmulos estelares abiertos y estrellas variables intrínsecas (2009-2010, 2o. año). / Dra. Brenda Pérez-Rendón	4	1	Enero 2010	90		PROMEP	265, 970	
3.	Actualización de equipo para el estudio de las propiedades ópticas y estructurales de nuevos materiales. / Dr. Raúl Pérez Salas	20	15		90		CONACYT PIFI 2009-SEP, y P/MMA-18	2'700,000	
4.	Condensación de Bose-Einstein en sistemas de átomos y moléculas débilmente interactuantes. / Dr. Raúl Riera Aroche	2	1		95		CONACYT Ciencias Básicas 2008	330,000.	
5.	Propiedades ópticas y acústicas de materiales compuestos. / Dr. Felipe Ramos Mendieta	5	4	15/11/06	95		CONACYT	650,000	
6.	Propiedades ópticas y acústicas de medios no-homogéneos. / Dr. Felipe Ramos Mendieta	12	3	15/11/09	50		PROMEP (Redes Temáticas)	719,000	
7.	Dispositivos de semiconductores creados a partir de sistemas de iluminación interferométrica que emplean moduladores espaciales de luz. / Dr. Luis a. González López			2010	10		CONACYT		
8.	Termoluminiscencia en mezclas cristalinas iónicas de alto orden. / Dr. Ricardo Rodríguez Mijangos	2	1	03/01/10	60	UNISON			
9.	Síntesis y estudio de nano-estructuras de INXGA1-XN para aplicaciones en lámparas electroluminescentes y celdas solares. / Rafael García Gutiérrez	8	3	2010	30		CONACYT	1'280,000	
10.	Espectroscopía transitoria de corriente fotoinducida. / Dr. Armando Rojas Hernández	3	1	01/01/10	60		PROMEP	251,500	
11.	Estados localizados de atrapamiento y recombinación radiactiva asociados al fenómeno de luminiscencia ópticamente	5	2	01/01/09	80		CONACYT	1'598,000	

	estimulada (OSL) de sistemas micro y nanoestructurados y evaluación de la respuesta OSL a la radiación ionizante. / Dr. Marcelino Barboza								
12.	Generación y transmisión de señales de microondas por heterodinaje óptico y su aplicación a sistemas de información WDM (segunda etapa).	4	4	Febrero 2010	30		CONACYT	1'141,000	
13.	Remodelación y equipamiento del planetario de Cajeme Antonio Sánchez Ibarra. / Dr. Julio César Saucedo Morales	2	2	31/05/11	20		Fondo Mixto CONACYT	550,000	
14.	Propiedades ópticas y térmicamente estimuladas de diamante natural y sintético crecido por las técnicas de CVD y HPHT. / Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca	4	4	01/01/09	75		CONACYT	390,000	
15.	Interacción de cristales fotónicos con nanoestructuras. / Dr. Jorge Gaspar	3	3	Nov. 2008	80		CONACYT		540,000
16.	Structure, stability and catalytic activity of Pd/Pt and Ni/Pd nanoparticles: theoretical and experimental studies. / Dr. Álvaro Posada Amarillas	4	2	15/11/06	97		CONACYT	680,000	
17.	Creación del planetario-observatorio-ludoteca para el municipio de Nogales, Sonora. / Dr. Carlos Calcáneo Roldán. Corresponsable: Dr. Julio César Saucedo Morales	2	2	31/05/11	10		CONACYT-Gob. Edo. Son.	1'450,000	

DIVISIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y MINAS

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NUM. PROFR.	NUM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
				INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)				
1.	Improved seasonal streamflow forecast in the Rio Sonora basin. / Juan Arcadio Saiz Hernández			11/2007 10/2011			National Oceanic & Atmosph. Administration		
2.	Estimating the role of evapotranspiration, transpiration and percolation in irrigated Agriculture and natural vegetation sites in Sonora River Watershed. /Juan Arcadio Saiz Hernández			10/2007 09/2011			International Agency for Atomic		

							Energy PROMEP		
3.	Proyecto de mejoras al sistema de abastecimiento de agua a la ciudad de Guaymas, Sonora, México/ María Victoria Olavarrieta Carmona								
4.	Estudio vial del corredor Reforma, en Hermosillo, Sonora./ Alfredo Espinoza Meléndrez ICYM11/DV506	2	14	15/02/2011		X			
5.	Diseño del Programa de Maestría con especialidad en Estructuras. / Nicolás Sau Soto	1		14/02/2011		X			
6.	Análisis de placas cuasifrágiles por medio de método del Elemento Finito No local. Adaptación del modelo Perdinámico a estructuras de concreto.	1		15/01/2011		X			
7.	Caracterización mecánica de muros. / Ramos Torres Gilberto	7		08/ 2010					
8.	Hacia una universidad sustentable: ISO 14001. / Andrea G. Zavala Reyna	6	4	Marzo 2010					
9.	Programa de Sustentabilidad Institucional ISO14001. Responsable del proyecto Institucional. Universidad de Sonora.			Marzo 2010					
10.	Diseño de un sistema de servicios sustentables para los talleres de carrocería en México.								
11.	Programa para la identificación de minerales / Elizabeth Araux Sánchez	1	1	30/08/2010		X			
12.	Estimación de las necesidades de fortificación de una mina subterránea / Sergio Alan Moreno Zazueta	3	3	Abril 2010	90	X			
13.	Determinación de los niveles de polvo en labores subterráneas. / Sergio Alán Moreno Zazueta	3	3	Octubre 2009	90	X			

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y METALURGIA

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Evaluación de la eficiencia de remoción de manganeso en agua potable para consumo humano de la cd. de Navojoa, Sonora, utilizando zeolita natural. / M.C. Jaime Varela Salazar	3	1	02/05/09	80	X			
2.	Obtención de un material de construcción a base de yeso y papel reciclado (fibrarock). / Ing. Juan Antonio Jiménez Ruíz	2	2	02/10/07	70	X		30,000	
3.	Estudio de la dinámica poblacional de bacterias aisladas de aguas contaminadas con metales pesados en el proceso de	3	2	01/09/09	100		PROMEP	300,000	

	biosorción del cobre. / Dra. Onofre Monge A.								
4.	Niveles de plomo en sangre de niños en edad preescolar y relación con factores ambientales. / M.C. Sylvia Lorenia López Mazón	3	1	15/02/10	100	X		40,000	20,000
5.	Determinación de los parámetros cinéticos del pre tratamiento por hidrólisis acida de <i>Ipomoea arborecens</i> (Palo Blanco). / Dr. Abraham R. Martín García	3	1	Agosto 2008	95	X			
6.	Estudio cinético de la formación de xilosa por hidrólisis con ácido sulfúrico diluido de <i>Cenchrus ciliaris</i> . / Dr. Abraham Martín García	3	1	Agosto 2009	90	X	CONACYT	392,973	
7.	Tratamiento de aguas residuales para reducir la concentración de metales pesados utilizando un reactor anaerobio. / Dra. Ma. Teresa Certucha Barragán	3	2	18/08/10	100	X			
8.	Reducción de los niveles de flúor en las fuentes de abasto de agua de Hermosillo, Sonora. / Dr. Guillermo Tiburcio Munive	2	0		100		Agua de Hermosillo	450,000	
9.	Caracterización y tratamiento de efluentes de la industria procesadora de desechos de crustáceos. / Dr. Fco. Javier Almendáriz Tapia	6	4	01/01/09	60		PROMEP	331,185	
10.	Comparación del Proyecto de desaladora El Cochórit y Bahía de Kino. / M.A. Manuel Balcázar Meza	5		01/02/10	85	X			
11.	Selección óptima de membranas para desalación de agua de mar. / M.A. Manuel Balcázar Meza	6		01/02/11	30	X			
12.	Comparación técnico-económica de uso de energías para plantas desaladoras en el litoral sonorense. / M.A. Manuel Balcázar Meza	5	2	01/02/10	85	X			
13.	Anteproyecto de diseño de planta de energía nuclear para producir energía y agua potable. / M.A. Manuel Balcázar Meza	5	2	15/07/09	90	X			
14.	Proceso de producción de DNA plasmídico purificado aplicando filtración de flujo tangencial en serie con cromatografía frontal en membranas de intercambio aniónico. /Dra. Patricia Guerrero Germán	3	1	30/10/09	40		SEP/SES PROMEP	267,002	
15.	Estudio teórico-experimental de la fragmentación de partículas sulfurosas en condiciones de fusión instantánea / Dr. Manuel Pérez Tello	3	3	27/10/09	20		CONACYT	499,000	
16.	Reducción electroquímica de telurio contenido en soluciones alcalinas de escorias generadas en la refinación de plata. / Dr. Víctor M. Sánchez Corrales	3	1	01/08/08	90	X			
17.	Reducción electroquímica de selenio en soluciones acidas generadas en el procesamiento de lodos anódicos de cobre. /	2	1	01/08/09	25	X			

	Dr. Víctor M. Sánchez Corrales								
18.	Construcción de un filtro portátil para la desinfección de agua. / M.C. Leonel Servín, M.C. Juan Jiménez y Dr. Guillermo Munive.	3	1	01/09/08	90	X			
19.	Estudio de la aplicación de procesos de oxidación avanzada para la degradación de cianuro proveniente de la lixiviación de minerales con oro y plata. / Dra .Esperita Trujillo	3	3	01/10/08	70		CONACYT	400,000	
20.	Análisis técnico económico y ambiental de la aplicación de concentradores solares para generar energía eléctrica en el noroeste de México. / M.A. Alejandro Salinas Echeverría.	1			90		PROMEP		
21.	Evaluación técnico económica de dos de las tecnologías de concentración solar con mayor expectativa para la generación de energía eléctrica en la región noroeste del país. / M.A .Alejandro Salinas Echeverría	2			20	X			
22.	Evaluación de la emisión de gases de efecto invernadero del sector industrial en el estado de Sonora y análisis de medidas factibles de mitigación. / M.A. Alejandro Salinas Echeverría.	3			15	X			
23.	Estandarización y validación de un método de Análisis de Na, K, Ca y Mg en suero sanguíneo humano por espectroscopía de absorción atómica por flama. / Dr. Agustín Gómez Álvarez			05/01/10	60	X			
24.	Evaluación de la calidad del aire respecto de partículas suspendidas totales y metales pesados en seis ciudades de Sonora, México, durante un período anual. / Dr. Agustín Gómez Álvarez	3		05/01/11	10	X			
25.	Estabilización de tiosulfato de sodio con compuesto orgánico para uso en lixiviación de minerales que no responden a la cianuración. / Dr. Guillermo Tiburcio Munive	1	1	27/01/11	80	X			
26.	Propuesta de diseño y selección óptima de equipo de presión y de asiento de volutas en la desalación de agua de mar. / M.A. Manuel Balcázar Meza	6		01/02/11	30	X			
27.	Biosorción de cobre en un reactor anaerobio de lecho de fijo empacado con zeolita. / Dra. Ma. Teresa Certucha Barragán	3	2	26/07/10	70		PROMEP	545,000	
28.	Recuperación de oro y plata por medio de cianuración oxidante a presión y temperaturas moderadas. / Dr. Jesús Leobardo Valenzuela García	4	3	01/02/09	75		FESE	170, 000	
29.	Adsorción de arsénico en una columna empacada con zeolita pre-tratada. / Dr. Jesús Leobardo Valenzuela García	2	2	01/08/09	80	X			
30.	Development of packaging designs to facilitate adoption of e-beam irradiation of fresh cut produce, fruits and vegetables. / Dr. Jesús Leobardo Valenzuela García	2	2	01/11/10	30		Texas A&M-CONACYT	142, 560	

31.	Recuperación y elución del complejo oro tiosulfato utilizando guanidina en una resina de intercambio aniónico. / Dr. Jesús Leobardo Valenzuela García	3	1	01/08/09	50	X	Empresa Cognis		
32.	Mecanismos de bioacumulación de metales pesados en sistemas aerobio y anaerobio. / Dr. Jesús Leobardo Valenzuela García	3	3	01/01/11			CONACYT	130,000	

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS Y MATERIALES

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Síntesis de nuevos quimiosensores fluorescentes solubles en agua para la detección y cuantificación de analitos de importancia biológica y medioambiental. /Dra. Lorena Machi Lara	5	5	01/10/08	80		CONACYT No. Ref. 79272	400,000	
2.	Síntesis de nuevos azaciclofanos y sus estudios de complejación. / Dra. Karen Lillian Ochoa Lara	6	5	Julio 2007	93			498,000	
3.	Estudio de la liberación controlada de amoxicilina, basados en sistemas de hidrogeles de redes semi-interpenetradas formadas por poli(acrilamida) y poli(ácido- α -glutámico). /Dora Evelia Rodríguez Félix	5	1	05/01/2009	80	X			
4.	Minimización del impacto ambiental del depósito químico de películas delgadas de materiales semiconductores utilizadas en la fabricación de celdas solares. / Dra. Mérida Sotelo Lerma	1	3	17/02/10	33				
5.	Estudio de las propiedades de coordinación del ligante EDTA-1-aminonaftalen-4-sulfónico soportado en la resina argopore y su evaluación como agente quelante de cobre en aguas contaminadas con desechos mineros. / Dra. Hisila del Carmen Santacruz Ortega.	6	2	Agosto 2011	90		PROMEP	240,000	
6.	Caracterización de materiales compuestos de NBR-Polipirrol preparados por la técnica de hinchamiento. / José Carmelo Encinas	3	3	06/10/09	80		PROMEP	30,000	
7.	Sistemas poliméricos para la detección de colesterol. /Teresa	5	2	Septiembre	70		PROMEP	300,000	

	del Castillo Castro			2010				MXN	
8.	Fabricación de nanomateriales en medios confinados: microemulsiones y espumas. /Dra. Judith Tánori Córdova	4	4	02/03/10	30	X	CONACYT	1,685,000	
9.	Preparación por electrospinning y caracterización de membranas fibrosas poliméricas con uso potencial en la liberación controlada de fármacos y adsorción de aniones. / Dra María Mónica Castillo	7	6	26/10/09	30		CONACYT	616,200	
10.	Evaluación de las propiedades termoluminiscentes de ZnO sintetizado por un nuevo método químico. / Dra. Catalina Cruz Vázquez.	6	2	16/02/09	70	X			
11.	Síntesis y caracterización de nanopartículas poliméricas multifuncionales preparadas a partir de derivados del poli(L-glutamato de bencilo). Modalidad Joven Investigador. / Dra. Ma Elisa Martínez Barbosa	6	3	Octubre 2009	40		CONACYT	1,150,000	
12.	Búsqueda de nuevos materiales inorgánicos mediante el establecimiento de diagramas de fases de sistemas ternarios de óxidos. /Dr. Francisco Brown Bojórquez	4	3	Octubre 2009	40		Clave CONACYT: 106041		

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Epidemiología molecular de la amibiasis humana, en el estado de Sonora. / Olivia Valenzuela	3		25/09/09	80		PROMEP	300,000	
2.	Análisis del polimorfismo en los genes asociados a la respuesta inmune en la amibiasis humana y su relación con la susceptibilidad a la infección y la enfermedad. / Cecilia Ximénez García	10		25/09/09	60		CONACYT- Ciencia Básica	660,000	
3.	Identificación y caracterización química y biológica de compuestos con actividad anticancerígena obtenidos de plantas de la etnofarmacopea sonorense. / Ramón Enrique Robles Zepeda	12	10	01/01/09	80		CONACYT- Ciencia Básica	220,000	
4.	Caracterización genotípica de cepas de <i>Mycobacterium</i>	5	3	01/01/09	95		CONACYT	100,000	80,000

	<i>tuberculosis</i> , por ERIC-PCR, e identificación de mutaciones específicas asociadas con la resistencia a isoniazida y rifampicina. / Dr. Enrique Bolado Martínez								
5.	Diseño e impacto de un programa de intervención para prevenir el sobrepeso y obesidad en niños escolares de la ciudad de Hermosillo, Sonora. / Trinidad Quizán Plata	4	2	Enero 2009	90				
6.	Promoción de la actividad física y hábitos de alimentación saludables para prevenir sobrepeso y obesidad en escolares del estado de Sonora./ Trinidad Quizán Plata	6	2	Enero 2009 - enero 2012	50		CONACYT	374,000	
7.	Body composition and hydration factors in infants and young children using multicompartiment models. / Rosa Consuelo Villegas Valle	2	0	3/02/10	20		IAEA(International Atomic Energy Agency)	€10,000 anual	
8.	Caracterización bioquímica e inmunológica de epitopos inmunodominantes de la proteína PE-PGRS33 (Rv1818c) de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> . / Dra. Adriana Garibay	4	4	01/01/09	50		CONACYT	1,273,000	
9.	Caracterización genotípica de cepas de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> , por ERIC-PCR, e identificación de mutaciones específicas asociadas con la resistencia a isoniazida y rifampicina. / Dr. Enrique Bolado Martínez	5	5	01/08/10	25		PROMEP	320,973	
10.	Predictors of obesity among youth and the long term effects of a lifestyle modification program for weight management implemented in the primary care setting and the predictors of success and failure in the program. / Dr. Rolando Giovanni Díaz Zavala	3	4*	Septiembre 2010	5		IAEA(International Atomic Energy Agency)	€10,000 annual / 3 años	
11.	Promoviendo la sustentabilidad en el sector salud: prevención de la contaminación y riesgos ocupacionales por sustancias químicas en hospitales. / Clara Rosalía Álvarez Chávez	3	3		40		PROMEP	75,000	
12.	Reducción de mercurio en hospitales de México y Ecuador. / Clara Rosalía Álvarez Chávez	7	3	Junio 2009	85		Agencia Ambiental de los Estados Unidos de Norteamérica		
13.	Implementación de Programas de Eliminación Reducción de Mercurio en Hospitales del Estado de Sonora, México. / Colaboradora: Clara Rosalía Álvarez Chávez	2	6	Junio 2010	90		Comisión para la Cooperación Ambiental		
14.	Síntesis por reacción de estado sólido del fósforo SrB ₄ O ₇ y su caracterización termoluminiscente. / Iliana Celina I Muñoz Palma	3	1	25/08/10	90	X			
15.	Impacto en el contenido de materia seca y en la calidad forrajera	4	3	Enero	50	X	INIFAP		

	de alfalfa (<i>Medicago sativa</i>) variedad CUF 101, fertilizada con pentóxido de fósforo en la costa de Hermosillo, Sonora, México.			2011					
16.	Factores que influyen en la adaptación a la vida universitaria de los estudiantes en las licenciaturas de Químico Biólogo Clínico y Químico en Alimentos. Clave QBOBI1023D. Responsable: Carmen Alicia Villegas Osuna	3	0		80	X		En especie	X
17.	Bases bioquímicas y estructurales del rigor mortis en el pectínido <i>Nodipecten subnodosus</i> : efecto de la temperatura de aclimatación de los organismos y de almacenamiento de sus músculos abductores, Víctor Manuel Ocaño Higuera	5	4	Noviembre 2007	95		CONACYT	814,000	
18.	El Departamento de Ciencias Químico Biológicas en acciones de Detección de Parámetros Bioquímicos como Factores de Riesgo de Enfermedades Crónico no Transmisibles en la Colonia Coloso Bajo de Hermosillo, Sonora. Responsable Lucia Gpe. Castillon Campana	4	5	Marzo 2011	75	X		6,500	
19.	Estabilidad a la oxidación de aceite de pescado adicionado con extractos metanólicos de plantas medicinales. / Abril Zoraida Graciano Verdugo	4	2	03/08/10	95	X			
20.	Regalo de Vida. / MC Rosa Elena Salazar Ruibal y Antonio Rascón Careaga	6	20	28/09/10	25	X			25,000
21.	Evaluación de productos naturales como alternativa para el tratamiento de infección por <i>Helicobacter pylori</i> . / Eduardo Ruiz Bustos	6	5	15/02/09	60		CONACYT	100,000	
22.	Sistemas de diagnóstico y caracterización de enfermedades infecciosas humanas. / Eduardo Ruiz Bustos	7	3	15/02/10	50		PIFI	30,000	

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Estudio integral para el aprovechamiento sustentable de agave angustifolia y su industrialización para la producción de bacanora, en la parte alta de la cuenca del río Mátape, Sonora. / Dr. Sergio Francisco Moreno Salazar	5	3	20/01/09	100		Fondo Sectorial CONAFOR CONACYT	804,333	
2.	Desarrollo de nuevos híbridos para la producción de semilla de calabaza-seminis. / M.S. Sergio Garza Ortega	1			90		X		

3.	Impacto de la glomalina en el almacenamiento de carbono y estabilidad de los agregados en suelos áridos. / Dr. Andrés Ochoa Meza	6	1	01/04/11	5		X	850,000	
4.	Formación de un banco de germoplasma de jojoba (<i>Simmondsia chinensis</i>). / Dr. Diego Valdéz Zamudio	1		10/09/09	70		CIBNOR	32,317	
5.	Nuevas alternativas para el control de fitopatógenos. / Ing. Jesús Manuel Ávila Salazar	5		2008	50	X			
6.	Comportamiento de ocho variedades de cártamo en la región agrícola de la costa de Hermosillo. / M.C. José Alberto Ávila Miramontes	4	1		70	X		3,000	
7.	Evaluación de pimiento italiano bajo condiciones de invernadero en dos sistemas de producción. / Dr. Jesús López Elías	5	2	01/12/10	25	X		3,000	
8.	Factores que influyen en el depósito de grasa intramuscular (marmoleo) en cerdos. / Dr. Miguel Ángel Barrera Silva	7	2		5		CONACYT	20,000	
9.	Transferencia de tecnología para ganaderos productores de leche en la región río Sonora. / Ing. Jorge Luis Sánchez Briceño	1			90		X		
10.	Incremento en la productividad del ovino en Sonora: mediante mejoramiento genético, prácticas de manejo y sistemas de alimentación. / Ing. Fco. Javier Peñúñuri Molina	1	1	Abril 2010	90		Fundación Produce	314,000	

DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Consumo de drogas competencia social. / Dra. Lourdes Tirado Ochoa	2	2	01/10/09	80		PROMEP	130,000	
2.	Detección de estilos de aprendizaje en estudiantes de Enfermería como base para el diseño de experiencias de aprendizaje. / (M.C. Rosa Elena Salazar)	2	2	01/10/10	80	X			
3.	Nivel de bienestar que presentan los adultos mayores residentes de casas hogar de Hermosillo, Sonora. / M. ED. María Reyes Escobar Siqueiros	5	1	En espera de registro CESPA 3/05/2011	20	X			
4.	Impacto del programa departamental de Tutorías en los alumnos de la licenciatura en Enfermería. / M. ED. Ma. Reyes Escobar	5	1	En espera de registro	20	X			

Siqueiros				CESPA 3/05/2011					
-----------	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--

DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Estimación de la validez y confiabilidad de Quantiferon-TB Gold (QFT-G) para detectar infección tuberculosa en población pediátrica de un hospital del estado de Sonora, México. / Gerardo Álvarez Hernández. / Colaborador: Dra. Maria del Carmen Candia Plata	4	2				CONACYT	406,000	
2.	Estimación de la concentración de ferritina sérica glicada y de su asociación con los marcadores de control glicémico y metabólico de pacientes con pre-diabetes y diabetes mellitus tipo 2. / Dr. Luis Fernando López Soto. / Colaborador: Dra. Maria del Carmen Candia Plata	3	1	Agosto 2009	45		Conacyt	100,000	
3.	Tuberculosis en comunidades indígenas mexicanas migrantes. Sonora-Arizona. Responsable en Sonora. Dr. Gerardo Álvarez Hernández. Programa de Investigación en Migración y Salud (PIMSA). / Colaboradores: Dra. Maria del Carmen Candia Plata y María Elena Reguera Torres						Universidad de California Berkeley	20,000 dólares	

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO EN ALIMENTOS

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Evaluación de calidad proteica de 3 nuevas líneas avanzadas de garbanzo (<i>Cicer arietinum</i>) para el noroeste de México.	7		25/08/10		X			
2.	Fortificación de una botana de maíz con harina de garbanzo (<i>Cicer arietinum</i> L.) tostado: elaboración a nivel comercial,	3		20/05/10		X			

	evaluación a nivel consumidor y evaluación de calidad proteica por bioensayos.								
3.	Empleo de metodologías In-vitro para la evaluación de calidad proteica de músculos de especies acuáticas y terrestres de amplia producción y consumo en Sonora	5		20/05/10		X			
4.	Evaluación de la calidad proteica y nutricional de nuevas variedades de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>) para el estado de Durango, mediante bioensayos y metodologías in-vitro.	6		02/09/10		X			
5.	Efecto de aceites botánicos sobre la mortalidad y repelencia de <i>Sitophilus zeamais</i> (Motschulsky), <i>Rhyzopetha dominica</i> (Fabricius) en grano de maíz y trigo almacenado.	4	3	Octubre 2010			PROMEP	396,973	
6.	Aislamiento, identificación y caracterización química, bioquímica y funcional de compuestos biológicamente activos en alimentos de origen de marino.	6	7	09/09/10			CONACYT	418,100	
7.	Evaluación de las propiedades funcionales de hidrolizados de proteínas poliméricas de trigo preparados por la acción de proteasas de insectos.	4	6				CONACYT	130,000	
8.	Evaluación del efecto del endurecimiento rápido en frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>) mediante pruebas nutricionales.	5	1	2008		X			
9.	Comparación de la calidad de cocimiento de pastas mediante pruebas físicas, químicas e instrumentales.	5	1	2009		X			
10.	Evaluación del estado nutricional en niños de educación primaria incluidos dentro del programa de desayunos escolares.	4	6	Agosto 2008		X			
11.	Evaluación del estado nutricional en escolares de la escuela zonas de alta marginación de la ciudad de Hermosillo, Sonora, México.	5	5	Febrero 2010		X			
12.	Elaboración, evaluación sensorial y calidad proteica in vitro de un producto extruido tipo cereal para desayuno a base de harina de trigo entero (<i>Triticum aestivum</i>) y mezquite (<i>Prosopis glandulosa</i>)	5	1	02/03/2009		X			
13.	Estudio de cambios fisicoquímicos, conformacionales y estructurales de las proteínas presentes en concentrados proteicos obtenidos a partir de proteínas musculares del manto de calamar gigante.	6	5	Diciembre 2008			CONACYT	703,000	
14.	Integración de la cadena de valor agregado para industrializar la cabeza de camarón y la cáscara de jaiba en Sonora, utilizando sistemas aerobios/anaerobios para el tratamiento de efluentes.	10	3				Biopigmentos S.A. de C.V.	393,600	
15.	Mecanismos celulares implicados en el crecimiento o inhibición de hongos saprófitos sobre biopelículas funcionales de	8	5				CONACYT	626,250	

	compositos de quitosano y sus repercusiones en el desarrollo de empaques naturales activos.								
16.	Obtención de derivados de calcio de alto valor agregado a partir de desechos de crustáceos.	9	4				Fondo Mixto CONACyT - Gobierno del Estado de Sonora	490,000	
17.	Evaluación de posibles causas y sus efectos del desorden fisiológico conocido como panza blanca en el trigo.	9	7	24/08/08			Fondo Mixto CONACyT- Gobierno del Estado de Sonora	600,000	
18.	Aplicación de métodos físicos, reológicos y biológicos en el procesamiento de maíz. Proyecto de redes temáticas de colaboración. Convocatoria 2008: Red: Tecnologías Convencionales y Alternativas para el Procesamiento de Cereales	4	3	Septiembre 2010 (se renovó para un segundo año)			SEP- PROMEP	300,000	
19.	Contenido de fibra dietaria y beta-glucanos en productos extruidos a base de una mezcla de cebada, plantago y salvado de trigo.	4	0	Agosto 2009		X			
20.	Bases de datos de investigaciones en alimentos para la enseñanza de la estadística basada en problemas.	2	0	Febrero 2007 continuo		X			
21.	Uso del trigo cristalino para la elaboración de materiales de empaque biodegradables.	4	3	Junio 2008			Fondo Mixto CONACyT- Gobierno del Estado de Sonora	600,000	
22.	Evaluación de la oxidación lipídica en frituras de maíz producidas localmente.	1	2						

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Cuantificación de flavonoides, capsaicinoides, carotenos y tecoferoles de algunos morfotipos de chile (<i>Capsicum annuum L.</i>) y evaluación de sus actividades antioxidantes.	2	3				SEP CONACYT		
2.	Efecto del proceso sobre las propiedades bioactivas y antioxidantes de los compuestos fenólicos presentes en el grano de café (<i>Coffea arabica</i> y <i>Coffea robusta</i>).	2	1				Café del Pacífico S.A. de C.V.		
3.	Caracterización química de aceites producidos por industrializadora oleofinos S.A de C.V.	2	2				Oleofinos S.A de C.V.		
4.	Evaluación del potencial para la obtención de biodiesel a partir de aceites de especies de <i>Jatropha</i> adaptadas a las condiciones áridas y semi-áridas en el Noroeste de México.	3				X			
5.	Propiedades biológicas y antioxidantes de los fitoquímicos del chiltepín (<i>Capsicum annuum L. var. Glabriusculum</i>) fresco y procesado.	2				X			
6.	Variabilidad genética del bagre yaqui (<i>Ictalurus pricei</i>) en la cuenca del río Yaqui en Sonora y Chihuahua.	1	1				CONACYT		
7.	Ficobiliproteínas en interfaces.	2					CONACYT		
8.	Estudios sobre el potencial en medicina natural de los aceites esenciales de tres plantas regionales.	2				X			
9.	Propiedades físicas de nanopartículas insulina-polímeros anfifílicos.	3					SEP CONACYT		
10.	Desarrollo de tecnología para el cultivo de camarón en altamar en jaulas marinas sumergibles.	4	2				Convocatoria 2010 Programa Innovapyme CONACYT. Pesquera Delly S.A de C.V.		
11.	Evaluación de la actividad antiproliferativa de proteínas purificadas a partir de organismos marinos sobre células de cáncer de mama y cérvicouterino.	2	2				SEP CONACYT	400,000	

12.	Secuenciación del genoma mitocondrial de los bagres nativos endémicos del género <i>Ictalurus</i> (<i>Pisces: Ictaluridae</i>) en el noroeste de México y sus implicaciones filogenéticas.	2	2				SEP CONACYT	597,000	
13.	Aprovechamiento integral de la moringa oleífera.	4					Agricultores de Cajeme		
14.	Fuerza y energía de Hermosillo.	1					Fuerza y Energía de Hermosillo, S.A. de C.V.		
15.	Control ambiental del desarrollo biofilm development in effluent dominated waterways.	1					University of Arizona		
16.	Flujos de carbono en el Golfo de California, segunda parte (flucargoc II).	3	2				CONACYT	800,000	
17.	Evaluación del efecto de la adición de hidróxido de calcio, óxido de calcio y otros productos en estanques de cultivo de camarón blanco del pacífico <i>Litopenaeus vannamei</i> .	5	1				Empresa Servicios Admvs. Calhidra S.A. de C.V.		
18.	Estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático global y su análisis en el efecto, funcionamiento y productividad en los ecosistemas de Sonora.	1					Fundación Produce, A.C.		
19.	Evaluar el grado de vulnerabilidad de la agricultura en el Valle del Yaqui al cambio climático y formular las estrategias de respuesta más viables para la región.	1					Fundación Produce, A.C		
20.	Cambios en la cubierta vegetal e impactos de la actividad ganadera, estudio de las interacciones ecológicas y socio-económicas.	1					CONACYT	594,717	
21.	Estudios para la conservación del perrito de la pradera de cola negra (<i>cynomys ludovicianus</i>) y su hábitat en Sonora.	1							
22.	Ecología de los vertebrados en comunidades naturales y transformadas.	1							
23.	Ecología del jaguar y del puma en ranchos ganaderos y diversificados.	1							
24.	Red de investigación, desarrollo tecnológico e innovación para el fortalecimiento del cultivo de moluscos bivalvos.	2					CONACYT	224,000	

DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES

DEPARTAMENTO DE DERECHO

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Análisis jurídico de las resoluciones internacionales a la luz de los tratados internacionales suscritos por México. / Dr. Eusebio F. Flores Barraza	3	1	11/05/10	95		TELEMEX S.A.B.		
2.	Garantías de los derechos fundamentales de los migrantes en tránsito. 2do. Año. / Dra. María Auxiliadora Moreno Valenzuela	1	3	2007	70		PROMEP	120,000	
3.	Sobre la función del tiempo y el espacio en el Derecho. / Dra. Lucila Caballero	1	1	05/01/11	10	X			
4.	Temas selectos de Derecho Constitucional. / Dr. Rogelio Larios Velasco								
5.	Lógica Formal y argumentos jurídicos.								

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Determinantes de la resiliencia y el logro escolar en estudiantes de secundaria y preparatoria. / Dr. José C. Gaxiola Romero	2	2	31/07/10	90		PROMEP	352,973	
2.	Relaciones interactivas e Internet en jóvenes de secundaria, cómo usan Internet los jóvenes en Sonora, México. Un estudio sobre hábitos, competencias y control parental. / Dr. Gustavo A. León Duarte	3		09/03/11	20		PROMEP	218,500	
3.	Niños y adolescentes mexicanos devueltos por la frontera Sonora-Arizona: Salud psico-emocional y bienestar familiar: evaluación de necesidades. / Marcela Sotomayor Peterson	3	3	01/03/10	98		Programa de Investigación de Migración y Salud. (PIMSA)	62,499	
4.	Evaluación de un modelo estructural de bienestar en familiares	5	20	01/03/10	33		CONACYT	903,652	

	cuidadores de adultos mayores.								
5.	Participación ciudadana, desarrollo humano, educativo y comunitario.	1	0	01/02/2011	50	X		20,000	
6.	Percepción, valoración y perspectiva política en Sonora: los jóvenes en Hermosillo.	1	0	01/02/2011	50	X		20,000	
7.	Modificación y promoción de estilos de vida saludable en estudiantes de la Universidad de Sonora.	1	0	01/02/2011	50	X		20,000	
8.	Centros de vinculación universitaria.	1	5	01/02/2011	50	X		20,000	

DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Estudio de los factores que inciden en la gestión y administración del agua. Ciudad de Hermosillo, Sonora, México, 1970-2010. / Alipia Avendaño Enciso	1		08/07/10 - junio 2011		X			
2.	Contraloría y monitoreo gubernamental, evaluación y estrategias de participación ciudadana. / Alipia Avendaño Enciso	1		2009-2010		X			
3.	Consolidación de cuerpos académicos y sus efectos en los procesos de aprendizaje y socialización de los estudiantes de posgrado en México. Proyecto interinstitucional (fase final)			01/05/08	100		CONACYT	1,250,000	
4.	Segregación y fragmentación en las nuevas ciudades para el turismo. Caso Puerto Peñasco, Sonora, México.	2	7	01/11/09	70		CONACYT	347,000	

DEPARTAMENTO DE TRABAJO SOCIAL

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Multiculturalidad y percepción de la exclusión social en la periferia urbana de Hermosillo, Sonora. / Dra. Manuela Guillen Lugigo	5	1	2006-2	70				
2.	Salud comunitaria y promoción de la salud en grupos	4		2007-1	80				

	vulnerables. / Dra. Miriam Domínguez Guedea								
3.	Diagnóstico situacional de la comunidad El Mirador. / Mtra. Ma. Clarissa Arenas Hinojosa	1		2010-1	100				
4.	Modelo de Competencias desde el ejercicio de la práctica escolar del trabajo social. / Mtra. Ma. Clarissa Arenas Hinojosa	1		2010-1	70				
5	Diagnóstico sobre los requerimientos para la implementación de un repositorio institucional digital en la página web del Departamento de Trabajo Social de la Universidad de Sonora. / Mtra. Blanca Idalia Maldonado González	1	2	2010-1	50				

DEPARTAMENTO DE HISTORIA Y ANTROPOLOGÍA

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Zonas neurálgicas de la globalización. La experiencia latinoamericana. / Aarón Grageda Bustamante	4	2	03/02/10	95		CONACYT-DFG	63,000	
2.	Movimiento estudiantil del 91: la Universidad de Sonora a 20 años de la Ley 4. / Aarón Grageda Bustamante	3	5	05/03/11	30	X		20,000	
3.	Iglesia, Estado y sociedad en Sonora, 1919-1940. / Dora Elvia Enríquez Licón	1	2	20/01/10	75	X		40,000	
4.	Imaginario sociales de pueblos indígenas en Sonora, 1767-1940. / Dora Elvia Enríquez Licón (colaboradora en grupo de investigación)	1	6				CONACYT		
5.	Colonización e industria en Sonora. / Juan Manuel Romero Gil	1	2	15/01/08	70	X			
6,	Voz y esencia de los protagonistas de la institución educativa Coronel José Cruz Gálvez. / Guadalupe Soltero Contreras	2	6	01/02/11	20	X		20,000	
7.	Los diarios de Fray Francisco Garcés; descripción del medio ambiente y de los grupos étnicos. / Ariane Baroni Boissonas		1	01/02/10	80	X			

DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	El proceso de integración México-Estado Unidos y la formación de la región intermedia. / Dr. Miguel Ángel V.	2	3	Mayo 2011	10				
2.	Diseño de un modelo estratégico de sostenibilidad financiera para los gobiernos estatales y municipales. / Dr. Roberto Ramírez	2	0	Mayo 2010	60	X			
3.	Evaluación sensorial de calidad de productos de la industria agroalimentaria de Sonora. / Dr. Joel Espejel Blanco	3	3	Diciembre 2009	90		CONACYT	350,000	
4.	Comercio minorista e integración económica. Agentes y uso de tecnología. / Dra. Carmen Bocanegra G.	1	0	Abril 2010	80	X			
5.	Los ciclos económicos clásicos en Sonora 1895-2010. / Dr. Alfredo Erquizio Espinal y Dr. Juan José Gracida	2	0	Abril 2010	705	X			
6.	Dinámica y determinantes de la ocupación y la demanda de trabajo en el noroeste de México. / Dr. José Ángel Valenzuela García	4	2	Mayo 2011	0		PROMEP	120,000	
7.	La competitividad sistémica de la horticultura de Sonora. Los casos de los productores de los valles del Mayo, Yaqui y Costa de Hermosillo. / Roberto del Pardo Escalante	1	0			X			
8.	Perspectivas de desarrollo del sector comercial, de servicios y turístico en Hermosillo, Sonora. / Dr. Rafael Castillo Esquer y Mtro. Leonardo Félix Escalante	3	6	Mayo 2011	0		CANACO	70,000	

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Hacia la determinación de los factores que miden el índice de competitividad empresarial en el estado de Sonora. / Dr. Amado Olivares Leal	10	2	23/05/11	50				
2.	Diagnóstico de la personalidad emprendedora. / Dr. Francisco Fernando Camargo Mireles	2	1	23/05/11	Inicio				
3.	Alianzas entre pymes: aprendizaje, conocimiento y desempeño. / Dr. Francisco Fernando Camargo Mireles	2	1	23/05/11	Inicio				
4.	Estrés y demandas laborales. / Dr. José Ángel Coronado Quintana	2	1		60				
5.	Estilos de liderazgo. / Dr. José Ángel Coronado Quintana	2	1		60				
6.	Determinar el nivel de competitividad de las empresas involucradas con el sistema portuario de Guaymas, Sonora. / Dr. Amado Olivares Leal	10	1		30				

DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	El Burn-Out y su impacto en los propietarios y/o directivos de las PYMES: estudio comparativo de los estados de Aguascalientes, Estado de México, Puebla, Quintana Roo, Sonora y Tamaulipas.	3			50				
2.	Percepción de los alumnos de la segunda generación del programa de Licenciatura en Mercadotecnia de la Universidad de Sonora. / M.A. Víctor Manuel Delgado Moreno	1			90				
3.	La importancia del posicionamiento para el éxito de las MIPYMES en la ciudad de Hermosillo, Sonora. / M.A. María Olivia Barbuzón Pacheco	1			45				
4.	La mujer empresaria en México. Estudio comparativo entre los Estados de Sonora, Tamaulipas, Jalisco y Estado de México.	3			50				
5.	Adecuación de planes y programas de estudio de la	1			70				

	Licenciatura en Contaduría Pública de la UNISON. / M.A. José Alfredo Heredia Bustamante								
6.	Interés de los alumnos de la División de Ciencias Económicas y Administrativas en crear su propio negocio./ M.A. Víctor Manuel Delgado Moreno	4	4		50				
7.	Orientación a mercado en PYMES hoteles y hospitales en los estados de Aguascalientes, Estado de México, Puebla, Quintana Roo, Sonora y Tamaulipas.	3			50				

DIVISIÓN DE HUMANIDADES Y BELLAS ARTES

DEPARTAMENTO DE LETRAS Y LINGÜÍSTICA

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA ESPECIFICAR		
1.	Procesamiento a la planeación del habla. / Amalia Hoyos	1			95	X			
2.	Lectura con niños de segundo grado. / Ma. Teresa Alessi	1			100	X			
3.	Elaboración de un diccionario: español sonorense. / Andrés Acosta Félix	1			90	X			
4.	Adquisición de adjetivos en niños hispano-hablantes de 2-4 años de edad. / Elva Álvarez	1			90	X			
5.	La producción oral del sordo. / Elva Álvarez, Rosa Ma. Ortiz y Teresita Cabanillas	3			40	X			
6.	Estudio morfológico del yaqui y del seri. / Ana Lidia Munguía	1			100	X			
7.	Gramática del tohono o'odam (pápago). / Ana Lidia Munguía	1			50	X			
8.	Aspectos gramaticales y pragmáticos en el español: sistema, variación y cambio. / Rosa María Ortiz	1			20		CONACYT		
9.	Análisis del desarrollo del curso de Estrategias para aprender a aprender. El pensamiento crítico en la UNISON. / Constantino Martínez	1			90	X			
10.	Elaboración de libro de texto de Teoría de la optimalidad. / Constantino Martínez	1			60	X			
11.	Estudio funcional de verbos intransitivos en español de México (2da. Parte) / Teresita Cabanillas	1			60	X			
12.	Las teorías literarias aplicadas a la didáctica de la literatura. /	1			75	X			

	Francisco González								
13.	Caracterización lingüística de la lengua de señas mexicana (variedad de Sonora). / Teresita Cabanillas	1			40	X			
14.	Generación de infraestructura filológica para la investigación y la docencia. / Rosa Ma. Ortiz	1			73		CONACYT		
15.	Gramática del español. / Rosa Ma. Ortiz	1			78	X			
16.	Creación y generalización del artículo. / Rosa Ma. Ortiz	1			98	X			
17.	Bitransitividad en el español. / Rosa Ma. Ortiz	1			100	X			
18.	El clítico auxiliar en pima bajo: pautas de gramaticalización. / Zarina Estrada	1			85	X			
19.	Gramática de referencia del pima bajo. / Zarina Estrada	1			92	X			
20.	Estudios descriptivos de tepahuano del norte. / Zarina Estrada	1			60		UNISON / MAXPLAC		
21.	Mecanismo de voz y formación de palabra. / Zarina Estrada	1			95		CONACYT		
22.	Orden de palabra en el guarijío de Sonora. / Isabel Barreras	1			90	X			
23.	Video biografía de escritores sonorenses. / Fortino Corral	1			86	X			
24.	Codificación gramatical de la evidencialidad en lengua yaqui. / Carmen Morúa	1			95	X			
25.	La frase preposicional como complemento verbal en el español. / Mirna Castro	1			87	X			
26.	Diccionario de neologismos en lengua yaqui. / Carlos Silva	1			90	X			
27.	Textos bilingües y lecciones de lengua yaqui en la página Web de la página Maestría en Lingüística. / Carlos Silva	1			95	X			
28.	Predicación secundaria en el español. / Leticia Martínez	1			95	X			
29.	La literatura fantástica en México: época contemporánea. / Fortino Corral	1			85	X			
30.	Formación de colectivos morfológicos del español. / Martha Martínez	1			95	X			
31.	Adquisición y evaluación del lenguaje. / Elva Álvarez	1			30	X			
32.	Elaboración de un cuestionario de elicitación de fonología. / Amalia Hoyos	1			90	X			
33.	Gramática de la legibilidad. / Fermín González	1			85	X			
34.	Uso contemporáneo de los signos de puntuación. / Fermín González	1			95	X			
35.	Estudio histórico del clítico "C". / Luis Soto	1			80	X			
36.	Análisis de la producción escrita de los docentes de la Universidad de Sonora. / Ana Bertha de la Vara	1			95	X			
37.	El tallero de escritos como recurso didáctico. / Fermín González	1			90	X			

38.	Poética del cuento indigenista mexicano del siglo XX. / Abad Navarro	1			100	X			
39.	Historia de la literatura sonorense. / Martín Piña	1			100	X			
40.	La cultura literaria en Sonora. / Francisco Luna	1			96	X			
41.	Construcciones desagentivadoras con "SE" del español. / Ma. del Carmen Velarde	1			85	X			
42.	Complejidad sintáctica y diversidad tipológica en las lenguas del noroeste de México. / Zarina Estrada	1			60		CONACYT		
43.	Estudio etnográfico de las representaciones sobre comprensión y producción de textos en una muestra latinoamericana. / Francisco González	1			95	X			
44.	El sujeto migrante en la literatura y el teatro. / Cesar Avilés	1			75	X			
45.	Temas y problemas del teatro y la poesía del Siglo de Oro español. / Cesar Avilés	1			75	X			

DEPARTAMENTO DE LENGUAS EXTRANJERAS

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Tipología textual y técnicas de traducción. / Dr. Albert Álvarez González	1		07/05/03	90	X			
2.	Seguimiento de egresados. / Mtra. Sofía Cota. y Dr. José Luis Ramírez	2		24/11/03	75	X			
3.	La enseñanza del inglés como lengua extranjera en primarias hermosillenses. / Mtra. Yvette Verdugo, Mtra. Elva Nora Pamplon, Mtra. Margarita Knight y Mtra. Silvia Rodríguez	4		02/05/05	60	X			
4.	Incorporación y usos de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (NTIC) en la enseñanza del inglés como lengua extranjera. / Dr. José Luis Ramírez	1		07/05/03	75	X			
5.	La Incorporación de nuevas tecnologías de la información y de la comunicación en la educación en Latinoamérica: un estudio comparativo. / Dr. José Luis Ramírez	1		24/02/04	100	X	3 IES extranjeras		
6.	Innovación pedagógica en el estudio del francés en los cursos generales de idiomas. / Clotilde Barbier	1		02/05/05	90	X			
7.	Estrategias para entrenar a los usuarios del CAALE. / Manuel Villa	3		20/02/03	100	X			
8.	Evaluación del nivel de lectura de los alumnos del LEI. / Jackie	1		02/05/05	75	X			

	Reina								
9.	Percepciones y experiencias sobre aspectos culturales, sociales y de identidad en la enseñanza del LE de futuros maestros de Inglés de Unison. / Mtra. Rebeca Gutiérrez	1	1	02/05/05	80	X			
10.	Estudio de los procesos de escritura de los alumnos de LEI. / Mtra. Elva Nora Pamplón Irigoyen	1	2	01/09/05	100	X			
11.	Inglés con fines académicos: análisis de necesidades y diseño curricular en la Universidad de Sonora. / Mtra. Rebeca Gutiérrez Estrada	1	1	27/06/05	80	X			
12.	Investigaciones en la enseñanza de lenguas extranjeras en México/ Dr. José Luis Ramírez	3		16/11/05	100	X			
13.	Aprendientes en los centros de autoacceso para el aprendizaje de idiomas: representación del asesor y diferencias en la modalidad de aprendizaje según idioma aprendido. / Dra. Desireé Castillo	1		06/06/07	85	X	Proyecto Repatriación CONACYT		
14.	Identidades multilingües en aprendices mexicanos de lenguas extranjeras. / Dra. Desireé Castillo y Dra. Nolvía Cortez Román	2		06/06/07	80	X			
15.	Bilingual chat across the border. / Dra. Nolvía Cortez Román	1		22/10/08	100	X			
16.	Identidades e Ideologías en la enseñanza y aprendizaje de inglés. / Dra. Nolvía Cortez Román	1		22/10/08	100	X			
17.	Problemática de la enseñanza del inglés en las primarias públicas de México. / Dr. José Luis Ramírez Romero	1		27/02/09	40	X			
18.	Implementación de un examen de colocación computarizado para los cursos generales de inglés en el Departamento de Lenguas Extranjeras de la Universidad de Sonora. / Mtra. Georgina Clark Rivas	1		27/02/09	65	X			
19.	Creencias acerca de la enseñanza y aprendizaje del inglés como lenguas extranjeras de los alumnos de práctica docente. / Mtra. Sofía Cota Grijalva	1		27/02/09	100	X			
20.	Recepción/comprensión escrita y oral de alumnos de cursos generales de francés como lengua extranjera con el uso de textos literarios y cinematográficos perteneciendo al patrimonio cultural de la francofonía. / Mtra. Clotilde Barbier Müller	1		27/02/09	30	X			
21.	La enseñanza de la lengua francesa en Sonora. / Mtra. Adeline Pérez Barbier	1		15/02/10	15	X			
22.	Identidad y motivación en lenguas en los aprendices de un centro de autoacceso. / Dra. Desirée Castillo Zaragoza	1		15/02/10	35	X			
23.	Building inclusive practices in English language teacher formation in the North of Mexico.	1		15/02/2010	30	X			

23.	Los estudiantes universitarios repatriados: experiencias y habilidades bilingües y biculturales. / Dra. Nolvía Ana Cortez Román	2		15/02/10	50	X			
25.	Estudio de la fraseología contrastiva (francés-español). / Dr. Albert Álvarez González	1		10/10/10	100	X			
26.	Análisis morfosemántico de los formantes de la lengua yaqui en vista a la generación y análisis automáticos de neologismos. / Dr. Albert Álvarez González	1		18/06/10	90	X			
27.	Especificación de las competencias en las materias de Metodología de la Enseñanza del Inglés, Introducción a la Práctica Docente y Práctica Docente I. / Mtra. Margarita Knight Kenny	1		03/05/10	70	X			
28.	Estudio del desarrollo de la lectoescritura en inglés y español bajo una perspectiva social (social biliteracy) de alumnos mexicanos migrantes en la Licenciatura en la Enseñanza del Inglés. / Mtra. Elva Nora Pamplón Irigoyen	1		16/06/10	30	X			
29	La influencia de las prácticas formativas de evaluación en la toma de decisiones de profesores de una Licenciatura en Enseñanza del Inglés. / Dra. Elizabeth Ruiz-Esparza Barajas, Mtra. Yvette Verdugo Figueroa, Dra. Desirée Castillo Zaragoza y Dra. Marlene Brenes de la BUAP-CA-218	1		13/10/10	35	X			
30	Análisis del desarrollo de competencias en las gramáticas pedagógicas. / Dr. Albert Álvarez González	1		13/10/10	15	X			

DEPARTAMENTO DE BELLAS ARTES

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Hymen Vorgos. / Adriana Castaños y Benito González	2	12	07 /01/11	100	X	X	20,000	30,000
2.	Deconstruyendo Nosferatu. / Benito González	1	8	18 /09/10	100	X		25,000	
3.	Ramo de rosas volando horizontalmente. / Evoé Sotelo	1	6	18/09/10	100	X		20,000	
4.	Terminal. / Abigail Núñez	1	14	17/01/11	100	X		35,000	

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Evaluación exérgica de sistemas de enfriamiento y lumínicos para minimizar el consumo de energía en edificaciones. / Dra. Ma. Gpe. Alpuche Cruz, Dr. José Manuel Ochoa de la Torre y Dra. Irene Marincic Lovriha	3	1	01/07/07 - 30/06/10			CONACYT	896,214	
2.	Base de datos ambientales con fines de diseño y análisis térmico en Arquitectura. / Dr. José Manuel Ochoa de la Torre, Dra. Irene Marincic Lovriha y Dr. Antonio del Río	3	0	2009 / en proceso			Apoyo PIFI 2008		
3.	Desarrollo y validación de una metodología para estimar los impactos en el ahorro de energía solar por el uso de sistemas pasivos-constructivos en la edificación para diferentes climas de México. / Dr. José Manuel Ochoa de la Torre	1		01/01/10 - 31/12/11			Fondos Sectoriales SENER-CONACYT		
4.	Confort térmico y ahorro de energía en la vivienda en México: regiones de clima cálido-seco y cálido-húmedo México. / Dr. José Manuel Ochoa de la Torre	1		Octubre 2005 en proceso			CONAFOVI y CONACYT		
5.	Proclima II: climatización eficiente de edificios. Metodología de evaluación para el ahorro de energía. / Dra. Ma. Gpe. Alpuche Cruz, Dr. José Manuel Ochoa de la Torre y Dra. Irene Marincic Lovriha	3		28 /06/10 - 27/06/11			CONACYT		

UNIDAD REGIONAL NORTE
DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Aislamiento y caracterización biológica in vivo de <i>Trypanosoma cruzi</i> de Guaymas, Sonora.	3	1	Mayo 2011		X		30,000	
2.	Biocatálisis enzimática de la síntesis de fosfolípidos estructurados.	3	1	Mayo 2011		X		30,000	
3.	Caracterización fenológica del esparrago (<i>Asparagus officinalis</i> L.) en Caborca, Sonora.	3	1	Mayo 2011		X		19,000	
4.	Análisis del contenido de elementos traza en muestras de orina del personal ocupacionalmente expuesto, mediante absorción atómica.	3	1	Mayo 2011		X		30,000	
5.	Identificación de especies de nematodos entomopatógenos en el estado de Sonora.	3	1	Mayo 2011		X		30,000	
6.	Evaluación in vitro de la actividad antibacteriana de propóleos sonorenses en aislamientos clínicos de <i>Staphylococcus aureus</i> y <i>Enterococcus</i> sp.	3	1	Mayo 2011		X		30,000	

DEPARTAMENTO DE FÍSICA, MATEMÁTICAS E INGENIERÍA

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Diagnóstico de las capacidades físicas para el trabajo de los adultos mayores de 55 años	2	3	Mayo 2011		X		30,000	
2.	Registro de medidas antropométricas utilizando el escáner NX-16	2	3	Mayo 2011		X		30,000	

DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Análisis de los criterios de clasificación para determinar la distribución de las condiciones de pobreza de las entidades federativas, caso específico Sonora.	2		22/09/10		X			
2.	Análisis e interpretación clima familiar de la niñez migrante no acompañada.	2		21/06/10		X			
3.	El municipio en México: el paradigma de la autonomía frente al desarrollo regional.	2		21/09/10		X			
4.	Diagnóstico sobre oferta educativa de Psicología.	4		20/08/10	100	X		7,000	
5.	Clima de satisfacción escolar de los estudiantes de la División de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad de Sonora, campus Caborca.	3		30/08/10		X		7,000	
6.	Programa de Brigadas Comunitarias Multidisciplinarias: apoyo al desarrollo comunitario en el área rural de la costa de Caborca.	1	30	01/03/11		X			

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Comportamiento del consumidor de productos orgánicos en la región norte de Sonora.	5	2	01/01/11	75	X		30,000	
2.	Análisis del uso del régimen temporal del material de empaque utilizado por las empresas agrícolas de la región de Caborca, Sonora.	3		15/10/11	75				

DIVISIÓN DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES Y AGROPECUARIAS. SANTA ANA-NOGALES

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Plantas tóxicas para el ganado en el norte de Sonora. / Francisco G. Denogean Ballesteros.	2	2		90	X		10,000	
2.	Pruebas de adaptación de zacate buffel frío (<i>Cenchrus ciliaris</i>) en la zona serrana de Sonora. / Fernando Arturo Ibarra Flores.	2	3		90		Fundación Produce	60,000	
3.	Comercialización de productos agropecuarios. / Salomón Moreno Medina, Francisco G. Denogean Ballesteros y Arturo Baldenegro Campa.	3	1		65	X			
4.	Efecto de la inoculación de microorganismos benéficos en plantas forestales. / Dr. Édgar Omar Rueda Puente	3	1		50		CONACYT-CONAFOR	1'060,000	
5.	Análisis fitopatológicos en cultivos agrícolas del estado de Sonora. / Édgar Omar Rueda Puente	2	1		60		CONACYT-CONAFOR	535,000	
6.	<i>Salicornia bigelovii</i> Torr. y su interacción con microorganismos promotores del crecimiento de plantas: un sistema modelo con posibilidad de incorporar en zonas áridas y semiáridas. / Dr. Édgar Omar Rueda Puente	2	1		50		CONACYT	291,463	
7.	<i>Opuntia</i> spp: como proyecto productivo en mujeres de comunidades rurales del municipio de Santa Ana y Magdalena, Sonora. / Édgar Omar Rueda Puente	2	1		40	X			
8.	Evaluación del impacto de la siembra de zacate Buffel sobre la fertilidad del suelo y la productividad de las praderas 14 años después del desmonte en el matorral arbosufrutescente de Sonora.	6	2	01/09/10	45		PROMEP	320,473	
9.	Programa de capacitación para ganaderos diversificados de Sonora sobre manejo de fauna silvestre.	5		01/06/10	85		Fundación Produce Sonora	300,000	
10.	Caracterización de ecotipos en diferentes sitios de producción de la jojoba (<i>Simmondsia chinensis</i>) en el desierto de Sonora.	6	1	01/06/10	25		SENAREFI	15,000	

DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Estudio comparativo de habilidades en lectoescritura digital, de estudiantes de diferentes universidades en México. / Elsa Armida Ortega Verdugo	3	1	04/01/11	60	X		22,863	

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Retos y perspectivas de política educativa incluyente en familias trasnacionales, migración de niños y adolescentes menores de 18 años en la frontera norte. Estudio de caso en zonas escolares de alta densidad migratoria (Tijuana, Nogales y Ciudad Juárez).	4		01/06/11	5		Fondo: I0017 Convocatoria: SEB-2009-1	400,000	
2.	Crisis, empleo, negocios y trabajos atípicos en Nogales, Sonora.	7	1	01/06/11	5	X		20,000	
3	Comportamiento del consumidor nogalense frente al resurgimiento de marcas internacionales y sus efectos psicosociales.	1							
4	Propuesta y evaluación de la didáctica empleada en la asignatura inglés I curricular.	2							
5	Clima organizacional, caso Universidad de Sonora, campus Nogales.	3	1						
6	Relevancia de la educación superior en Sonora.	1							
7	Aprendizaje organizacional en el sector público.	3	2						

UNIDAD REGIONAL SUR

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Estudio de la expresión del ARNM de la metaloproteína 9 en corazón de rata preñada.	1	1						
2.	Estudio del factor de transcripción NFAT (factor nuclear activador de células t) como un mediador de hipertrofia cardíaca funcional durante la preñez de rata.	1	1						
3.	Participación del sistema de metaloproteinasas y sus inhibidores en hipertrofia cardíaca funcional.	1	1						
4.	Influencia de la preñez sobre la contractilidad de músculo esquelético rápido y lento de rata.	1	1						
5	Efecto de la atorvastatina sobre la producción de citoquinas en cultivos de células endoteliales de vena umbilical de humano experimentalmente infectadas con virus dengue.	1	1						
6	Determinación de contaminación por metales pesados en agua, sedimento y especies marinas de la Bahía de Yavaros, Sonora y su efecto en la población.	5	5	01/03/08	90	X		20,000	
7	Evaluación del efecto bactericida y/o fungicida en extractos de plantas silvestres de la región sur del estado de Sonora.	5	4	01/10/09	100	X		20,000	
8	Detección de exposición a fumonisinas mediante la determinación del biomarcador esfingandina/esfingosina en fluidos corporales humanos de Cd. Obregón, Sonora.	5	2	10/01/11	En proceso	X		20,000	
9	Los plaguicidas químicos en el Valle del Mayo, un estudio de diagnóstico.	2	1	31/01/11	40	X		20,000	

DEPARTAMENTO DE FÍSICA, MATEMÁTICAS E INGENIERÍA

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NÚM. PROFR.	NÚM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	Estudio de vibraciones mecánicas en materiales estructurados y sistemas finitos/ Maria Betsabé Manzanares Martínez	7	4	02/03/10 - 01/03/13	20		CONACYT	896,718	
2.	Colaboración con red PROMEP: Propiedades ópticas y acústicas de medios no homogéneos (fofm-2008). / María Betsabé Manzanares Martínez	16	8		20				
3.	Estudio teórico experimental de ondas elásticas en multicapas. / María Betsabé Manzanares Martínez	2	3	Nov. 2009-nov. 2010	80	X		20,000	
4.	Crecimiento y caracterización de cristales a base de aminoácidos dopados con tierras raras. / Dr. Ignacio Yocupicio	3	6	Nov. 2010-nov. 2011	70	X		20,000	

DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS

NÚM.	NOMBRE DEL PROYECTO / RESPONSABLE	PARTICIPANTES		FECHA DE INICIO: DÍA, MES Y AÑO	% DE AVANCE	FINANCIAMIENTO			
		NUM. PROFR.	NUM. ESTUD.			FUENTE PPAL.		MONTO (\$)	OTROS (\$)
						INTERNA	EXTERNA (ESPECIFICAR)		
1.	El perfil financiero y administrativo de las pequeñas empresas del sur de Sonora.	11	1						
2.	Consecuencias de la falta de cumplimiento del pago del título de crédito.	2	1						
3.	Proceso de selección del personal en las empresas hoteleras de Navojoa, Sonora.	6	1						
4.	Diagnóstico de motivación. Caso de estudio: institución de educación media superior privada de Navojoa, Sonora.	6	1						
5.	Asesoría económica y administrativa a empresas sociales del sur de Sonora.	1							