

No	Centro Público de Información	Nombre de la Sede o Unidad a la cual corresponde el proyecto	Nombre del proyecto	Fondos CONACYT (seleccionar fondo)	Otras agencias de financiamiento (indicar nombre)	Vinculado a empresa (indicar nombre de la empresa)	Tipo de proyecto (investigación, desarrollo tecnológico o servicio)	Fecha (mes/año) de inicio según convenio	Fecha de Término (mes/año) según convenio	Fondos concurrentes (empresa, agencia)	Porcentaje de avance	Monto autorizado	Monto ejercido 2015	Responsable técnico	Comentarios	Si es proyecto concluido, describir logros principales	
37	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Estudio de rayos cósmicos con el observatorio HAWC	SEP-EXTERNO-CONACYT-CB-2014-239762	No	Ninguna	Investigación	15/05/2015	14/05/2018	No	5%	\$1,277,400.00	\$40,000.00	Dr. Ibrahim D. Torres Aguilar	EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
38	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Electrónica	Estudio de sistemas híbridos fibra-radio de alta velocidad operando en el rango de frecuencias microondas	CB-2010-154691	No	Ninguna	Investigación	17/01/2012	16/01/2015	Ninguno	100%	\$1,682,506.00	\$1,682,506.00	Dr. Ignacio Enrique Zaldivar Huerta	EXTERNO-CONACYT	4 revistas, 1 tesis de licenciatura, 1 tesis de maestría, 1 tesis de doctorado, 1 congreso internacional y 4 congresos nacionales	
39	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Estudio detallado de galaxias cercanas: evaluación e implicaciones cosmológicas	CB-2011-167281	No	Ninguna	Investigación	09/08/2012	14/1/2016	No	60%	\$481,000.00	\$200,000.00	Dr. Daniel Rosa González	EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
40	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Electrónica	Estudio, investigación y desarrollo de células solares de hetero-unidad de silicio cristalino / silicio amorfo (c-Si / a-Si) procesadas a baja temperatura (200 °C)	CB-2010-154112	Ninguna	No	Investigación	17/01/2012	16/03/2015	Ninguno	100%	\$1,364,000.00	\$1,364,000.00	Dr. Mario Moreno Moreno	EXTERNO-CONACYT	El proyecto ha abierto las puertas para desarrollar investigación en el estado del arte en procesos de optimización de células solares basadas en la tecnología de silicio cristalino y en el desarrollo de antenas radiactivas nanoestructuradas y su aplicación en sensores de radiación infrarroja y células solares de película delgada. Además de artículos publicados, 3 estudiantes de Maestría y 1 de licenciatura, participación en congresos y foros científicos.	
41	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Estudios del Medio Interestelar Alrededor de los cúmulos Estelares Jóvenes Compactos de la Vía Láctea	CB-2012-182841	No	Ninguna	Investigación	05/12/2012	04/12/2015	NO	60%	\$579,000.00	\$222,398.00	Dr. Abraham Luna Castellanos	EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
42	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Fabricación de una cámara de bolómetros superconductores operando a temperaturas criogénicas para detección de radiación a 3 mm de longitud de onda para aplicaciones astrofísicas en telescopios (SUB-) MÍLIMÉTRICOS	SEP-EXTERNO-CONACYT-2009-129707	No	Ninguna	Investigación	30/05/2011	02/06/2016	NO	51%	\$913,870.00	\$466,315.30	Dr. Daniel Ferrusa Rodriguez	EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
43	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Electrónica	Field-Effect Controllable Antifuse Structures based on Dielectric Breakdown Nanowires	No	Consejo Español de Investigación Científica (CSIC, España)			2013	2015					Dr. José Molina Reyes	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL		
44	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	FINCEAL: ICT for a Brighter Future – Present Solutions to Pressing Problems: Case LAC-UC		Universidad de Helsinki a través de la Finnish University Partnership for international Development		Investigación	2015						Dr. José Martínez Carranza	Proyecto Externo	CHECAR INFORME CC/ TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
45	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	FOGO											Del Burgo, C	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL		
46	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Formación de patrones a partir de inestabilidades generadas en modelos hidrodinámicos relativistas, considerando perturbaciones de segundo orden en la métrica y en las variables hidrodinámicas		INAD: Universidad Rovira i Virgili (URV)			2002	2015					Concha Galindo, M	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL, reportado desde 2002		
47	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Formación Estelar Violenta		Proyecto Internacional, cooperación bilateral. 170489 Mexico-República Checa	No	Ninguna	Investigación	01/03/2015	31/03/2016	No	0%	\$88,000.00	\$0.00	Dr. Guillermo Tenorio Tagle	Aún no llega el recurso de 2015-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
48	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Electrónica	Fortalecimiento de la infraestructura del laboratorio de microelectrónica del INADE	INFR-2015-01-255679	No	Ninguna	Investigación	01/06/2015	31/05/2016	Ninguno	0%	\$4,980,000.00	\$0.00	Dr. Pedro Rosales Quintero	Proyecto de reciente aprobación-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
49	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Fortalecimiento de la línea de Neuroimágenes	INFR-2015-01-255833	No	Ninguna	Investigación aplicada	01/06/2015	31/05/2016	Ninguno	5%	\$4,878,496.00	\$37,138.00	Dr. Felipe Orihuela Espino	Proyecto de reciente aprobación-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
50	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Fortalecimiento del Laboratorio de Robótica: Robótica de Servicio e Interacción Humano Computadora	INFR-2015-01-253790	No	Ninguna	Investigación	01/06/2015	11/01/2016	Ninguno	0%	\$3,703,707.00	\$0.00	Dr. Eduardo Francisco Morales Manzanares	Proyecto de reciente aprobación-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
51	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	IPGAspecial, red interinstitucional de trabajo para plataforma FemtoSAT, satélite basado en FPGA		SEP: Centro de Desarrollo Avanzado México, S. de C.V. (CDAM) (2014) – Instituto Tecnológico de Chetumal (INTEC) (2014) – Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) (2014) – Universidad de Burgos (UBU) (2014) – Universidad de Salamanca (US) (2014) – Universidad de Sevilla (US) (2014)			2014	2015					Dr. Miguel Arias Estrada, INADE, Dr. Mario Mendoza Barea, (CDA),	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL	CHECAR INFORME CC/ TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
52	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Galaxias HI de muy alto corrimiento al rojo: la escala de distancias y la ecuación de estado de la energía oscura del universo	SEP-EXTERNO-CONACYT-2010-155046	No	Ninguna	Investigación	17/01/2012	16/01/2016	NO	80%	\$704,096.00	\$174,432.58	Dr. Roberto Giovanni Terlevich	EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
53	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Gran Telescopio Canarias (GTC)	EXTERNO-CONACYT, EXTERNO-OTROS EXTERNOS (NSF, ESPAÑA)										Comité de gestión: Argemundo Carramiana, A., representante en Comité Conjunto México-España, Terlevich, R. I. J., comité de usuarios D. Minari	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL		
54	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Gran Telescopio Milimétrico Alfonso Serrano (GTM)	EXTERNO-CONACYT, NSF (USA), DARPA (USA)										Hughes, D.H	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL		
55	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	H-ATLAS de Herschel		U. Nottingham, Gran Bretaña			2007	2015					Arribas, I., Hughes, D. J., Co-Investigadores.	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL, reportado desde 2007		
56	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Hierarchical Star Formation in UGC 695		Vassar College, USA			2014	2015					Puerafi, I.	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL, inicio 2014 y término 2015		
57	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	High-Altitude Water Cherenkov (HAWC)	EXTERNO-CONACYT, EXTERNO-OTROS EXTERNOS (NSF, ESPAÑA)										El Comité de gestión: Carramiana, A., portavoz nacional y miembro del Comité Internacional de gestión ejecutor, del panel de la colaboración, del panel de portavoces. Rosa, D. (representante institucional del INADE)	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL		
58	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Historia de Formación de estrellas y cúmulos compactos en galaxias cercanas	CB-2010-155142	No	Ninguna	Investigación	17/01/2012	16/01/2016	No	49%	\$950,000.00	\$284,594.47	Dr. Divakara Maya	EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
59	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	INTEL Tecnología de México, S.A. De C.V.	No	PIF, INTEL DR. CUMPLIDO/FONDOS MIXTOS EN ADMIN	No	Investigación	01/01/2012	INDEFINIDO	Ninguno	80%	\$114,827.43	\$35,424.06	Dr. René A. Cumplido Parra	EXTERNO-ADMINISTRACIÓN	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
60	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Interplay between dust molecular gas and star formation in the early Universe					31/03/2015						Hughes, D.	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL, lo reportan finalizado 31-03-2015		
61	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Óptica	Investigación de fenómenos no lineales y generación de luz usando fibras fotónicas	CB-2009-130966				03/06/2011	02/12/2015			\$1,300,000.00		Dr. Eugene Kuzh	EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
62	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	La Composición Química de Nebulosas Planetarias y Regiones H II: Estudios Comparativos y Nuevos Enfoques	CB-2014-240562	No	Ninguna	Investigación	20/05/2015	19/05/2018	NO	0%	\$997,000.00	\$0.00	Dr. Mónica Rodríguez Guillen	Proyecto de reciente aprobación-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
63	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	La Exploración de la Época Oscura del Universo con Sci-HI y DARE	AEM-EXTERNO-CONACYT 249262	No	Ninguna	Investigación	04/05/2015	03/05/2016	No	0%	\$1,428,750.00	\$0.00	Dr. Omar López Cruz	Proyecto de reciente aprobación-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
64	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	La interacción entre la formación estelar nuclear y el agujero negro supermasivo central en galaxias AGN	CB-2009-131913	No	Ninguna	Investigación	02/06/2011	01/12/2015	No	85%	\$640,000.00	\$125,731.08	Dr. Sergiy Illich	EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
65	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	LACEGAL – Latin American Chinese European Galaxy Formation Network											Hughes, D.	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL		
66	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	LAGO, Sierra Negra											Carrasco, E. Carramiana, A (PI), Torres, I., Reyes, J., Participantes	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL		
67	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Óptica	Láseres de Fibra Óptica de Alta Potencia Utilizados como Fuentes para Aplicaciones de Sensores Remoto y Médicas	CB-2014-237855	No	Ninguna	Investigación	20/05/2015	19/05/2018	Ninguno	5%	\$1,499,990.00	\$0.00	Ibarrá Escamilla Baldeamar	Este proyecto es continuación del proyecto EXTERNO-CONACYT CB-2008-1 No. 20053. Desde el momento en que se operó hasta el momento de la actualidad no se han ingresado los fondos. EXTERNO-CONACYT		

No	Centro Público de Información	Nombre de la Sede o Unidad a la cual corresponde el proyecto	Nombre del proyecto	Fondos CONACYT (seleccionar fondo)	Otras agencias de financiamiento (indicar nombre)	Vinculado a empresa (indicar nombre de la empresa)	Tipo de proyecto (investigación, desarrollo tecnológico o servicio)	Fecha (mes/año) de inicio según convenio	Fecha de Término (mes/año) según convenio	Fondos concurrentes (empresa, agencia)	Porcentaje de avance	Monto autorizado	Monto ejercido 2015	Responsable técnico	Comentarios	Si es proyecto concluido, describir logros principales	
68	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Local Universe Survey											Vega, O.	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL		
69	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	M61 y M81 obtenidos con la cámara bolométrica, A2TEC, en el telescopio JCMT en Hawai											Walt, W., Hughes, D., Pawar, L., Aronaga, J.	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL		
70	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Óptica	Manipulación masiva de nano y micropartículas	CB-2010-153463-Y	No	Ninguna	Investigación	17/01/2012	16/01/2015	No	99%	\$1,309,991.00	\$1,308,991.00	Dr. Rubén Ramos García	Por finalizar a finales de 2015-EXTERNO-CONACYT	Se desarrolló una técnica conocida como confinamiento y manipulación por fuerzas termofóreticas. Así mismo se han formado recursos humanos de alto nivel y publicado en revistas de alto impacto	
71	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Mapping the Star Formation History along the Hubble sequence from 2D spectroscopy	CB-2012-183915	No	Ninguna	Investigación	07/12/2012	06/12/2015	NO	1%	\$436,198.00	\$7,991.00	Dr. José Ramón Valdés Parra	EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
72	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Óptica	Mecanismos vectoriales de no linealidad en vapores de metales alcalinos	CB-2010-156891-F	No	Ninguna	Investigación	18/01/2012	17/07/2015	NO	99%	\$800,300.00	\$750,000.00	Dr. Nilbal Kornieev Zabelo	EXTERNO-CONACYT	Como resultado, son 2 tesis de doctorado presentadas, 16 maestrías en proceso, 4 publicaciones en revistas arbitradas/TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
73	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Electrónica	Medición de pH en muestras de agua para consumo humano usando sensores ISFETs integrados en silicio	No	LIAM-1	No	Investigación					\$324,972.00		Dr. Joel Molina Reyes	Proyecto de EXTERNO-ADMINISTRACIÓN (proyecto Interinstitucional)	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
74	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Electrónica	Metamateriales: teoría, simulación, experimento y aplicación	CB-2008-103644	No	Ninguna	Investigación	24/02/2010	23/02/2016	Ninguno	80%	\$2,396,000.00	\$1,916,800.00	Dr. Peter Halevi	EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
75	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Electrónica	Microscopio electrónica para la caracterización de materiales nano-estructurados, nano-cristalinos y orgánicos para aplicaciones en nano-technology y en generación de energía renovables	INFR-2015-01-255549	No	Ninguna	Investigación	01/06/2015	31/05/2016	Ninguno	0%	\$9,995,675.00	\$0.00	Dr. Mario Moreno Moreno	Proyecto de reciente aprobación-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
76	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Moléculas raras en los discos de galaxias externas		CLUVY en Nueva York, EE. UU.									Walt, W.	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL		
77	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	MONITOREO DEL TRÁFICO VEHICULAR EN TIEMPO-REAL PARA SEMÁFOROS INTELIGENTES EN MOBILE PHONE SENSING	POCIN-2013-01-215421	No	Ninguna	Desarrollo tecnológico	23/09/2014	22/10/2016	Ninguno	45%	\$777,371.00	\$150,000.00	Dr. Saúl Eduardo Pomares Hernández	Existe una empresa interesada en llevar al mercado la tecnología desarrollada.-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
78	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Multi-espectrógrafo en GTC de alta resolución para Astronomía	No	Fondos Minors del EXTERNO-ADMINISTRACIÓN	Universidad de Madrid	Investigación	09/10/2014	30/04/2018	No	56%	\$4,651,652.07	\$2,617,403.05	Dra. Esperanza Carrasco Lítica	Proyecto de EXTERNO-ADMINISTRACIÓN	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
79	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Multifrequency Monitoring of Radio-Loud Narrow-line Seyfert 1 Galaxies		Collaboration Institute of Technology Observatorio Astronómico de Bonn, Max-Planck Institut für Radioastronomie, Dornier University, Philadelphia Inicial, Universidad de Bonn			2013	En proceso					Chavushyan, V.	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL, reportado desde 2013		
80	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Multimodal Image Retrieval To Support Medical Case-Based Genetic Literature Search	No	Microsoft-Research bajo el programa LACCIR	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SANTIAGO DE CHILE	Investigación	02/07/2013	31/12/2015	Ninguno	90%	\$515,992.89	\$464,393.60	Dr. Hugo Jair Escalante Balderas	Proyecto Externo	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
81	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Electrónica	Multirate Signal Processing for Software Radio	CB-2012-179587	Ninguna	No	Investigación	18/12/2012	17/12/2015	Ninguno	63%	\$948,388.00	\$522,695.16	Dra. Gordana Jovanovic Dolecek	EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
82	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Nearby Early type galaxies with ionized gas: The MIR View		Padua, Italia									Vega, O.	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL		
83	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Nuevas alternativas de análisis e interpretación para neuroimagen óptica funcional	SEP-EXTERNO-CONACYT CB-2014-01-232121	No	Ninguna	Investigación	20/05/2015	19/05/2018	Ninguno	5%	\$1,988,156.00	\$0.00	Dr. Felipe Orihuela Espina	El dinero aún no ha llegado-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
84	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Electrónica	Nuevas Metodologías de Optimización de Circuitos Integrados Orientadas al Diseño de Sistemas Dinámicos Cálculos con Aplicación al Área Biomédica	CB-2014-237991	No	Ninguna	Investigación	20/05/2015	19/05/2018	Ninguno	0%	\$936,500.00	\$0.00	Tiello Cuaute Esteban	Proyecto de reciente aprobación-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
85	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Óptico-Electrónica calificada para el espacio: contribución para ISSS a bordo del World Space Observatory-VN (WSO-VN)	ATA-EXTERNO-CONACYT-0248971	No	Ninguna	Investigación	04/05/2015	03/05/2016	No	0%	\$370,000.00	\$0.00	Dr. Miguel Chávez Dagostino	Proyecto de reciente aprobación-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
86	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	PLATO 2.0. Participación en el grupo de trabajo "WF122000 Stellar Parameters"											Del Burgo, C	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL		
87	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	PPAK IFs Nearby Galaxies Survey: PINGS		Instituto de Astrofísica, University of Cambridge, UK; Observatorio Astronómico de Bonn, Max-Planck Institut für Radioastronomie, Dornier University, Philadelphia Inicial, Universidad de Bonn									Rosaes-Orraga, F. F.	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL		
88	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Predicción de la generación eléctrica en parques eólicos y optimización de la compra-venta de energía mediante técnicas de inteligencia artificial	EXTERNO-CONACYT-SENER-810-174919	No	Ninguna	Investigación aplicada	23/11/2012	30/08/2015	Ninguno	100%	\$929,263.51	\$929,263.51	Dr. Luis Enrique Súcar Súcar	FINALIZADO-EXTERNO-CONACYT	Se desarrolló un esquema novedoso para predicción de viento para parques eólicos; el cual se está utilizando en Ecuador. También se desarrolló un modelo para mercados de energía que incluyen generación eólica.	
89	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Primera Ciencia con el GTC		CONSOLIDER del Ministerio de Educación y Ciencia de España									Telievich, R.	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL		
90	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Electrónica	Programa de Formación para Ingenieros de Diseño Pre-Silicio		IBM	INTEL Tecnología de México S.A. de C.V.		07/07/1905	07/07/1905					Martínez Carballido Jorge	Proyecto Externo/ Agregar a la lista	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
91	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	RAFAGA: Robust Autonomous Flight of unmanned Aerial vehicles in Gps-denied outdoor Areas		Royal Society a través del Fondo Newton, Reino Unido	Royal Society-Newton Advanced Fellowship	Investigación	01/02/2015	28/02/2017					Dr. José Martínez Carranza	Proyecto Externo	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
92	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Óptica	Reconocimiento tridimensional de huellas dactilares y palmares de alta resolución basado en proyección de luz estructural e interferometría de múltiples longitudes de onda en una plataforma de fusión de sensores	PROBLEMAS NACIONALES 2014-247851	No	Ninguna	Investigación			Ninguno	0%	\$1,000,000.00	\$0.00	Dra. Rosario Porras Aguilar	Proyecto de reciente aprobación-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
93	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Red Temática de Ciencia y Tecnología Espaciales del EXTERNO-CONACYT, como representante del INADE en el Consejo Técnico Asesor de la Red	EXTERNO-CONACYT	No	Ninguna	Investigación	Periodo indefinido	Periodo indefinido	No		N/A	N/A	Guichard, J.	EXTERNO-Participante en la Red Temática de Ciencia y Tecnología Espaciales del EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
94	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Red Temática en Tecnologías del Lenguaje		RÉGISTRO Y ESTRUCTURACIÓN DE REDES TEMÁTICAS EXTERNO-CONACYT 2014 260178	No	Ninguna	Investigación	2014	2015	Ninguno	100%	\$1,000,000.00	\$1,000,000.00	Dr. Luis Villaseñor Pineda	terminado-EXTERNO-CONACYT	El Se estructuró la red temática del área a nivel nacional (la red en lenguaje de lenguaje está compuesta por 138 miembros: 61 miembros investigadores, 55 miembros académicos y 22 miembros externos, en la red participan 22 instituciones académicas nacionales, 23 extranjeras, 4 empresas y una institución gubernamental); (ii) se identificaron temas de investigación de interés de la comunidad; (iii) se elaboró un plan de trabajo de la red a través de un trabajo consensuado y a solucionar los problemas del área a nivel nacional.
95	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Refining the associations of the Fermi Large Area Telescope Source Catalog		Instituto de Astrofísica, USA & Universitat de Girona (Dr. Ferraz, Ivan); Colaboración: Harvard-Smithsonian Observatorio de Astrofísica, Observatorio de Bonn, Max-Planck Institut für Radioastronomie, Dornier University, Philadelphia Inicial, Universidad de Bonn			2014	En proceso					Chavushyan, V.	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL, reportado desde 2014		
96	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Repositorio Digital del Avroio Victor Franco		UNAV			01/11/2014	31/08/2015					Dr. Aurelio López López	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL		
97	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Robot Vision for Service Robots		CONACYT - Chile. Proyecto de colaboración entre el Advanced Mining Technology Center	Universidad de Chile	INVESTIGACIÓN	2014	2015					Dr. Eduardo Francisco Morales Manzanares	Proyecto Externo	CHÉCAR INFORME CC/TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	
98	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Scuba2 Cosmology Legacy Survey		Universidad de Leicester, M. Huggins (Universidad de Bristol, Colombia)									Aronaga, L. Hughes, D. - O-Investigadores	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL		
99	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	SIREX Desarrollo y Transferencia de Gesture Therapy": un sistema de rehabilitación de extremidades superiores de bajo costo	EXTERNO-CONACYT-PROINNOVA 218709	No	PROBAYES AMERICAS SA DE CV	Desarrollo tecnológico	01/01/2014	01/08/2015	Ninguno	100%	\$560,000.00	\$560,000.00	Dr. Luis Enrique Súcar Súcar	FINALIZADO-EXTERNO-ADMINISTRACIÓN	Los resultados del proyecto son: (i) nuevo diseño, desarrollo y ensamble de Gesture Therapy "Beta", (ii) concesión de nuevos juegos de terapia (ii) uso de Gesture Therapy "Beta" en clínicas en México para recolección de datos.	
100	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Sistema de aproximación de valores futuros en series de tiempo no estacionarias mediante modelos conexonistas recurrentes y análisis multi-resolución	SEP-EXTERNO-CONACYT CB-2010-155250	No	Ninguna	Investigación	17/01/2012	17/12/2015	Ninguno	75%	\$347,671.00	\$260,753.25	Dra. María del Pilar Gómez Gil	EXTERNO-CONACYT	NO ESTÁ CONCLUIDO AÚN	
101	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Sistema de hardware de procesamiento de datos de arquitectura altamente reconfigurable raach para instrumento de detección de ondas milimétricas a 250 mKELVIN	INFR-2015-254346	No	Ninguna	Investigación	01/06/2015	31/05/2016	NO	0	\$390,000.00	\$0.00	Dr. Daniel Ferrusca Rodríguez	Proyecto de reciente aprobación-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015	

No	Centro Público de Información	Nombre de la Sede o Unidad a la cual corresponde el proyecto	Nombre del proyecto	Fondos CONACYT (seleccionar fondo)	Otras agencias de financiamiento (indicar nombre)	Vinculado a empresa (indicar nombre de la empresa)	Tipo de proyecto (investigación, desarrollo tecnológico o servicio)	Fecha (mes/año) de inicio según convenio	Fecha de Término (mes/año) según convenio	Fondos concurrentes (empresa, agencia)	Porcentaje de avance	Monto autorizado	Monto ejercido 2015	Responsable técnico	Comentarios	Si es proyecto concluido, describir logros principales
102	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Sonda cosmológica de las lías para la detección de hidrógeno neutro (SH-III): Laboratorio de Desarrollo	INFR-2015-01-256051	No	Ninguna	Desarrollo tecnológico e investigación básica, cosmología experimental	01/06/2015	31/05/2016	No	0%	\$4,357,284.00	\$0.00	Dr. Omar López Cruz	Proyecto de reciente aprobación-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
103	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	SPMT/6.5. Proyecto para el establecimiento de un telescopio óptico – infrarrojo de 6.5m de diámetro en San Pedro Mártir	EXTERNO-CONACYT, INAOE	IA-UMAM, la Universidad de Arizona (UA) y el Center for Astrophysics de la Universidad de Harvard									Caramitana, A., Rosales F-Participantes	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL	
104	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Electrónica	Structure of HFO2 Nano Thin-Films	No	CINVESTAV-Queretaro			2013	2015					Dr. Joel Molina Reyes	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL	
105	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Study of Emission Line Galaxies with Integral Field Spectroscopy		Marie Curie IRSES de la Unión Europea			2013	2017					Rosales-Ortega, F. F.	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL	
106	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Super cúmulos estelares y sus huella en la evolución de galaxias	CB-2011-167169	No	Ninguna	Investigación	20/08/2012	20/08/2016	NO	70%	\$1,200,400.00	\$34,000.00	Dr. Guillermo Tenorio Tagle	Se ha solicitado una extensión por 1 año.-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
107	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Técnicas de análisis y clasificación de voz y expresiones faciales: aplicación a las enfermedades neurológicas en recién nacidos y adultos		Programa Ejecutivo de Cooperación Científica y Tecnológica México-Italia		Investigación	2015	2016					Dr. Carlos Alberto Reyes García	Externo-DI	CHECAR INFORME CC
108	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	The molecular environment of a super star cluster		ALMA 3d			07/07/1905	En proceso					Tenorio-Tagle, G., Slich, S.	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL	
109	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	The starburst of lowest metallicity in the Local Group: ultraviolet Chandra investigation of NGC5246					07/07/1905	En proceso					Slich, S.	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL	
110	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	UBIHEALTH:Exchange of Excellence in Ubiquitous Computing Technologies to Address Healthcare Challenges	No	FP7-PEOPLE-2012-IRSES	European Commission, Grant: 316337	Investigación	2012	2016					Dr. Luis Enrique Sucar Sucar	EXTERNO-ADMINISTRACIÓN	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
111	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Unveiling the nature of INTEGRAL objects through optical spectroscopy		Instituto de Astrofísica Espacial e Física Cosmos de Madrid, Departamento de Astronomía, Universidad de Zaragoza, INMMA, INAF, Physics and Astronomy - University of Southampton, Departamento de Astronomía y Astrofísica - Pontificia Universidad Católica de Chile, Servizo Valenciano, Department of Astrophysical Science - University of Pittsburgh, Department of Astronomy - Universidad de Padova, Departamento de Astronomía de Padova			2009	En proceso					Chavushyan, V.	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL, reportado desde 2009	
112	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Vídeo Vigilancia Automática: Hacia un Sistema Genérico de Análisis Inteligente de Vídeos	PDCPN-2013-01-215546	Ninguna	NO	Investigación aplicada	15/08/2014	14/09/2016	Ninguno	25%	\$990,000.00	\$246,577.00	Dr. Luis Enrique Sucar Sucar	EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
113	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	VISENS: Análisis Automático de Vídeos y Sensores para la Gestión de Espacios Inteligente	EXTERNO-CONACYT-PROINDOVA-209708	No	PROBAYES AMERICAS SA DE CV	Desarrollo tecnológico	01/01/2014	01/08/2015	Ninguno	100%	\$805,000.00	\$805,000.00	Dr. Luis Enrique Sucar Sucar	EXTERNO-ADMINISTRACIÓN	Se desarrollaron módulos para reconocer personas y vehículos en videos, que se integraron al sistema de Probayes
114	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Electrónica	Water Monitoring Project - Global Research	No	IBM, Intel - Universities in Mexico	IBM-IEE	Investigación	2015	2017					Dr. Joel Molina Reyes	Proyecto Externo	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
115	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	WEAVE		INAOE, EXTERNO-OTROS EXTERNOS									E. Carrasco D. Méjico Participantes	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL	
116	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	WQLE—Web Information Quality Evaluation Initiative Project No. 269180		EUROPEAN COMMISSION FP7 International Research Staff Exchange Scheme		Investigación	2011	2015					Project Coordinator: Dr. Michael Grantzer México: Dr. Manuel Montes y Gómez Dr. Luis Villalba-R.	Proyecto Externo	
117	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	XMM-Newton Large-Scale Structure Survey (XMM-LSS)			Saclay-France								Dr. Emanuel Plonits	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL, reportado desde 2005	
118	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Laboratorio Nacional de Supercomputo del Sureste de México											Dr. Leopoldo Altamirano Robles	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015/
119	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Óptica	Laboratorio Nacional de Física de la Visión			INAOE-CIMAT								Dr. Eduardo Tepichin Rodríguez	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015/
120	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	Programa mexicano de cooperación internacional para el desarrollo de la SRE "Acercamiento entre el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) y el Centro de Investigadores Espaciales (CINESPA)", (México-Costa Rica)"			Centro de Investigadores Espaciales (CINESPA)", (México-Costa Rica)"								Dr. Itz'at Amargá Méndez	EXTERNO-OTROS proyectos con financiación externa	
121	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Sistema Integral para el Monitoreo y Diagnóstico de Líneas de Transmisión (SIMOD LT230-400)	FSIDTE/EXTERNO-CFE 48325	N/A	C.F.E.	DESARROLLO TECNOLÓGICO	16/11/2010	05/08/2015	N/A	92%	\$18,829,311.60	\$17,518,683.24	Dr. Leopoldo Altamirano Robles	VIGENTE-EXTERNO-CFE	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015/
122	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Sistema para el Prerrogativo de cargas de Distribución de Energía Eléctrica de EXTERNO-CFE	FSIDTE/EXTERNO-CFE 121140	N/A	C.F.E.	DESARROLLO TECNOLÓGICO	08/04/2010	03/09/2015	N/A	75%	\$7,031,104.00	\$4,875,518.51	Dr. Leopoldo Altamirano Robles	VIGENTE-EXTERNO-CFE	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015/
123	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Dispositivo micro-nano Electrónico de Geo Localización de Redes Móviles con Eficiencia Energética	EXTERNO-CONACYT-SEGOB-CNS 248426	N/A	N/A	DESARROLLO TECNOLÓGICO	14/05/2015	13/11/2018	N/A	15%	\$8,654,423.16	\$0.00	Dr. Leopoldo Altamirano Robles	VIGENTE-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015/
124	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Implementación de metodología para servicio especializado de diseño, simulación e instalación de arreglos específicos para protección contra descargas eléctricas atmosféricas	FINNOVA II 241273	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	29/04/2015	27/10/2016	INAOE	10%	\$3,708,249.25	\$49,184.00	Dr. Leopoldo Altamirano Robles	VIGENTE-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015/
125	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Desarrollo de un Centro Interinstitucional para Contribuir al fortalecimiento de las empresas de la Industria Automotriz del región sur-oriente	FORDECYT 174813	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	07/07/1905	30/04/2015	N/A	100%	\$5,277,646.00	\$5,277,646.00	Dr. Leopoldo Altamirano Robles	TERMINADO-EXTERNO-CONACYT	Publicación de una plataforma virtual para comunicación de las instituciones participantes en el proyecto. Desarrollo de un modelo de vinculación academia-empresa y un modelo de reconversión productiva.
126	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	PROTOTIPOS PARA ENSAYOS DE EFICIENCIA Y ESPECTROFOTOMETRÍA DE LUMINARIOS LED.	0101/532/37/2013 FINNOVA-EXTERNO-CONACYT	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	05/01/2014	09/06/2015	INAOE	70%	\$3,749,525.84	\$2,565,743.40	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	VIGENTE-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015/
127	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Desarrollo de una Red Médica de Apoyo al Diagnóstico y Gestión Hospitalaria	EXTERNO-MARINA-SERMAR	N/A	N/A	DESARROLLO TECNOLÓGICO	15/11/2011	15/02/2015	N/A	100%	\$10,032,329.38	\$9,988,426.89	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	TERMINADO-EXTERNO-MARINA	Sistema de Gestión Hospitalaria(SIGNOS) Sistema de imagenología, Imulación Física de Red y Estación de Telemedicina. Desarrollo de un plan estratégico para la operación de un centro de regional de ingeniería e innovación para la industria automotriz.
128	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Sistema de Gestión de Conocimiento y Análisis de Escenarios Estocásticos Dinámicos	EXTERNO-MARINA-SERMAR	N/A	N/A	DESARROLLO TECNOLÓGICO	16/01/2014	16/01/2015	N/A	65%	\$4,886,870.00	\$2,431,805.36	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	VIGENTE-EXTERNO-MARINA	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
129	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Sistema Indicador Estabilizado de Pendiente	EXTERNO-MARINA-SERMAR	N/A	N/A	DESARROLLO TECNOLÓGICO	16/01/2014	18/11/2015	N/A	70%	\$4,237,788.00	\$2,081,668.57	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	VIGENTE-EXTERNO-MARINA	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
130	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Análisis de Calidad de Fibras Textiles por Procesamiento de Imágenes	INDUS- MAQUIN	N/A	MAQUIN S.A. DE C.V.	DESARROLLO TECNOLÓGICO	12/12/2014	31/12/2015	N/A	25%	\$2,580,000.00	\$645,000.00	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	VIGENTE-Externo	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
131	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Sistema para la Gestión de la Normalización Institucional	C.F.E. EXTERNO-CONACYT	N/A	C.F.E.	DESARROLLO TECNOLÓGICO	08/05/2015	07/07/2017	N/A	10%	\$7,775,500.00	\$126,022.00	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	VIGENTE-EXTERNO-CFE	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
132	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	EXTERNO-PEMEX-REFINACIÓN 2014-2		EXTERNO-PEMEX		DESARROLLO TECNOLÓGICO					6'073,860.90		DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	VIGENTE-EXTERNO-PEMEX	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
133	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	EXTERNO-PEMEX-REFINACIÓN 2015-1		EXTERNO-PEMEX		DESARROLLO TECNOLÓGICO					3'686,292.68		DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	VIGENTE-EXTERNO-PEMEX	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
134	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	EXTERNO-PEMEX-REFINACIÓN 2015-3		EXTERNO-PEMEX		DESARROLLO TECNOLÓGICO					2'447,958.36		DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	VIGENTE-EXTERNO-PEMEX	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
135	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Óptica	Diplomados en Matemáticas		CICYTE-Morelos		SERVICIO					\$6,000.00		DR. JOSÉ JAVIER BÁEZ ROJAS	VIGENTE-EXTERNO-OTROS	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
136	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE VUELO PARA AVIONES CAZA C-295M	MARINA-SERMAR	N/A	N/A	DESARROLLO TECNOLÓGICO	04/02/2012	03/08/2016	N/A	60%	\$62,056,028.00	\$39,807,643.43	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	VIGENTE-EXTERNO-MARINA	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015

No	Centro Público de Información	Nombre de la Sede o Unidad a la cual corresponde el proyecto	Nombre del proyecto	Fondos CONACYT (seleccionar fondo)	Otras agencias de financiamiento (indicar nombre)	Vinculado a empresa (indicar nombre de la empresa)	Tipo de proyecto (investigación, desarrollo tecnológico o servicio)	Fecha (mes/año) de inicio según convenio	Fecha de término (mes/año) según convenio	Fondos concurrentes (empresa, agencia)	Porcentaje de avance	Monto autorizado	Monto ejercido 2015	Responsable técnico	Comentarios	Si es proyecto concluido, describir logros principales
137	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	Cursos (8 empresas atendidas)				SERVICIO					\$646,800.00		DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	VIGENTE-EXTERNO-OTROS	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
138	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH OFFICE OF FINANCIAL MANAGEMENT		NATIONAL INSTITUTE							\$921,643.45		DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	VIGENTE-EXTERNO-OTROS	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
139	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	MEDICIÓN DEL RADIO TERRESTRE EN MEXICO	CONACYT								\$95,000.00		DR. EDUARDO MENDOZA TORRES	VIGENTE-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
140	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Astrofísica	EFECTOS DE LENTES GRAVITACIONALES FUERTES EN CÚMULOS DE GALAXIAS. ESTUDIOS TEÓRICOS Y OBSERVACIONALES	CONVENIO CONACYT				01/01/2015	28/02/2017			\$140,000.00		Dr. Omar López Cruz	VIGENTE-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
141	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	222035-AGRICULTURA DE PRECISION POR ANALISIS MULTIESPACIAL UTILIZANDO VEHICULOS ADREOS NO TRIPULADOS	CONACYT-PEI-PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN				01/01/2015	31/12/2015			\$889,482.75		DR. JOSE ENRIQUE MUÑOZ DE COTE FLORES LUNA	VIGENTE-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
142	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	PROTOTIPO DE UN CENTRO DE MANDO Y CONTROL AEROTRANSPORTADO (C.M.C.A.) DEL CMC SIVA. EMON.		SDN-INAE-2015			07/01/2015						DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	VIGENTE-EXTERNO-OTROS	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
143	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Ciencias Computacionales	247870 - CARACTERIZACIÓN DE USUARIOS EN REDES SOCIALES: HACIA UN ENFOQUE MULTIMODAL Y MULTIDOMINIO	CONACYT-PN-2014								\$857,780.00		DR. MANUEL MONTES Y GOMEZ	VIGENTE-EXTERNO-CONACYT	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
144	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Óptica	COLABORACION CON LA EMPRESA CIC CENTRO DE INVESTIGACIONES CAMPECHE, S.A. DE C.V.		CIC CENTRO INV. CAMPECHE S.A.			10/01/2015				\$331,896.55		DR. FERMIN SALOMÓN GRANADOS AGUSTÍN	VIGENTE-EXTERNO-OTROS	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
145	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Óptica	FARO AUTOMOTRIZ ADAPTATIVO PARA VEHICULO DE SEGURIDAD Y POWERSPORT		CONVE. METATRONIC LED.MX, S.A. DE C.V.			26/10/2015				\$413,793.30		DR. FERMIN SALOMÓN GRANADOS AGUSTÍN	VIGENTE-EXTERNO-OTROS	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
146	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Óptica	IAOP. EDUCACION A DISTANCIA PARA ORGANIZACION DEL TALLER DE OPTICA T FOTONICACIONO UNA ESPECIALIDAD A DISTANCIA		ADMINISTRACIÓN			10/01/2015						DR. JOSE JAVIER SANCHEZ MONDRAGON	VIGENTE-EXTERNO-ADMINISTRACION-OTROS	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015
147	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Electrónica	CG 2236635- DEVELOPMENT OF FULLY RECONFIGURABLE RADIO FRONT END CIRCUIT ARCHITECTURES BASED ON DYNAMIC TRANSMISSION LINES		INTEL			10/01/2015						DR. ALONSO CORONA CHAVEZ	VIGENTE-EXTERNO-OTROS	TANTO PORCIENTO EJERCIDO AL 2015