

Anexo 5.23 Recursos de Fuentes Externas

Información financiera de Fondos institucionales, mixtos, sectoriales y transferencias del CONACyT para convenios y proyectos específicos, recibido durante el ejercicio 2016, comparado con el ejercicio 2015.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECIBIDO ENERO-DICIEMBRE 2016	RECIBIDO ENERO-DICIEMBRE 2015	DIFERENCIA
Fondos Sectoriales	18,330,736.66	35,303,991.81	-16,973,255.15
Fondos Mixtos	0.00	2,992,165.52	-2,992,165.52
Transferencias CONACyT	23,458,342.00	107,812,918.50	-84,354,576.50
Otros	56,410,275.29	41,417,094.64	14,993,180.65
GRAN TOTAL:	98,199,353.95	187,526,170.47	-89,326,816.52

Relación de Proyectos de infraestructura apoyados en proceso

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	% DE AVANCE FÍSICO	% DE AVANCE FINANCIERO	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	RESPONSABLE
DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE UN ESPECTOGRAFO BIDIMENSIONAL DE TRANSFORMADA DE FOURIER PARA EL OBSERVATORIO ASTROFÍSICO GUILLERMO HARO	FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT	4,876,000.00	0%	0%	01/06/2016	01/06/2017	DR. FERNANDO FABIÁN ROSALES ORTEGA

Relación de proyectos de infraestructura concluidos

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	RESULTADOS OBTENIDOS	FECHAS DE INICIO Y FIN DEL PROYECTO	RESPONSABLE
---------------------	--------------------------	--------------------	--------------------	----------------------	-------------------------------------	-------------

<p>FORTALECIMIENTO DEL LABORATORIO DE ROBÓTICA: ROBÓTICA DE SERVICIO E INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA</p>	<p>INFR-2015-01 253790 FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT</p>	<p>3,703,707.00</p>	<p>3,703,707.00</p>	<p>Se fortaleció el laboratorio de Robótica: Robótica de Ser-Vicio e interacción Hu-Mano computadora, Me-Diante la adquisición de un brazo manipulador</p>	<p>01/06/2015 al 01/06/2016</p>	<p>DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES</p>
---	--	---------------------	---------------------	--	---	--

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	RESULTADOS OBTENIDOS	FECHAS DE INICIO Y FIN DEL PROYECTO	RESPONSABLE
FORTALECIMIENTO DE LA LÍNEA DE NEUROIMÁGENES	INFR-2015-01 255833 FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT	4,878,496.00	4,878,496.00	Este proyecto consistió en la adecuación de laboratorio para mediciones precisas con EEG: Aislamiento eléctrico y acústico de un área de ~8m ² para la instalación del equipo de electroencefalografía. Para esto, se adquirieron los siguientes materiales: 110m de valla trenzada de 2.5m de altura, 100 mts de cable desnudo calibre 2/o, 10 conectores y consumibles, 8 ptr de 2" rojo, 20 hojas de tabla roca, 2 cajas de redumix y consumibles para instalar la tabla roca, 10 kilos de soldadura 6013, Sistema de Puesta a Tierra con Acoplamiento en bobina.	01/06/2015 al 01/06/2016	DR. FELIPE ORIHUELA ESPINA
EQUIPAMIENTO PARA EL DESARROLLO DE LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA PARA APLICACIONES MEDICAS DE SENSADO REMOTO	FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT INFR-2015-01-255284	4,768,000.00	4,768,000.00	Se han desarrollado varias cavidades láseres con fibra dopada con Tulio, para bombear el Tulio hemos utilizado nuestras configuraciones láseres con fibra dopada con Erblio.	01/06/2015 al 01/06/2016	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	RESULTADOS OBTENIDOS	FECHAS DE INICIO Y FIN DEL PROYECTO	RESPONSABLE
SONDA COSMOLÓGICA DE LAS ISLAS PARA LA DEETECCIÓN DE HIDROGENO NEUTRO (SCI-HI) LABORATORIO DE DESARROLLO	FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT INFR-2015-01-256051	4,357,284.00	4,357,284.00	El experimento se ha dividido en cuatro etapas: Se han con-cluido las dos primeras eta-pas. El presente proyecto de equipamiento ha compren-dido el desarrollo de la etapa c) y d) donde desarrollaremos equipo robusto de operación continua para adquisición de datos, pruebas y caracteriza-ción de prototipos en labora-torio y en el campo, diseño, integración y ope-ración del arreglo interferométrico.	01/06/2015 al 01/06/2016	DR. OMAR LÓPEZ CRUZ

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	RESULTADOS OBTENIDOS	FECHAS DE INICIO Y FIN DEL PROYECTO	RESPONSABLE
<p>MICROSCOPIA ELECTRÓNICA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIA NANO-ESTRUCTURADOS, NANO CRISTALINOS, Y ORGÁNICOS PARA APLICACIONES EN NANO TECNOLOGÍA Y EN GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES</p>	<p>FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT INFR-2015-01-255549</p>	<p>9,995,675.00</p>	<p>9,995,675.00</p>	<p>Adquisición de un microscopio electrónico de barrido (SEM) de alta resolución y análisis composicional para el fortalecimiento de la capacidad de análisis de los diferentes materiales y dispositivos que se desarrollan en los laboratorios de microelectrónica y de innovación en MEMS (LI-MEMS) del INAOE, en los que se pueden resaltar los siguientes: A) materiales nano-estructurados nano-cristalinos y micro-cristalinos basados en silicio, germanio, carburo de silicio, así como aleaciones de silicio-germanio. B) sensores infrarrojos del estado del arte, basados en materiales nano-estructurados de alta sensibilidad a la radiación infrarroja. C) Transistores de película delgada (Thin film transistors TFTs) con película activa de materiales nano-estructurados de alta movilidad de portadores. D) Celdas solares basadas en silicio (de segunda generación) de heterunión silicio cristalino/silicio nano-estructurado. E) Celdas solares de película delgada basadas en silicio y germanio nano-cristalino y micro-cristalino. F) Películas</p>	<p>01/06/2015 al 01/06/2016</p>	<p>DR. MARIO MORENO MORENO</p>

				delgas de óxido de hafnio HfO ₂ con nanopartículas para aplicaciones en memorias. G) materiales orgánicos para el desarrollo de celdas solares de tercera generación.		
FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE MICROELECTRÓNICA DEL I.N.A.O.E.	FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT (INFR-2015) 01-255679	4,980,000.00	4,980,000.00	Adquisición de una Alineadora de Mascarillas OAI Modelo 806MBA, un medidor de tiempos de vida Sintón WCT-120, un horno de tratamientos térmicos Rápidos Jetfirst 100C y un medidor de Campo Magnético Lakeshore 455 con el fin de aumentar las capacidades de fabricación y caracterización de circuitos integrados, MEMs, dispositivos y materiales.	01/06/2015 al 01/06/2016	DR. PEDRO ROSALES QUINTERO
ACTUALIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE MEDICIÓN DEL LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS	FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT (INFR-2015)	4,998,289.00	4,998,289.00	Se adquirieron los siguientes equipos: Analizador de Espectros en Tiempo Real Tektronix RSA306 y el Osciloscopio Keysight DSO90804-A para la obtención de parámetros como velocidad de transferencia de datos, magnitud de la potencia irradiada, frecuencia de operación, desviación en frecuencia, ancho de banda, IIP3, etc.	01/06/2015 al 01/06/2016	DR. ALEJANDRO DÍAZ SÁNCHEZ

SISTEMA DE HARDWARE DE PROCESAMIENTO DE DATOS DE ARQUITECTURA ABIERTA RECONFIGURABLE ROACH PARA INSTRUMENTO DE DETECCIÓN DE ONDAS MILIMÉTRICAS A 250 MKELVIN	FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT INFR-2015-254346	390,000.00	390,000.00	La adquisición del siguiente equipo 1. Tarjeta de procesamiento independiente ROACH (Reconfigurable Open Architecture Computing Hardware). 2. Módulos ADC y DAC para la tarjeta de procesamiento de datos ROACH 3. Gabinete Roger y accesorios 4. Access Point dual band	01/06/2015 al 01/06/2016	DR. DANIEL FURRUSCA RODRÍGUEZ
--	--	------------	------------	---	--------------------------------	-------------------------------

Relación de proyectos Sustantivos en proceso

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
---------------------	--------------------------	--------------------	--------------------	-----------------	------------------------------	-------------	-------------

DESARROLLO (MANUFACTURA), INSTALACIÓN Y ENTREGA DE DOS (02) SISTEMAS DE CONTROL DE TIRO OPTOELECTRÓNICA DE TIRO PARA PARA MONTAJES BOFORS MK3 GARFI-3 (ALARMA NO INCLUIDA), PARA ATENCIONES DE LAS PATRUYAS OCEÁNICA CLASE OAXACA, CASCO 59 ARM "JALISCO" PO-167 Y CASCO 60 ARM "ESTADO DE MÉXICO" PO-168 ASTILLERO DE MARINA NÚMERO " VEINTE".	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN.. CONFIDENCIAL	42,087,711.68	27,450,567.99	20/11/2015	INDEFINIDO	65.2%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
ESTUDIO DETALLADO DE GALAXIAS CERCANAS: EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIONES COSMOLÓGICAS	CB-2011-167281 - FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	308,000.00	273,077.42	13/08/2012	12/08/2015 PRORROGA 14/11/2016	88.66%	DR. DANIEL ROSA GONZÁLEZ
IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA PARA SERVICIO ESPECIALIZADO DE DISEÑO, SIMULACIÓN E INSTALACIÓN DE ARREGLOS ESPECÍFICOS PARA PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS ATMOSFÉRICAS	CONACYT	2,595,774.50	2,377,088.47	20/05/2015	20/11/2016	91.58%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
ESQUEMA DE COMUNICACIONES SECRETAS UTILIZANDO MARCAS DE AGUA DIGITALES	CONACYT PDCPN2013-01- 216689	431,657.40	430,390.66	20/08/2014	19/07/2016	99.71%	DRA. CLAUDIA FEREGRINO URIBE
HISTORIA DE FORMACIÓN DE ESTRELLAS Y CÚMULOS COMPACTOS EN GALAXIAS CERCANAS	CB-2010-155142 FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	786,000.00	730,204.82	17/01/2012	16/01/2016 PRORROGA 16/01/2017	92.90%	DR. DIVAKARA MAYYA YALIA

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
SUPER CÚMULOS ESTELARES Y SUS HUELLAS EN LA EVOLUCIÓN DE GALAXIAS	CB-2011-167169 FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	731,000.00	564,048.02	21/08/2012	20/08/2015 PRORROGA 20/08/2016	77.10%	DR. GUILLERMO TENORIO TAGLE
CONDICIONES FÍSICAS DE LOS BROTES DE FORMACIÓN ESTELAR MAXIMAL EN GALAXIAS EN FORMACIÓN Y QUASARES	CB-2011-167291 FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	1,596,034.00	1,465,379.41	24/08/2012	23/08/2015 PRORROGA 23/08/2016	91.81%	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ
APOYO ACADÉMICO	CONACYT	312,000.00	151,000.00	01/02/2016	31/01/2017	48.40%	DR. PONCIANO RODRÍGUEZ MONTERO
SIREEX, SISTEMA DE REHABILITACIÓN DE EXTREMIDADES SUPERIORES DE BAJO COSTO.	EXTERNO-CONACYT- PROINNOVA 218709 FONDOS MIXTOS EN ADMÓN.	560,000.00	558,942.97	01/06/2014	INDEFINIDO	87.63	DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR
MULTI-ESOECTRÓGRAFO EN GTC DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ASTRONOMÍA	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN.	6,693,956.07	6,441,001.38	09/10/2014	30/04/2018	96.22%	DRA. ESPERANZA CARRASCO LICEA
ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ORBITAL ESTELAR EN POTENCIALES GALÁCTICOS TEÓRICOS, NUMÉRICOS Y OBSERVADOS.	CB-2014-240426 CONACYT	1,113,340	1,057,938.20	27/05/2015	26/05/2018	95.02%	DR. IVANIO PUERARI
NUEVAS ALTERNATIVAS DE ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN PARA NEUROIMAGEN ÓPTICA FUNCIONAL.	SEP-EXTERNO-CONACYT CB-2014-01- 237251	620,835.00	452,026.17	27/05/2015	26/05/2018	72.81%	DR. FELIPE ORIHUELA ESPINA

ESTUDIO DE PELÍCULAS DELGADAS DE CARBURO DE SILICIO PARA APLICACIONES EN BIODIAGNÓSTICOS.	CB-2014-242440 CONACYT	1,298,000.00	822,647.68	27/05/2015	26/05/2018	63.38%	DRA. CLAUDIA REYES BETANZO
---	---------------------------	--------------	------------	------------	------------	--------	----------------------------

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
CONVE. METATRONIC LED.MX, S.A. DE C.V.	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN.	9000,000.00	202,502.61	27/02/2015	31/12/2015 PRORROGA 31/05/2016	92.33%	DR. FERMÍN SALOMÓN GRANADOS AGUSTÍN
ADDRESSING SILICÓN INNOVATION THROUGH CHARACTERIZACION,MODELING, ANALYSIS (279)	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN.	527,601.37	189,453.90	01/01/2007	INDEFINIDO	35.91%	DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ/ DR. REYDEZEL TORRES TORRES
CARACTERIZACIÓN DE USUARIOS EN REDES SOCIALES: HACIA UN ENFOQUE MULTIMODAL Y MULTIDOMINIO	CONACYT (FOINS-2015)	595,890.00	141,023.99	06/10/2015	06/08/2017	24%	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ
DIPLOMADO DE MATEMÁTICAS	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN.	2,460,650.06	550,975.89	01/03/2014	INDEFINIDO	79%	DR. JOSÉ JAVIER BÁEZ ROJAS
INTEL TECNOLOGÍA DE MÉXICO, S.A. DE C.V. RFC:ITM 920407 LKB	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN.	114,827.43	60,111.49	01/01/2012	INDEFINIDO	52%	DR. RENÉ A. CUMPLIDO PARRA
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-) MILIMÉTRICOS	CONACYT - CB-2009-129707 FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	913,870.00	873,691.97	30/05/2011	30/04/2015 PRORROGA 02/JUN./2016	96%	DR. DANIEL FURRUSCA RODRÍGUEZ
CREACIÓN DE UN CATÁLOGO ELECTRÓNICO ESPECTROSCÓPICO A PARTIR DEL ACERVO DE PLACAS FOTOGRÁFICAS TOMADAS CON LA CÁMARA SCHMIDT DE TONANTZINTLA	CONACYT-CB-2011-169755 FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	541,833.00	432,166.42	23/08/2011	22/08/2015 PRORROGA 20/AGO./2016	80%	DRA. RAQUEL DÍAZ HERNÁNDEZ

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
ESFEROIDES LOCALES Y LEJANOS: HERRAMIENTAS TEÓRICAS DE VANGUARDIA PARA EL ANÁLISIS DE POBLACIONES ESTELARES	CONACYT-CB-2011-169554 FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	661,313.00	505,384.99	24/08/2012	23/08/2015 PRORROGA 23/AGO./2016	76%	DR. EMANUELE BERTONE TARICCO
ESPECTROSCOPIA INFRARROJA FUNCIONAL OBSERVANDO EL CEREBRO IN-VIVO-SITU	CONACYT-CB-2011-169558 FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	3,590,000.00	2,982,886.21	21/08/2012	20/08/2016	83%	DR. CARLOS G. TREVIÑO PALACIOS
ESTUDIO DE RAYOS CÓSMICOS CON EL OBSERVATORIO HAWC	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	443,400.00	426,814.44	15/05/2015	14/05/2018	96%	DR. HIBRAHIM D. TORRES AGUILAR
NUEVAS METODOLOGÍAS DE OPTIMIZACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS ORIENTADAS AL DISEÑO DE SISTEMAS DINÁMICOS CAÓTICOS CON APLICACIÓN AL ÁREA BIOMÉDICA	CONACYT-CB-2014-237991 FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	665,500.00	598,616.30	20/05/2015	19/05/2018	90%	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE
CLASIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE TÉCNICAS DE MINERÍA DE TEXTOS	CONACYT-CB-2014-241306 FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	404,750.00	356,725.71	20/05/2015	19/05/2018	88%	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS
EST. DE LA FORMACIÓN ESTELAR EXTREMA A BAJO Y ALTO CORRIMIENTO AL ROJO	CONACYT-CB-2012-183013 FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	388,800.00	139,905.61	05/12/2012	31/12/2016	36%	DRA. OLGA M. VEGA CASANOVA
DESARROLLO DE UN SISTEMA BIO-INHALAMBRICO PARA ANÁLISIS DE LAS FRECUENCIAS DE RADIACIÓN DE LAS CÉLULAS CANCERÍGENAS EN MAMA	CONACYT-CB-2012-180061 FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	1,341,500.00	1,308,839.56	16/10/2013	31/12/2016	98%	DR. JOSÉ OLVERA CERVANTES

	EDUCACIÓN						
--	-----------	--	--	--	--	--	--

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
MONITOREO DEL TRÁFICO VEHICULAR EN TIEMPO-REAL P/SEMAFOROS INTELIGENTES BASADO EN MOBILE PHONE SENSING	PDCPN-2013-01- 215421 FONDO INSTITUCIONAL DEL CONACYT (FOINS)	365,779.71	342,809.46	01/09/2014	01/09/2016	94%	DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ
EFFECTOS DE LENTES GRAVITACIONALES FUENTES EN CÚMULOS DE GALAXIAS ESTUDIOS TEÓRICOS Y OBSERVACIONALES	FONDO INSTITUCIONAL DEL CONACYT (FOINS)	70,000.00	70,000.00	01/01/2015	31/01/2017	100%	DR. OMAR LÓPEZ CRUZ
LA EXPLORACIÓN DE LA ÉPOCA OSCURA DEL UNIVERSO CON SCI-HI DARE	FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACION DE DESARROLLO TECNOLÓGICO AEM-EXTERNO- CONACYT 249262 F	816,000.00	764,317.70	04/05/2015	03/11/2016	94%	DR. OMAR LÓPEZ CRUZ
LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA DE ALTA POTENCIA UTILIZADOS COMO FUENTES PARA APLICACIONES DE SENSADO REMOTO Y MEDIDAS	CB-2014-237855 FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	888,940.00	89,208.25	20/05/2015	19/05/2018	10%	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA
LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE NEBULOSAS PLANETARIAS Y REGIONES H II: ESTUDIOS COMPARATIVOS Y NUEVOS ENFOQUES	CB-2014-240562 FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	467,500.00	27,738.10	20/05/2015	19/05/2018	6%	DRA. MÓNICA RODRÍGUEZ GUILLÉN
AFI360-INTEL	OTROS		-	01/05/2016	01/05/2017		DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR
EST. DEL MEDIO INTERESTELAR ALREDEDOR DE LOS CÚMULOS ESTELARES JÓVENES COMPACTOS DE LA VÍA LÁCTEA	CB-2012-182841 FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	579,000.00	421,436.70	05/12/2012	31/12/2016	73%	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
EST. DE DETECTORES DE INDUCTANCIA CINÉTICA PARA DETECCIÓN DE RADIACIÓN MILIMÉTRICA	CB-2012-184088 FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	355,300.00	220,645.98	24/12/2012	31/12/2016	63%	DR. MIGUEL VELAZQUEZ DE LA ROSA BECERRA
MAPPING THE STAR FORMATION HISTORY ALONG THE HUBBLE SEQUENCE FROM 2D SPECTROSCOPY	CB-2012-183915 FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	165,798.00	86,044.01	07/12/2012	31/12/2016	52%	DR. J. RAMÓN VALDÉS PARRA
MULTIRATE SIGNAL FOR SOFTWARE RADIO	CB-2012-179587 FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	768,388.00	650,567.16	18/12/2012	31/12/2016	85%	DRA. GORDANA JOVANOVIC D.
DISEÑO DE AGENTES SOFISTICADOS PARA MODIFICACIÓN DE UN SISTEMA MULTIAGENTE	CB-2012-183684 FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	623,200	392,067.99	18/12/2012	31/12/2016	63%	DR. J. ENRIQUE MUÑOZ DE COTE
CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS PLANETARIOS	CB-2012-183007 FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	426,807.00	304,338.12	14/10/2013	31/12/2016	72%	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ

PLATAFORMA DE APLICACIONES GEOESTADISTICAS DE FIRMAS MULTIESPECTRALES Y BASE DE DATOS DE CULTIVOS AGRICOLAS UTILIZANDO DRONES, SENSORES Y VEHICULOS TERRESTRES PARA GENERAR AGRICULTURA DE PRECISIÓN	OTROS	519,396.22	342,067.65	15/06/2016	17/12/2016	66%	DR. J. ENRIQUE MUÑOZ DE COTE
PY-OBSERVATORIO HAWC	OTROS	1,417,000.00	-	01/06/2016	31/05/2017	0%	DR. IBARHIM TORRES AGUILAR

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE VUELO PARA AVIONES CASA C-295M	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN SECRETARIA DE MARINA	60,464,571	51,629,017.19	04/02/2012	17/02/2017	85.39%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPO PARA LA MEDICIÓN DE BILIRRUBINA TRANSCUTÁNEA EN NEONATOS CON BASE DE CONOCIMIENTOS PARA LA DISCRIMINACIÓN DE LA COLORACIÓN DE LA PIEL	OTROS	1,046,710.00	988,115.30	20/06/2014	Indefinido	94.40%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
VIDEO VIGILANCIA AUTOMÁTICA: HACIA UN SISTEMA GENÉRICO DE ANÁLISIS INTELIGENTES DE VIDEOS	PDCPN-2013-01-215546 CONACYT	715,000.00	709,721.07	03/09/2014	03/09/2016	99.26%	DR. LUIS ENRIQUE SUCCAR SUCAR
DESARROLLO Y ENTREGA A LA SECRETARIA DE MARINA DE DOS DE SISTEMAS DE ANAVEAJE PARA ATENCIÓN DE LOS BUQUES DE VIGILANCIA OCEÁNICA, CASCOS 48 Y 59.	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN SECRETARIA DE MARINA	62,056,028.00	44,834,785.00	14/11/2014	Indefinido	80.00%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
SISTEMA DE LA GESTIÓN NORMALIZACIÓN INSTITUCIONAL	C.F.E. EXTERNO-CONACYT	7,775,500.00	6,207,006.00	08/05/2015	08/07/2017	89.86%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
DISPOSITIVO MICRO NANO ELECTRÓNICO DE GEO LOCALIZACIÓN EN REDES MÓVILES CON EFICIENCIA ENERGÉTICA	EXTERNO-CONACYT-SEGOB-CNS 248426 SECRETARIA DE GOBERNACIÓN	8,654,423.16	2,272,104.75	04/06/2015	04/12/2018	47.56%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
PROTOTIPO DE UN CENTRO DE MANDO Y CONTROL AEROTRANSPORTADO (C.M.C.A.) DEL CMC. SIVA EMDN.	SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL	2,000,000.00	242,002.40	09/06/2015	30/06/2016	96.34%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EQUIPO DE SIMULACIÓN PARA PRUEBAS DE IMPACTO EN SISTEMAS AUTOMOTRICES	CONACYT	5,800,000.00	1,304723.51	22/10/2015	22/10/2018	22.49	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
--	---------	--------------	-------------	------------	------------	-------	--------------------------------

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
NACIONAL INSTITUTES OF HEALTH OFFICE OF FINANCIAL	OTROS	92,643.45	0 -	18/12/2015	Indefinido	0%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
MODALIDAD: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN COMERCIALIZACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CONACYT	330,609.00	330,609.00	19/05/2016	17/08/2017	100%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
DESARROLLO DE TECNOLOGÍA BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MECA TRÓNICA, PARA INTEGRAR UN PARQUE DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA A UNA RED INTELIGENTE	CONACYT	7,883,326.72	4,323,547.41	08/07/2014	30/06/2018	99%	DR. LUIS ENRIQUE SUCCAR SUCAR
DESARROLLO "MANUFACTURA", INSTALACIÓN Y ENTREGA DE DOS DE SISTEMAS DE CONTROL DE TIRO OPTOELECTRÓNICA SCONTA50 POLARIS II PARA LA ATENCIÓN DE LAS PATRULLAS INTERCEPTORAS CLASE POLARIS II CASCO 85 ARM. " CIRCONI PI-1416 Y CASCO 86 ARM. "GIENAH" PI-1417, ASTILLERO DE MARINA NUMERO TRES.	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN SECRETARIA DE MARINA	16,293,200.00	10,909,991.21	27/03/2015	Indefinido	66.08%	M.C. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO
ROBUST AUTONOMUS FLIGHT OF UNMANNED AERIAL VEHICLES IN GPS-DENIED OUTDOOR AERÉAS (RAFAGA)	OTROS	1,819,678.50	589,270.70	10/08/2015	10/08/2017	32.38%	DR. JOSÉ MARTINEZ CARRANZA
RESEARCH AGREEMENT INTEL CG # 22565636 DEVOLPMENT OF FULLY RECONFIGURABLE RADIO FRONT-END CIRCUIT ARCHITECTURES BASED ON DYNAMIC TRANSMISSION LINES	OTROS	1,389,087.80	459,517.79	30/09/2015	30/09/2016	50.67%	DR. ALONSO CORONA CHÁVEZ

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
DESARROLLO DE UN SISTEMA UBICUO BASADA EN ALGORITMO AUTO-ADAPTATIVO, RETRO-ALIMENTADO CON LAS RECOMENDACIONES RESULTANTES DEL ANALISIS BIGDATA Y EMITIDA VALORES DE REFERENCIA DE TASACION Y INMOBILIARIA	OTROS	5,040,567.00	1,056,123.46	05/05/2016	05/05/2021	0%	M.C. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO
PROTOTIPO DE UN CENTRO DE MANDO Y CONTROL AEROTRANSPORTADO (C.M.C.A.) DEL CMC. SIVA EMDN. II	OTROS	2,000,000.00	242,002.40	15/04/2016	31/12/2017	0%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
ANALISIS DE CALIDAD DE FIBRAS TEXTILES POR PROCEDIMIENTO DE IMÁGENES	INDUS. MAQUIN OTROS	2,592,463.28	2,252,318.83	18/12/2014	30/07/2016	86.88%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
UNA VISIÓN PANCRÓMATICA DE ESTRELLAS TIPO SOLAR II EXTENSIÓN A CLASES ESPECTRALES FY K.	CONACYT-CB-2015-256961	995,400.00	-	30/06/2016	20/07/2018	0%	DR. MIGUEL CHÁVEZ DAGOSTINO
DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA CON LONGITUD DE ONDA DUAL CON EMISIÓN A LONGITUDES DE ONDA DE 2 µm	CONACYT-CB-2015-256401	1,500,000.00	-	30/06/2016	20/07/2018	0%	DR. MANUEL DURÁN SÁNCHEZ
ESTUDIO DE SISTEMAS SPIN-BOSON FINITOS	CONACYT-CB-2015-255230	1,500,000.00	-	30/06/2016	20/17/2018	0%	DR. MANUEL BLAS RODRÍGUEZ LARA

CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE SISTEMAS SENSORES PORTÁTILES	CONACYT-CB-2015-257985	1,477,500.00	-	30/06/2016	20/17/2018	0%	DR. MARÍA TERESA SANZ PASCUAL
--	------------------------	--------------	---	------------	------------	----	-------------------------------

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
SISTEMAS DE RECOLECCIÓN DE ENERGÍA (HARVESTING ENERGY)	CONACYT-CB-2015-258047	1,154,224.00	-	30/06/2016	20/17/2018	0%	DR. ALFONSO TORRES JÁCOME
ANÁLISIS DE EXPRESIONES MULTIPALABRA USADAS EN REDES SOCIALES PARA SU PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO EN TAREAS DE MINERÍA DE TEXTOS	CONACYT-CB-2015-257383	1,376,300.00	-	30/06/2016	20/17/2018	0%	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA
APRENDER OBJETOS DE INTERNET PARA BUSCARLOS CON ROBOT	CONACYT-CB- 2015-250938	1,058,800.00	-	30/06/2016	20/17/2018	0%	DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES
CODIFICACIÓN DE CANAL Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES PARA LA RECUPERACIÓN DE MEMORIAS ULTRA-DENSAS	MEXUS-CONACYT CN-16-153	213,516.61	-	14/09/16	NON/2016	0%	DRA. GORDANA JOVANOVIĆ -DOLECECK
THIN FILM BULK ACOUSTIC DEVICES ON ATN AND ZNO FOR LOW LOSS AND HIGHLY SELECTIVE BAND PASS PASSIVE FILTERS IN THE RANGE 0.7-5 GHz	INTEL	1,666,542.00	-	30/06/2016	DIC/2017	0%	DR. ALFONSO TORRES JÁCOME
DESARROLLO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE COMPUTO EN LA NUBE CON SISTEMA DE AUTOAYUDA BASADA EN CÓDIGO ABIERTO	T-SYSTEM 233173	163,000.00	84,127.82	30/06/2016	DIC/2016	51.61%	DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR
DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE PROYECCIÓN PARA EL SIMULADOR DE HELICÓPTEROS MI -17	SEDENA	2,585,000.00	225,636.00	30/06/2016	DIC/2016	8.72%	MTRO. DAVID TENORIO PÉREZ
SISTEMA PARA CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE VIDEO Y FOTOGRAFÍA AÉREA PARA DRONES Y AVIONES LIGEROS	CONACYT-INEGI	1,570,197.12	-	30/06/2016	2017	0%	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA
LABORATORIO NACIONAL HAWC DE RAYOS GAMA (CONSOLIDACIÓN)	UNAM	520,000.00	518,266.69	30/09/2016	sep-16	99%	DR. IBRAHIM D. TORRES AGUILAR

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
MODELADO COMPORTAMENTAL TECNICO PASADO EN APRENDIZAJE, OPTIMIZACIÓN Y ESTIMACIÓN DE OCUPACIÓN DE EDIFICIOS INTELIGENTES	UC-MEXUS	151,620.00	150,620	30/09/2016	DIC/2017	99%	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE
GALAXIAS HII DE MUY ALTO CORRIMIENTO AL ROJO: LA ESCALA DE DISTANCIAS Y LA ECUACIÓN DE ESTADO DE LA ENERGÍA OSCURA DEL UNIVERSO	CONACYT-CB-2010-155046	704,09600	-	23/02/2010	22/02/2013	100%	DR. ROBERTO TERLEVICH
CRECTEALCENTRO REGIONAL PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DEL ESPACIO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CRECTEALC), 1) CAMPUS MÉXICO	OTROS-EXTERNO	OTROS-EXTERNO	N/A	01/02/2016	INDEFINIDO	50%	DR. JOSÉ S. GUICHARD ROMERO
RED TEMÁTICA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESPACIALES DEL EXTERNO-CONACYT, COMO REPRESENTANTE DEL INAOE EN EL CONSEJO TÉCNICO ASESOR DE LA RED	EXTERNO-CONACYT	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50%	DR. JOSÉ S. GUICHARD ROMERO
DIGITALIZACIÓN DE ACERVO DE PLACAS ASTRONÓMICAS DE TONANTZINTLA	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50%	DRA. RAQUEL DÍAZ HERNÁNDEZ
LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA MILIMÉTRICA. DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN PARA ASTRONOMÍA MILIMÉTRICA Y SISTEMAS CRIOGÉNICOS EN EL INAOE	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50%	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ

LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA ÓPTICA Y ALTAS ENERGÍAS	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50/%	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA
---	----------------------------	-----	-----	------------	--------------------	------	--

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
PROGRAMA DE ASTROFÍSICA AVANZADA GUILLERMO HARO, INAOE	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50/%	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ
MONITOREO INFRAROJO E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES FERMI	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50/%	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN
SPECTROSCOPIC MONITORING OF FERMI/LAT BLAZARS DIRECTOR	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50/%	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN
MONITOREO DE FUENTES DE SATÉLITE DE RAYOS GAMA FERMI/LAT	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50/%	DRA. ELSAS RECILLAS PISCHIMICH
MONITOREO DE ASTEROIDES Y OBJETOS CERCANOS A LA TIERRA (NEOs) CON TELESCOPIOS DEL INAOE	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50/%	DR. JOSÉ RAMÓN VALDÉS PARRA
CONDICIONES FÍSICAS EN GALAXIAS ACTIVAS	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50/%	DR. JOSÉ S. GUICHARD ROMERO
REINSTALACIÓN EN INAOE DE LA ANTENA DE 5MTS DE DIÁMETRO DE "MILLIMETER WAVE OBSERVATORY	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50/%	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS
DESARROLLO DEL CENTRO DE VISITANTES, INAOE	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50/%	DR. RAÚL MÚJICA GARCÍA
ASOCIACIÓN DE INSTITUCIONES PARA EL FOMENTO DE LAS CIENCIAS EXPACIALES MEXICANAS (AIFOCEM)	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50/%	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO

CRYSTALLOGRAPHY FOR SPACE SCIENCE. A COSPAR CAPACITY BUILDING WORKSHOP	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50/%	DR. GUILLERMO TENORIO TAGLE
---	---------------------------	-----	-----	------------	--------------------	------	--------------------------------

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
STUDY OF EMISSION LINE GALAXIES WITH INTEGRAL FIELD SPECTROSCOPY	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50%	DRA. ELENA TERLEVICH
GRAN TELESCOPIO CANARIAS (GTC)	EXTERNO-CONACYT, EXTERNO-OTROS EXTERNOS (NSF, ESPAÑA)	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50%	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ
MEGARA	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50%	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA
SPM/6.5 ESTE PROYECTO CONTEMPLA LA CREACIÓN DE UN OBSERVATORIO BINACIONAL QUE INCLUIRÁ LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL OBSERVATORIO MMT EN ARIZONA Y LA CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO TELESCOPIO ÓPTICO-INFRARROJO DE 6.5 METROS DE DIÁMETRO EN SAN PEDRO MÁRTIR.	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50%	DR. FERNANDO FABIÁN ROSALES ORTEGA
LAGO SIERRA NEGRA	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	PERÍODO INDEFINIDO	50%	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA
MANIPULACIÓN MASIVA DE NANO Y MICROPARTICULAS	CONACYT-CB-2010-153463-Y	1,309,991.00	-	17/01/2012	16/01/2015	100%	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA
RECONOCIMIENTO TRIDIMENSIONAL DE HUELLAS DACTILARES Y PALMARES DE ALTA RESOLUCIÓN BASADO EN PROYECCIÓN DE LUZ ESTRUCTURADA E INTERFEROMETRÍA DE MÚLTIPLES LONGITUDES DE ONDA EN UNA PLATAFORMA DE FUSIÓN DE SENSORES	PROBLEMAS NACIONALES 2014-247851-CONACYT	1,000,000.00	-	29/08/2015	28/08/2017		DRA. ROSARIO PORRAS AGUILAR

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
METROLOGÍA Óptica E INSTRUMENTACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMAS ÓPTICOS	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	INDEFINIDO	50%	DR. ALEJANDRO CORNEJO RODRÍGUEZ
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ELEMENTOS ÓPTICOS DIFRACTIVOS	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	INDEFINIDO	50%	DR. EDUARDO TEPICHIN RODRÍGUEZ
INVESTIGACIÓN EN EL DESARROLLO DE DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICOS	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	INDEFINIDO	50%	DR. ALEXANDER SHCHERBAKOV
PROPAGACIÓN DE LUZ EN MEDIOS INHOMOGÉNEOS Y ANISOTRÓPICOS	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	INDEFINIDO	50%	DR. SABINO CHÁVEZ CERDA
DESARROLLO DE SENSORES ÓPTICOS	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	INDEFINIDO	50%	DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ
ELECTRODINÁMICA CUÁNTICA DE CAVIDADES Y DESCRIPCIÓN MODAL DE CAMPOS PARCIALMENTE COHERENTES	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	INDEFINIDO	50%	DR. HÉCTOR MANUEL M OYA CESSA
PROCESADO ÓPTICO Y DIGITAL DE IMÁGENES	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	INDEFINIDO	50%	DR. JOSÉ JAVIER SÁNCHEZ MONDRAGÓN
DISEÑO DE SISTEMAS INTERFEROMÉTRICOS DE DETECCIÓN	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	INDEFINIDO	50%	DR. PONCIANO RODRÍGUEZ MONTERO
SÍNTESIS DE NUEVOS MATERIALES HOLOGRÁFICOS	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	INDEFINIDO	50%	DR. ARTURO OLIVARES PÉREZ

ÓPTICA TEÓRICA LINEAL Y NO LINEAL	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	INDEFINIDO	50%	DR. SABINO CHÁVEZ CERDA
-----------------------------------	----------------------------	-----	-----	------------	------------	-----	----------------------------

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
LABORATORIO NACIONAL DE FÍSICA DE LA VISIÓN	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A		INDEFINIDO	50%	DR. MARCELO DAVID ITURBE CASTILLO (colaborador)/DR. EDUARDO TEPICHÍN RODRÍGUEZ
DISEÑO, INTEGRACIÓN Y PRUEBAS DE NANOSATÉLITE MEXICANO ULISES 1	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A		INDEFINIDO	50%	DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ
PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA INGENIEROS DE DISEÑO PRE-SILICIO/DISEÑO, MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DIGITALES*	ACADÉMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	31/12/2016	50%	DR. JORGE MARTÍNEZ CARBALLIDO
CENTRO DE DISEÑO DE MEMS (CD-MEMS INAOE)	ACADEMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	INDEFINIDO	50%	DR. WILFRIDO CALLEJA ARRIAGA
PROYECTO TECNOLÓGICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN, MONITOREO Y ALMACENAMIENTO DE ACEITE DE UN SISTEMA DE BOMBEO HIDRÁULICO TIPO JET	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	8/04/2016	07 de abril de 2017 (vigencia por 3 años)	50%	DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ
NANOSCALE ELECTRICAL ENERGY STORAGE FOR ELECTRONICS AND MICROCHIP FABRICATION	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	07/07/1905	09/07/1905	50%	DR. JOEL MOLINA-REYES
WATER AND AIR QUALITY MONITORING INITIATIVE	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	07/07/1905	09/07/1905	50%	DR. JOEL MOLINA-REYES
ELECTROCHEMISTRY OF OXYGEN VACANCY AND METAL ION CONDUCTIVE BRIDGES FOR OXIDE ELECTRONICS	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	07/07/1905	10/07/1905	50%	DR. JOEL MOLINA-REYES
PHYSICAL, CHEMICAL AND ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF YTTRIA-STABILIZED ZIRCONIA (YSZ) FOR APPLICATION IN SOLID-STATE BATTERIES	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	01/06/2016	01/06/2018	50%	DR. JOEL MOLINA-REYES

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS INTEGRADOS EN SILICIO PARA SENSADO IN-SITU DE LA DENSIDAD DE IONES DE HIDRÓGENO (PH), DE MUESTRAS DE AGUA CONSIDERADAS PARA CONSUMO HUMANO	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	01/06/2015	16/12/2016	50%	DR. JOEL MOLINA-REYES
ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN PROTOTIPO PARA DETERMINACIÓN DEL PH Y LA TEMPERATURA RUMINAL PARA SER EMPLEADO EN ESTUDIOS SOBRE ADAPTACIÓN BOVINA AL CAMBIO CLIMÁTICO	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	14/02/2014	16/12/2016	50%	DR. JOEL MOLINA-REYES
INVESTIGACIONES ELÉCTRICAS	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN.	929,436.96	929,436.96	12/11/2012	EN PROCESO DE FINIQUITO	100%	DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR
DICCIONARIOS ELECTRÓNICOS MONOLINGÜES COORDINADOS DE EXPRESIONES FIJAS FRANCÉS-ESPAÑOL (ESPAÑA)- ESPAÑOL (MÉXICO)	PY. FOINS-208611 ECOS/FONDO INSTITUCIONAL DEL EXTERNO-CONACYT	302,250.00	197,250.00	26/08/2013	25/08/2016	75%	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA
CÓMPUTO PARALELO USANDO GPUs PARA ACELERACIÓN DE ALGORITMOS	ACADÉMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	INDEFINIDO	50%	DR. MIGUEL O. ARIAS ESTRADA Y DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
ANÁLISIS DE INFORMACIÓN TEXTUAL	ACADÉMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	INDEFINIDO	50%	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ, DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA, DR. AURELIO LÓPEZ LÓPEZ
GRUPO DE GRANDES BASES DE DATOS Y OBSERVATORIOS VIRTUALES DEL INAOE	ACADÉMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	INDEFINIDO	50%	DR. ROBERTO TERLEVICH Y DR. AURELIO LÓPEZ LÓPEZ
TESLA: AN ADAPTIVE TRUST-BASED E-ASSESSMENT SYSTEM FOR LEARNING.	ACADÉMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2016	31/12/2018	50%	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y CLASIFICACIÓN DE VOZ Y EXPRESIONES FACIALES: APLICACIÓN A LAS ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS EN RECIÉN NACIDOS Y ADULTOS	ACADÉMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2015	31/12/2017	50%	DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCÍA
UBI-HEALTH: EXCHANGE OF EXCELLENCE IN UBIQUITOUS COMPUTING TECHNOLOGIES TO ADDRESS HEALTHCARE CHALLENGES	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	01/01/2012	31/12/2016	50%	DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR
FPGAespacial, RED INTERINSTITUCIONAL DE TRABAJO PARA PLATAFORMA FemtoSAT, SATÉLITE BASADO EN FPGA	ACADÉMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	01/01/2014	31/12/16	50%	DR. MIGUEL O. ARIAS-ESTRADA, INAOE, DR. MARIO MENDOZA-BARCNAS, (CDA)
DISEÑO DE ALGORITMOS Y SU APLICACIÓN EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMBINATORIOS	ACADÉMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	Jun-13	Jun-16	50%	DR. JESÚS ARIEL CARRASCO OCHOA, DR. JOSÉ FRANCISCO MARTÍNEZ TRINIDAD, DR. AURELIO LÓPEZ LÓPEZ, DR. GUSTAVO RODRÍGUEZ GÓMEZ
A FIWARE-BASED SDK FOR DEVELOPING SMART APPLICATIONS - HORIZON 2020	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	Sep-16	Sep-18	50%	PI: DR. FEDERICO MICHELE FACCA INAOE: DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR
ATELIER FRANCO-MEXICAIN D'INITIATION AUX TECHNOLOGIES DU LANGAGE NATUREL	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	50%	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
HUMANITÉS NUMÉRIQUES : MODÉLISATION DU FIGEMENT À TRAVERS DES MÉTHODES AUTOMATIQUES	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	50%	PARTICIPANTS : JAN GOES , LUIS MENESES-LERÍN & BRIGITTE BUFFART-MORET (GRAMMATICA, FRANCIA) ; LUIS VILLASEÑOR PINEDA & MIGUEL ÁLVAREZ (LABTL, MÉXICO).
ANALYSES D'OPINIONS DES TWEETS MOYENNANT L'ÉTIQUETAGE SÉMANTIQUE CONFIGURABLE	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	50%	PARTICIPANTS : JAN GOES , LUIS MENESES-LERÍN & BRIGITTE BUFFART-MORET (GRAMMATICA, FRANCIA) ; XAVIER BLANCO ESCODA, YAUHENIYA YAKUBOVICH & ANGELS CATENA (LABORATORIO FLEXSEM, ESPAÑA); LUIS VILLASEÑOR PINEDA (LABTL, MÉXICO).
OBSERVATORIO ASTROFÍSICO GUILLERMO HARO (OAGH)	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. LINO HÉCTOR RODRÍGUEZ MERINO
CATT DEL OAGH	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. JOSÉ RAMÓN VALDÉS PARRA Y DR. MIGUEL CHÁVEZ DAGOSTINO
POLARIMETRIC STUDIES OF ACTIVE GALACTIC NUCLEI WITH THE OBSERVATIONAL FACILITIES OF MEXICO	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. EDGAR ANDRE RAMÍREZ ALONSO
WEAVE	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ

OBSERVATIONS AND THEORY OF QUASAR OUTFLOWS	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DRA. ANNA LIA LONGINOTTI
POLARIZACIÓN INTERESTELAR PARA ESTUDIOS COSMOLÓGICOS	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. EDGAR ANDRE RAMÍREZ ALONSO

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
ESTALLIDOS 6	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. SERGYI SILICH
PRIMERA CIENCIA CON EL GTC	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DRA. ELENA TERLEVICH Y DR. DR. ROBERTO GIOVANNITERLEVICH

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
AzTEC	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DRA. ITZIAR ARETXAGA, DR. DAVID H. HUGHES
TOLTEC- CÁMARA BOLOMÉTRICA DE LA SEGUNDA GENERACIÓN DEL 50M PARA GTM	ACADÉMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	2016	2016	0%	DRA. ITZIAR ARETXAGA (DIR. CIENTÍFICA+ EQUIPO CIENTÍFICO) DR. EMANUELE BERTONE, DR. MIGUEL CHÁVEZ DAGOSTINO, DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS, DR. MANOLIS PLIONIS, DR. DANIEL ROSA GONZÁLEZ, DR. WILLIAM WALL, DR. ARTURO IVÁN GÓMEZ RUIZ.
EVEN HORIZON TELESCOPE	ACADÉMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. ARTURO IVÁN GÓMEZ RUIZ, DR. ALFREDO MONTAÑA BARBANO
ESTACIÓN METEOROLÓGICA- Radiómetro y cámaras en el sitio de GTM	ACADÉMICA INSTITUCIONAL	N/A	N/A	2016	2016	0%	
OBSERVACIONES CIENTÍFICAS CON EL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO COMO SOPORTE DE LA COMUNIDAD	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. EDGAR CASTILLO DOMÍNGUEZ, M.C. EDGAR IBARRA MEDEL (EST.), M.C. SALVADOR VENTURA GONZÁLEZ, M.C. VÍCTOR GÓMEZ (EST.).
TELESCOPIO SAN PEDRO MÁRTIR 6.5m.	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA ALONSO, DR. LINO HÉCTOR RODRIGUEZ MERINO, DR. JOSE S. GUICHARD ROMERO, DR. FERNANDO FABIÁN ROSALES ORTEGA
CONSOLIDACIÓN DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA CINESPA-INAOE	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DRA. ITZIAR ARETXAGA

SCUBA2 COSMOLOGY LEGACY SURVEY	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DRA. ITZIAR ARETXAGA, DR. DAVID H. HUGHES
MULTIFREQUENCY MONITORING OF RADIO-LOUD NARROW-LINE SEYFERT 1 GALAXIES	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
UNVEILING THE NATURE OF INTEGRAL OBJECTS THROUGH OPTICAL SPECTROSCOPY	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN
REFINING THE ASSOCIATIONS OF THE FERMI LARGE AREA TELESCOPE SOURCE CATALOGS	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN
SHARDDS- Explotación científica de 55 horas con SPHERE	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ
DUNES (DUST AROUND NEARBY STARS)- Explotación científica del telescopio espacial Herschel. Programa Clave de 140 horas	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ
PLATO 2.0. -WP122300 STELLAR PARAMETERS	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ
DEL AULA AL UNIVERSO: UN TELESCOPIO PARA CADA ESCUELA	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. RAÚL MÚJICA GARCÍA
ADVANCED TECHNOLOGIES FOR RADIO TELESCOPES IN MEXICO AND THE UK	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS
HIERARQUICAL STAR FORMATION IN UGC 695	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. IVANIO PUERARI
SELGIFS: STUDY OF EMISSION LINE GALAXIES WITH INTEGRAL FIELD SPECTROSCOPY	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. FERNANDO FABIÁN ROSALES-ORTEGA
MUSCAT - A NEW TECHNOLOGY LARGE-FORMAT CAMERA FOR THE LARGE MILLIMETER TELESCOPE	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. DAVID H. HUGHES, DR. EDGAR CASTILLO DOMÍNGUEZ
ASTROFÍSICA	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. MIGUEL VELÁZQUEZ DE LA ROSA BECERRA
LASCAS 2016- Cámara Prototipo para 2 mm	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. ROBERTO S. MURPHY ARTEAGA, DR. VÍCTOR HUGO CHAMPAC VILELA
TECHNOLOGY AND APPLICATION EAMTA 2016	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. VÍCTOR HUGO CHAMPAC VILELA
LÁTIN AMERICAN MICROWAVE CONFERENCE (LAMC 2016)	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. ROBERTO S. MURPHY ARTEAGA

SmartSDK: A FIWARE-BASED SDK FOR DEVELOPING SMART APPLICATIONS - HORIZON 2020	COLABORACIÓN ACADÉMICA	N/A	N/A	2016	2016	0%	DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR
---	------------------------	-----	-----	------	------	----	-------------------------------

Relación de proyectos Sustantivos concluidos

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	RESULTADOS OBTENIDOS	FECHAS DE INICIO Y FIN DEL PROYECTO	RESPONSABLE
RED TEMÁTICA DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL APLICADA	4	\$1,995,000.00	\$1,995,000.00	<p>El logro más importante es el interés que despertó la fundación de la RedICA entre la comunidad de investigadores, académicos y estudiantes de las áreas de Aprendizaje e Inteligencia Computacional ya que de 52 miembros registrados al inicio de la red al final del ejercicio 2016 se cuenta con 113, lo que habla de un incremento de más del 100%.</p> <p>Un logro relevante fue la organización de la III Escuela Nacional de Aprendizaje e Inteligencia Computacional (ENAIC 2016), donde se impartieron 12 tutoriales/talleres de alto nivel a cargo de especialistas pertenecientes a la red. Junto con la organización del IV Seminario Nacional de Aprendizaje e Inteligencia Computacional (SNAIC 2016) donde se reunió a 29 especialistas con los que se ofreció una mesa redonda, una conferencia magistral y 16 conferencias plenarias a 102 asistentes registrados. Estos eventos se realizaron del 12 al 15 de</p>	11/05/2016 30/11/2016	DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCÍA

				Septiembre en Morelia, Michoacán.		
--	--	--	--	-----------------------------------	--	--

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	RESULTADOS OBTENIDOS	FECHAS DE INICIO Y FIN DEL PROYECTO	RESPONSABLE
PY-274621 VII CONGRESO 2016 DR. TEPICHIN "VII CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD"	4	\$302,500.00	\$302,500.00	En 2016 se llevó a cabo la VII edición del Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud. El congreso se realizó del 16 al 18 de Junio y la sede fue la Unidad de seminarios de la BUAP, En CU. Delos principales resultados podemos mencionar que logramos una participación de cerca de 600 asistentes de 30 universidades de todo el país. Cabe mencionar que cerca del 60 por ciento de los participantes del congreso nos acompañaron de fuera del estado de Puebla. Se presentaron 26 conferencias magistrales y 170 proyectos de investigación presentados en forma de cartel. Tuvimos la participación de conferencistas internacionales. Aumentamos la participación de conferencistas nacionales e internacionales, para abrir el espectro de posibilidad a nuevos proyectos para investigadores y	01/06/2016 30/11/2016	DR. EDUARDO TEPICHIN RODRÍGUEZ

				estudiantes. Por ejemplo, la Dra. Katia Genovese de la School of Engineering, University of Basilicata, Potenza, Italy, y del Dr. Cesar A. Sciammarella del Illinois Institute of Technology, Chicago, USA. Estados Unidos. Finalmente podemos mencionar que Aseguramos la continuidad del congreso, en el entendido que de las encuestas recopiladas, cerca del 80% de los asistentes mostraron su interés en participar con nosotros en el 2017.		
RED HAWC DE INVESTIGACIÓN EN ASTROFÍSICA, ASTROPARTÍCULAS Y LA HELIÓSFERA	4	\$1,900,000.00	\$1,900,000.00	Se consolidó HAWC y alcanzó la denominación de Laboratorio Nacional como uno de los observatorios referentes en su área en la comunidad científica. Recientemente ha participado en la firma de acuerdos científicos entre diversos observatorios satelitales.	17/06/2016 30/11/2016	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA ALONSO
RED TEMÁTICA EN TECNOLOGÍAS DEL LENGUAJE	5	\$2,989,000.00	\$2,989,000.00	A través de la Red Temática en Tecnologías del Lenguaje se tiene un panorama general a nivel nacional del área, identificando su problemática y nichos de oportunidad para, de manera colegiada, proponer estrategias y acciones. Como resultados relevantes de las tareas realizadas en el 2016 se tiene lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • A través de los eventos y las reuniones organizadas se han dado a conocer a un mayor número de 	31/05/2016 30/11/2016	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA

				<p>personas las oportunidades de las TL (11 eventos apoyados). Gracias a ello la RedTTL amplió su cobertura nacional, atrayendo nuevos miembros, e incorporando un número importante de estudiantes (total de miembros investigadores y externos:110; total de estudiantes:206). Además, se han integrado a ella miembros de instancias de gobierno donde la aplicación de las TL es de gran interés (INEGI, CNS).</p> <ul style="list-style-type: none"> • La organización de eventos académicos ha permitido incidir en la formación de recursos humanos a diferentes niveles. Desde la organización de eventos para atracción de estudiantes a nivel licenciatura, como la puesta al día de los estudiantes de posgrado a través del contacto con especialistas nacionales y extranjeros. Se realizaron 46 estancias académicas (estudiantes e investigadores); se facilitó la participación en talleres y conferencias de especialistas extranjeros (16 invitados). Además, han ingresado los primeros estudiantes al programa doc-toral propuesto por la comunidad en el 2015, puesto en marcha por la Facultad de Computación de la BUAP (http://www.viep.buap.mx/posgrado/posgrados-informacion.php?id_prog=00099). • La red ha permitido concretar iniciativas de investigadores con intereses comunes. Por ejemplo, como resultado de las reuniones y discusiones durante este año, se identificaron y definieron 9 proyectos de colaboración. Dichos proyectos han sido sometidos a diferentes convocatorias para su 		
--	--	--	--	---	--	--

				financiamiento.		
RED TEMÁTICA EN SISTEMA Y REDES DE PRÓXIMA GENERACIÓN (FORMACIÓN DE REDES TEMÁTICAS)	4	\$2,000,000.00	\$263,514.37	Fortalecer la colaboración, en el área de Sistemas y Redes de Próxima Generación, entre grupos de investigación científica y tecnológica, instituciones de educación superior, centros de investigación, gobierno y empresas, para alcanzar soluciones articuladas y estructuradas que contribuyan al desarrollo nacional y al bienestar de su población.	01/06/2016 31/12/2016	DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ
RED TEMÁTICA BIOFOTÓNICA 271716	4	\$1,000,000.00	\$1,000,000.00	En este informe se reportan los avances en cuatro áreas relevantes al proyecto que estamos desarrollando en el INAOE: <i>i)</i> Visualización de vasos sanguíneos profundos, donde hemos implementado una técnica computacional para visualizar vasos tan profundos como 1 mm, mientras que con las técnicas comunes se obtienen ~0.3 mm; <i>ii)</i> Enfocamiento de luz a través de implantes intracraneales mediante modificación del frente de onda; <i>iii)</i> Terapia fotodinámica para la aniquilación de biopelículas que pudiesen formarse en el implante; y <i>iv)</i> Inyecciones sin agujas, para la inyección de fármacos en el cerebro.	15/07/2016 30/11/2016	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	RESULTADOS OBTENIDOS	FECHAS DE INICIO Y FIN DEL PROYECTO	RESPONSABLE
DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE CONOCIMIENTO Y ANÁLISIS DE ESCENARIOS ESTOCÁSTICOS DINÁMICOS	4	\$ 4,886,870.00	\$ 4,886,870.00	Se desarrolló de un sistema de gestión de conocimiento y análisis de escenarios estocásticos dinámicos.	16/01/2014 18/12/2016	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
SISTEMA INDICADOR ESTABILIZADO DE PENDIENTE	4	\$4,237,788.00	\$4,237,788.00	Se desarrolló el sistema estabilizador de pendiente.	16/01/2014 18/02/2016	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
LABORATORIO NACIONAL DE GRAN TELESCOPIO MILIMETRICO: "INVESTIGACIÓN AVANZADA DE ASTROFÍSICA Y TECNOLOGÍAS MILIMÉTRICAS (ESTABLECIMIENTO)	4	\$2,400,000.00	\$263,752.26	Se desarrollaron trabajos alcanzando parcialmente los objetivos planteados, y debido a que no se alcanzó a ejercer el presupuesto asignado se procedió a regresar el recurso no ejercido.	22/07/2016	DR. DAVID HANDEL HUGHES