

## Anexo 5.23.a Recursos de Fuentes Externas

### Anexo 5.23.a Recursos de Fuentes Externas

Información financiera de fondos institucionales, mixtos, sectoriales y transferencias del CONACyT para convenios y proyectos específicos, recibidos durante 2017, comparado con el 2016

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECIBIDO ENERO-DICIEMBRE 2017	RECIBIDO ENERO-DICIEMBRE 2016	DIFERENCIA
Fondos Sectoriales	29,805,860.35	18,330,736.66	11,475,123.69
Fondos Mixtos	0.00	0.00	0.00
Transferencias CONACyT	74,584,301.93	23,458,342.00	51,125,959.93
Otros	18,250,476.27	56,410,275.29	-38,159,799.02
<b>GRAN TOTAL:</b>	<b>122,640,638.55</b>	<b>98,199,353.95</b>	<b>24,441,284.60</b>

### Relación de Proyectos de infraestructura apoyados en proceso

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	% DE AVANCE FISICO	% DE AVANCE FINANCIERO	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSION	RESPONSABLE

### 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
DESARROLLO E INTEGRACION DE UN ESPECTOGRAFO BIDIMENSIONAL DE TRANSFORMADA DE FOURIER PARA EL OBSERVATORIO ASTROFISICO GUILLERMO HARO. 674	CONACYT-INFR-2016-01-271124	\$ -	\$ -		01/05/2016 30/06/2017	DR. FABIAN ROSALES O.

## Relación de Proyectos Sustantivos apoyados en proceso

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSION	% DE AVANCE	RESPONSABLE
EFEKTOS DE LENTES GRAVITACIONALES FUENTES EN CUMULOS DE GALAXIAS ESTUDIOS TEORICOS Y OBSERVACIONALES. 612	CONACYT-220131		\$ -	01/01/2015	INDEFINIDO	50%	DR. OMAR LOPEZ CRUZ
LA EXPLORACION DE LA EPOCA OSCURA DEL UNIVERSO CON SCI-HI DARE. 621	AEM-CONACYT-249262		\$ -	04/05/2015	INDEFINIDO	57%	DR. OMAR LOPEZ CRUZ
LASERES DE FIBRA OPTICA DE ALTA POTENCIA UTILIZADOS COMO FUENTES PARA APLICACIONES DE SENSADO REMOTO Y MEDIDAS. 623	CONACYT-CB-2014-237855-FONDO SECTORIAL	\$ 213,700.00	\$ 564,910.79	20/05/2015	19/01/2019	69%	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA
LA COMPOSICION QUIMICA DE NEBULOSAS PLANETARIAS Y REGIONES H II: ESTUDIOS COMPARATIVOS Y NUEVOS ENFOQUES.624	CONACYT-CB-2014-240562-FONDO SECTORIAL	\$ 424,500.00	\$ 361,304.72	20/05/2015	19/11/2018	54%	DRA. MONICA RODRIGUEZ GUILLEN

OBSERVATORIO HAWC. 671	OTROS	\$ 962,070.30	\$ 1,413,291.76	01/06/2016	INDEFINIDO	90%	DR. IBRAHIM TORRES AGUILAR
EST. DE LA FORMACION ESTELAR EXTREMA A BAJO Y ALTO CORRIMIENTO AL ROJO. 541	CONACYT-CB-2012-183013-FONDO SECTORIAL	\$ 113,000.00	\$ 78,218.50	05/12/2012	09/06/2018	51%	DRA. OLGA M. VEGA C.
MAPPING THE STAR FORMATION HISTORY ALONG THE HUBBLE SEQUENCE FROM 2D SPECTROCOPY. 543	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACION PARA LA EDUCACION		\$ -	07/12/2012	31/12/2017	37%	DR. J. RAMON VALDES PARRA
MONITOREO DEL TRAFICO VEHICULAR EN TIEMPO-REAL P/SEMAFOROS INTELIGENTES BASADO EN MOBILE PHONE SENSING. 600	PDCPN-2013-01-215421		\$ 308,005.04	01/12/2014	09/10/2017	95%	DR. SAUL E. POMARES HERNANDEZ
INVESTIGACION Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE INTEGRACION FOTONICA EN SILICIO: MATERIALES NANOESTRUCTURADOS, ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVOS Y CIRCUITOS CMOS. 730	FRONTERAS DE LA CIENCIA PY. 1625	\$ 3,795,000.00	\$ 779,185.99	19/10/2017	19/10/2019	21%	DR. MARIANO ACEVES MIJARES
DIPLOMADO DE MATEMATICAS .646	OTROS	\$ 3,057,200.00	\$ 2,594,806.32	01/03/2014	INDEFINIDO	89%	DR. JAVIER BAEZ

ESTUDIO DE RAYOS COSMICOS CON EL OBSERVATORIO HAWC. 618	CONACYT-CB-2014-239762-FONDO SECTORIAL	\$ 444,000.00	\$ 490,161.90	15/05/2015	22/01/2019	89%	DR. IBRAHIM D. TORRES AGUILAR
NUEVAS METODOLOGIAS DE OPTIMIZACION DE CIRCUITOS INTEGRADOS ORIENTADAS AL DISEÑO DE SISTEMAS DINAMICOS CAOTICOS CON APLICACION AL AREA BIOMEDICA. 619	CONACYT-CB-2014-237991-FONDO SECTORIAL	\$ 105,500.00	\$ 79,059.46	20/05/2015	19/05/2018	83%	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE
CLASIFICACION Y RECUPERACION DE IMAGENES MEDIANTE TECNICAS DE MINERIA DE TEXTOS. 620	CONACYT-CB-2014-241306-FONDO SECTORIAL	\$ 261,000.00	\$ 329,386.30	20/05/2015	19/05/2018	89%	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS
TRAILER DE CIENCIA TLAXCALA. 647	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO DEL ESSTADO DE TLAXCALA		\$ 107,091.00	22/09/2015	INDEFINIDO	96%	DR. RAUL MUJICA GARCIA
ESTUDIO DE SISTEMAS SPIN-BOSON FINITOS. 691	CONACYT-CB-2015-255230-FONDO SECTORIAL		\$ 441,607.48	23/12/2016	23/12/2019	29%	DR. FELIPE ORIHUELA ESPINA
CENSOS PANORAMICOS PROFUNDOS DEL CIELO A 1.1/1.4/2.1 MM CON LA NUEVA CAMARA POLARIMETRICA TOLTEC. 733	CONACYT-FRONTERAS DE LA CIENCIA Py. 1848	\$ 3,150,000.00	\$ -	19/10/2017	19/10/2018	0%	DRA. ITZIAR ARETXAGA

SINTESIS Y POST-PROCESADO DE MATERIALES OPTICOS PARA APLICACIONES BIOMENDICAS: INVESTIGACION Y FORMACION DE RECURSOS HUMANOS. 729	FONCICT/01/2016		\$ -	01/07/2017	01/07/2022	0%	DR. RUBEN RAMOS
COORDINACION Y DESARROLLO DEL SISTEMA INTEGRAL DE CONTROL DE INFORMACION DE CERESOS DEL ESTADO DE QUERETARO. 402	OTROS		\$ -	09/12/2008	INDEFINIDO	0%	DR. RENE A. CUMPLIDO PARRA
SIREEX, SISTEMA DE REHABILITACION DE EXTREMIDADES SUPERIORES DE BAJO COSTO. 574	OTROS		\$ -	01/06/2014	INDEFINIDO	88%	DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR
MULTI-ESOCTROGRAFO EN GTC DE ALTA RESOLUCION PARA ASTRONOMIA.601	FONDOS MIXTOS EN ADMON.	\$ 1,421,400.00	\$ 1,996,282.06	09/10/2014	30/04/2018	98%	DRA ESPERANZA CARRASCO LICEA
ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ORBITAL ESTELAR EN POTENCIALES GALACTICOS TEORICOS, NUMERICOS Y OBSERVADOS. 615	CONACYT-CB-2014-240426-FONDO SECTORIAL		\$ 229,123.54	17/08/2015	16/08/2018 PRORROGA 16 DE AGSOTO DE 2019	82%	DR. IVANIO PUERARI

NUEVAS ALTERNATIVAS DE ANALISIS E INTERPRETACION PARA NEUROIMAGEN OPTICA FUNCIONAL. 616	CONACYT-CB-2014-237251-FONDO SECTORIAL	\$ 431,099.00	\$ 755,793.84	19/08/2015	18/08/2018	83%	DR. FELIPE ORIHUELA ESPINA
ESTUDIO DE PELICULAS DELGADAS DE CARBURO DE SILICIO PARA APLICACIONES EN BIOSENSORES. 617	CONACYT-CB-2014-242440-FONDO SECTORIAL	\$ 280,000.00	\$ 322,964.58	19/08/2015	18/08/2018	93%	DRA. CLAUDIA REYES BETANZO
DESARROLLO (MANUFACTURA), INSTALACION Y ENTREGA DE DOS (02) SISTEMAS DE CONTROL DE TIRO OPTOELECTRONICA DE TIRO PARA PARA MONTAJES BOFORS MK3 GARFI-3 (ALARMA NO INCLUIDA), PARA ATENCIONES DE LAS PATRUYAS OCEANICA CLASE OAXACA, CASCO 59 ARM "JALISCO" PO-167 Y CASCO 60 ARM "ESTADO DE MEXICO" PO-168 ASTILLERO DE MARINA NUMERO " VEINTE". 654	OTROS		\$ 17,093,106.07	20/11/2015	INDEFINIDO	98%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
APOYO ACADEMICO.658	CONACYT-291142-221159-291222	\$ 1,470,000.00	\$ 1,245,000.00	01/09/2017	31/08/2018	84%	DR. PONCIANO RODRIGUEZ MONTERO

ADDRESSING SILICON INNOVATION THROUGH CHARACTERIZACION, MODELING, ANALYSIS (279). 659	FONDOS MIXTOS EN ADMON..		\$ 30,435.15	01/01/2007	INDEFINIDO	42%	DR. EDMUNDO GUTIERREZ/ DR. REYDEZEL TORRES
APRENDER OBJETOS DE INTERNET PARA BUSCARLOS CON UN ROBOT. 682	CONACYT-CB-2015-250938-FONDO SECTORIAL		\$ 252,052.92	02/12/2016	02/12/2019	24%	DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES
CONCLUSION DE LA INTEGRACION DE LA ANTENA DE 50 METROS DE DIAMETRO Y LA INGENIERIA DE SISTEMAS OPTICOS DEL GRAN TELESCOPIO MILIMETRICO ALFONSO SERRANO. 686	FORDECYT-279006	\$ 11,529,329.00	\$ 61,890,367.95	16/11/2016	31/12/2017 EXTENCION AL 31 DE MARZO DE 2018	69%	DR. DAVID HANDEL HUGHES
DESARROLLO (MANUFACTURA), INSTALACION Y ENTREGA DE DOS (02) SISTEMAS DE CONTROL DE TIRO OPTOELECTRONICO SCONTA50 POLARIAS II (ARMA NO INCLUIDA), AL TERMINO DE LAS PRUEBAS FAT, HAT Y SAT A PLENA SATISFACCION DE LA "SEMANAR", PARA ATENCIONES DE LAS PATRULLAS INTERCEPTORAS CLASE POLARIS II, CASCO 85 ARM. "CIRCINI" PI-1416 Y CASCO 86 ARM. "GIENAH" PI-1417. 611	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACION-SECRETARIA DE MARINA		\$ 730,045.45	20/03/2015	INDEFINIDO	92%	M.C. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO
DISPOSITIVO MICRO-NANO ELECTRONICO DE GEO LOCALIZACION EN REDES MOVILES CON EFICIENCIA ENERGETICA. 631	FONDO SECTORIAL CONACYT-SEGOB-CNS	\$ 1,352,250.00	\$ 1,306,288.10	04/06/2015	31/12/2018	41%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES

MODELADO COMPORTAMENTAL TERMICO BASADO EN APRENDIZAJE, OPTIMIZACION Y ESTIMACION DE OCUPACION EN EDIFICIOS INTELIGENTES.677	UC-MEXUS		\$ 112,505.52	01/07/3016	31/12/2017 EXTENSION 30 DE JUNIO DE 2018	74%	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE
THIN FILM BULK ACOUSTIC DEVICES ON ATN AND ZnO FOR LOW LOSS AND HIGHLY SELECTIVE BAND PASS PASSIVE FILTERS INTHE RANGE 0.7-5 GHZ. 679	INTEL	\$ 512,888.71	\$ 817,415.96	01/09/2016	31/08/2019	64%	DR. ALFONSO TORRES JACOME
UNA VISION PANCROMATICA DE ESTRELLAS TIPO SOLAR II. EXTENSION A CLASES ESPECTRALES F Y K. 689	CONACYT-CB-2015-256961-FONDO SECTORIAL	\$ 517,500.00	\$ 249,789.83	30/06/2016	30/06/2019	26%	DR. MIGUEL CHAVEZ DAGOSTINO
ANALISIS DE EXPRESIONES MULTIPALABRA USADAS EN REDES SOCIALES PARA SU PROCESAMIENTO AUTOMATICO EN TAREAS DE MINERIA DE TEXTOS. 692	CONACYT-CB-2015-257383-FONDO SECTORIAL		\$ 294,958.64	30/08/2016	30/08/2019	21%	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA
SISTEMA PARA CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE VIDEO Y FOTOGRAFIA AEREA PARA DRONES Y AVIONES LIGEROS. 693	CONACYT-INEGI	\$ 942,118.28	\$ 484,026.15	01/12/2016	01/12/2018	31%	DR. JOSE MARTINEZ CARRANZA

CENTRO MEXICANO DE INNOVACION EN ENERGIA-OCEANO. 696	CONACYT	\$ 1,886,200.00	\$ 1,822,918.49	27/03/2014	27/03/2018	72%	M.C. IVAN OLVERA ROMERO
SISTEMA DE NAVEGACION INERCIAL PARA BUQUES DE LA ARMADA DE MEXICO Y OTRAS PLATAFORMAS. 697	OTROS	\$ 7,248,275.86	\$ 3,315,266.89	03/01/2017	31/12/2018	35%	M.C. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO
IMPLEMENTACION, INTEGRACION Y CONFIGURACION DE UN SIMULADOR DE VIDEO Y TRAZAS EN RADAR EN FORMATO ASTERIX PARA EL PROTOTIPO DE UN CENTRO DE MANDO Y CONTROL AEROTRANSPORTADO". 727	SEDENA	\$ 431,034.48	\$ 225,378.55	01/06/2017	31/03/2018	45%	M.C. DAVID TENORIO PEREZ
PROYECTOS EN EL AMBITO DE LA CIENCIA, LA INVESTIGACION, EL DESARROLLO TECNOLOGICO Y LA INNOVACION. 732	OTROS	\$ 486,544.83	\$ 45,843.33	27/09/2017	15/11/2017 EXTENCION 30 DE JUNIO DE 2018	8%	DR. SAUL POMARES
VIDEO VIGILANCIA AUTOMATICA: HACIA UN SISTEMA GENERICO DE ANALISIS INTELIGENTES DE VIDEOS. 584	PDCPN-2013-01-215546 CONACYT		\$ 70,336.20	03/09/2014	31/08/2017	98%	DR. LUIS ENRIQUE SUCCAR SUCAR

DESARROLLO Y ENTREGA A LA SECRETARIA DE MARINA DE DOS DE SISTEMAS DE ANAVEAJE PARA ATENCION DE LOS BUQUES DE VIGILANCIA OCEANICA, CASCOS 48 Y 59. 603	INGRESOS DIRECTOS DE LA SECRETARIA DE MARINA	\$ 1,550,250.24	\$ 4,431,968.67	14/11/2014	Indefinido	74%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
ROBUST AUTONOMOUS FLIGHT OF UNMANNED AERIAL VEHICLES IN GPS-DENIED OUTDOOR AREAS (RAFAGA). 643	N/A	\$ 64,715.90	\$ 612,314.47	10/08/2015	10/08/2017	97%	DR. JOSE MARTINEZ CARRANZA
DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE PROYECCION PARA EL SIMULADOR DE HELICOPTEROS MI-17. 678	SECRETARIA DE MARINA	\$ 646,250.00	\$ 774,733.64	12/09/2016	INDEFINIDO	77%	M.C. DAVID TENORIO PEREZ
MUSCAT -A NEW TECHNOLOGY LARGE-FORMAT CAMERA FOR THE LARGE MILLIMETER TELESCOPE. 687	N/A	\$ 13,167,167.62	\$ 3,586,713.53	28/10/2016	28/10/2021	27%	DR. DAVID HANDEL HUGHES
SISTEMAS DE RECOLECCION DE ENERGIA (ENERGY HARVESTING). 688	CONACYT-CB-2015-258047-FONDO SECTORIAL		\$ 318,566.06	13/12/2016	13/12/2019	28%	DR. ALFONSO TORRES JACOME
CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE SISTEMAS SENSORES PORTATILES. 690	CONACYT-CB-2015-257985-FONDO SECTORIAL		\$ 209,008.78	13/12/2016	13/12/2019	14%	DRA. MARIA TERESA SANZ PASCUAL

DESARROLLADO EXPERIMENTAL DE LASERES DE FIBRA OPTICA CON LONGITUD DE ONDA DUAL CON EMISION A LONGITUDES DE ONDA 2 μm. 694	CONACYT-CB-2015-256401-FONDO SECTORIAL		\$ 505,193.74	13/12/2016	13/12/2019	34%	DR. MANUEL DURAN SANCHEZ
CODIFICACION DE CANAL Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES PARA RECUPERACION DE MEMORIAS ULTRA-DENSAS. 695	CN-16-153	\$ 205,029.00	\$ 72,828.16	13/12/2016	ENDEFINIDO	36%	DRA. GORDANA JOVANOVIC DOLECEK
SISTEMA HARDWARE/SOFTWARE PARA CAPTURA Y TRANSMISION DE AUDIO Y VIDEO. 705	FONDO SECTORIAL CONACYT-SEGOB-CNS PARA LA SEGURIDAD PUBLICA	\$ 900,000.00	\$ 726,597.53	13/03/2017	13/03/2019	19%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
METODOLOGIA QUE PERMITA IDENTIFICAR, CUANTIFICAR Y MONITOREAR LA OFERTA DE HOSPEDAJE DE LOS DESTINOS TURISTICOS DE MEXICO. 714	CONACYT-FONDO SECTORIAL	\$ 1,994,669.00	\$ 813,838.79	17/04/2017	19/03/2018	41%	DRA. JANETH CRUZ ENRIQUEZ
UN SDK BASADO EN FIWARE PAR EL DESARROLLO DE APLICACIONES INTELIGENTES (A FIWARE-BASED SKD FOR DEVELOPING SMART APPLICATIONS) - SMART SDK. 720	N/A	\$ 667,776.43	\$ 723,631.22	01/07/2017	30/11/2018	77%	DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR

MONITOR DE IMAGENES EN INTERNET. 726	CONACYT	\$ 1,412,940.97	\$ 500,274.65	24/07/2017	29/06/2019	9%	DRA. JANETH CRUZ ENRIQUEZ
P07, INTEGRACION Y CONSOLIDACION DE CAPACIDADES NACIONALES PARA DESARROLLO DE PEQUEÑOS AEROGENERADORES, MEDIANTE DISEÑO, CONSTRUCCION PRUEBAS EXHAUSTIVAS DE UN AEROGENERADOR CON CAPACIDAD DE 20 KW. 735	CIATEQ.A.C	\$ 100,000.00	\$ -	29/09/2017	Indefinido	0%	M.C. DAVID TENORIO PEREZ
DISEÑO Y CONSTRUCCION DE EQUIPO DE SIMULACION PARA PRUEBAS DE IMPACTO EN SISTEMAS AUTOMOTRICES .650	CONACYT		\$ 1,949,683.16	22/10/2015	22/10/2018	69%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
PROTOTIPO DE UN CENTRO DE MANDO Y CONTROL AEROTRANSPORTADO (C.M.C.A.) DEL CMC. SIVA EMDN. II.672	OTROS		\$ 677,807.22	15/04/2016	31/03/2018	91%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES

DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE VUELO PARA AVIONES CASA C-295M.508	FONDO SEMAR - CONACYT		\$ 4,205,444.93	04/02/2012	31/03/2018	92%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
DESARROLLO DE TECNOLOGIA BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MECA TRONICA, PARA INTEGRAR UN PARQUE DE GENERACION DE ENERGIA EOLICA A UNA RED INTELIGENTE.577	CONACYT	\$ 1,853,400.22	\$ 1,542,452.45	01/07/2014	01/08/2018	74%	DR. LUIS E. SUCAR SUCCAR
DISEÑO Y CONSTRUCCION DE EQUIPOS ELECTROMAGNETICOS PARA EL ANALISIS DE VIBRACIONES EN SISTEMAS MECANICOS AUTOMORICES.598	CONACYT-213765		\$ -	17/12/2014	31/07/2018	68%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH OFFICE OF FINANCIAL MANAGEMENT.661	OTROS		\$ -	07/07/2014	INDEFINIDO	0%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
FUERZA DE ATRACCION TEXTUAL; HACIA UN NUEVO PARADIGMA DE CLASIFICACION DE DOCUMENTOS. 734	CONACYT-FRONTERAS DE LA CIENCIA PY. 2410	\$ 1,211,006.00	\$ -	19/10/2017	19/10/2019	0%	DR. MANUEL MONTES Y G.

### Relación de proyectos Sustantivos concluidos

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	RESULTADOS OBTENIDOS	FECHA DE INICIO / FECHA DE TERMINO	RESPONSABLE
CARACTERIZACION DE SISTEMAS PLANETARIOS. 561	CONACYT-CB-2012-183007-FONDO SECTORIAL		\$ 23,133.73		14/10/2013 07/12/2017	DR. CARLOS DEL BURGO DIAZ
PLATAFORMA DE APLICACIONES GEOESTADISTICAS DE FIRMAS MULTIESPECTRALES Y BASE DE DATOS DE CULTIVOS AGRICOLAS UTILIZANDO DRONES, SENSORES Y VEHICULOS TERRESTRES PARA GENERAR AGRICULTURA DE PRECISION. 669	OTROS		\$ -		17/06/2016 07/04/2017	DR. J. ENRIQUE MUÑOZ DE C.

VIII ESCUELA DE BIOFOTONICA Y II REUNION BI-NACIONAL MEXICO-USA: VENTANA AL CEREBRO. 702	CONACYT-279464-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTIFICAS, TECNOLOGICAS Y DE INNOVACION	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00		01/06/2017 30/11/2017	DR. JULIO CESAR RAMIREZ SAN JUAN
THE COSMIC FEAST OF THE ELEMENTS, UNA CONFERENCIA P/CELEBRAR L TRABAJO DE GRAZYNA STASINSKA. 703	CONACYT-279536-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTIFICAS, TECNOLOGICAS Y DE INNOVACION	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00		01/06/2017 30/11/2017	DRA. MONICA RODRIGUEZ GUILLEN
RED TEMATICA HAWC DE INVESTIGACION EN ASTROFISICA, ASTROPARTICULAS Y LA HELIOSFERA. 715	CONACYT-281653	\$ 1,500,000.00	\$ 1,499,614.86		01/06/2017 30/11/2017	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA ALONSO
LABORATORIO NACIONAL DE ASTROFISICA EN SAN PEDRO MARTIR B.C. 723	ESTE PROYECTO CONTEMPLA LA CREACION DE UN OBSERVATORIO BINACIONAL QUE INCLUIRA LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL OBSERVATORIO MMT EN ARIZONA Y LA CONSTRUCCION DE UN NUEVO TELESCOPIO OPTICO-INFRARROJO DE 6.5 METROS DE	\$ 40,000.00	\$ 39,977.78		01/06/2017 31/12/2020	DR. LINO RODRIGUEZ MERINO

	DIAMETRO EN SAN PEDRO MARTIR					
AFI360-INTEL. 664	FORDECYT-279006		\$ -		01/05/2016 01/05/2017	DR. LUIS SUCAR SUCCAR -DR. J. ENRIQUE MUÑOZ DE COTE
DISEÑO DE AGENTES SOFISTICADOS PARA MODIFICACION DE UN SISTEMA MULTIAGENTE. 545	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACION PARA LA EDUCACION		\$ -		18/12/2012 31/05/2017	DR. J. ENRIQUE MUÑOZ DE C.
DESARROLLO DE UN SISTEMA BIO-INHALAMBRICO PARA ANALISIS DE LAS FRECUENCIAS DE RADIACION DE LAS CELULAS CANCERIGENAS EN MAMA. 560	CONACYT-CB-2012-180061-FONDO SECTORIAL		\$ 44,330.23		16/10/2013 31/09/2017	DR. JOSE OLVERA CERVANTES
CARACTERIZACION DE USUARIOS EN REDES SOCIALES: HACIA UN ENFOQUE MULTIMODAL Y MULTIDOMINIO. 644	CONACYT-247870	\$ 261,890.00	\$ 109,825.93		06/10/2015 06/10/2017	DR. MANUEL MONTES Y GOMEZ

INTEL TECNOLOGIA DE MEXICO, S.A. DE C.V. RFC:ITM 920407 LKB. 397	OTROSFONDOS MIXTOS EN ADMON..		\$ 47,202.83		01/01/2012 31/12/2017	DR. RENE A. CUMPLIDO PARRA
FABRICACION DE UNA CAMARA DE BOLOMETROS SUPERCONDUCTORES OPERANDO A TEMPERATURAS CRIOGENICAS PARA DETECCION DE RADIACION A 3 MM DE LONGITUD DE ONDA PARA APLICACIONES ASTROFISICAS EN TELESCOPIOS (SUB-) MILIMETRICOS. 470	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACION PARA LA EDUCACION		\$ 40,178.03		30/05/2011 30/04/2015 PRORROGA 08/FEB/2017	DR. DANIEL FURRUSCA RODRIGUEZ
CREACION DE UN CATALOGO ELECTRONICO ESPECTROSCOPICO A PARTIR DEL ACERVO DE PLACAS FOTOGRAFICAS TOMADAS CON LA CAMARA SCHMIDT DE TONANTZINTLA.522	CONACYT-CB-2011-169755-FONDO SECTORIAL		\$ 3,359.78		23/08/2011 22/08/2015 PRORROGA 20/AGO./2016 01/02/2017	DRA. RAQUEL DIAZ HERNANDEZ

ESFEROIDES LOCALES Y LEJANOS: HERRAMIENTAS TEORICAS DE VANGUARDIA PARA EL ANALISIS DE POBLACIONES ESTELARES. 525	CONACYT-CB-2011-169554-FONDO SECTORIAL		\$ 33,917.94		24/08/2012 23/08/2015 PRORROGA 23/AGO./2016 03/03/2017	DR. EMANUELE BERTONE TARICCO
ESPECTROSCOPIA INFRARROJA FUNCIONAL OBSERVANDO EL CEREBRO IN-VIVO-SITU. 526	CONACYT-CB-2011-169558-FONDO SECTORIAL		\$ 685,699.73		21/08/2012 15/11/2017	DR. CARLOS G. TREVIÑO PALACIOS
FORMACION ESTELAR VIOLENTA. 640	FOINS		\$ 339,330.88		10/08/2015 07/04/2017	DR. TENORIO TAGLE GUILLERMO
CONVENIO CIC CENTRO 2015. 651	CENTRO DE INVESTIGACION CAMPECHE		\$ 150,107.84		27/02/2015 31/12/2017	DR. FERMIN GRANADOS
RED TEMATICA EN INTELIGENCIA COMPUTACIONAL APLICADA. 716	CONACYT-280663	\$ 1,500,000.00	\$ 1,499,581.00		12/04/2017 30/11/2017	DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCIA
1ER CONGRESO EN COMPETENCIAS PARA LE ENSEÑANZA DE CIENCIAS EXACTAS Y LENGUE INDIGENA. 711	CONACYT-279651	\$ 150,000.00	\$ 132,100.00		31/03/2017 30/11/2017	DR. JOSE JAVIER BAEZ ROJAS
1ER SIMPOSIO MEXICANO SOBRE NEUROIMAGEN OPTICA FUNCIONAL (FNIRS). 710	CONACYT-279515	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00		30/03/2017 30/11/2017	DR. FELIPE ORIHUELA ESPINA

LABORATORIO NACIONAL DE HAWC DE RAYOS GAMMA. 722	CONACYT-280294	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00		30/03/2017 30/11/2017	DR. IBRAHIM TORRES AGUILAR
HISTORIA DE FORMACION DE ESTRELLAS Y CUMULOS COMPACTOS EN GALAXIAS CERCANAS. 504	CONACYT-CB-2010-155142-FONDO SECTORIAL	\$ 67,000.00	\$ 100,366.95		17/01/2012 16/01/2016 PRORROGA 16/07/2017	DR. DIVAKARA MAYYA YALIA
CONDICIONES FISICAS DE LOS BROTES DE FORMACION ESTELAR MAXIMAL EN GALAXIAS EN FORMACION Y QUASARES. 527	CONACYT-CB-2011-167291-FONDO SECTORIAL		\$ 103,084.74		24/08/2012 23/08/2015 PRORROGA 23/07/2017	DRA. ITZIAR ARETXAGA MENDEZ
SUPER CUMULOS ESTELARES Y SUS HUELLAS EN LA EVOLUCION DE GALAXIAS. 529	CONACYT-CB-2011-167169-FONDO SECTORIAL		\$ 176,437.71		21/08/2012 20/08/2015 PRORROGA 23/08/2017	DR. GUILLERMO TENORIO TAGLE
ESQUEMA DE COMUNICACIONES SECRETAS UTILIZANDO MARCAS DE AGUA DIGITALES. 582	CONACYT-PDCPN-2013-01-216689		\$ 390,298.12		20/08/2014 19/07/2016 PRORROGA 12/07/2017	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE

REUNION NACIONAL DE VINCULACION ENTRE ACADEMICOS Y EMPRESARIOS EN LAS AEREAS DE SISTEMAS Y REDES DE PROXIMA GENERACION. 700	CONACYT-279529	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00		23/03/2017 30/11/02017	DR. SAUL EDUARDO POMARES HERNANDEZ
TALLER NACIONAL DE MEMS CON APLICACIONES EN INGENIERIA BIOMEDICA 2017. 701	CONACYT-279602	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00		23/03/2017 30/11/02017	DR. WILFRIDO CALLEJA ARRIAGA
LABORATORIO NACIONAL DEL GRAN TELESCOPIO MILIMETRICO: INVESTIGACION AVANZADA DE ASTROFISICA Y TECNOLOGIAS MILIMETRICAS. 718	CONACYT-281692	\$ 2,000,000.00	\$ 1,980,892.88		24/04/2017 30/11/02017	DR. DAVID HANDEL HUGHES
ESTUDIO DETALLADO DE GALAXIAS CERCANAS: EVALUACION E IMPLEMENTACIONES COSMOLOGICAS. 528	FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACION PARA LA EDUCACION		\$ 101,409.80		13/08/2012 12/08/2015 PRORROGA 14/05/2017	DR. DANIEL ROSA GONZALEZ
IMPLEMENTACION DE METODOLOGIA PARA SERVICIO ESPECIALIZADO DE DISEÑO, SIMULACION E INSTALACION DE ARREGLOS ESPECIFICOS PARA PROTECCION CONTRA DESCARGAS ELECTRICAS ATMOSFERICAS. 609	CONACYT		\$ 39,118.23		20/05/2015 20/11/2016 PRORROGA 29/04/2017	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES

CONVE. METATRONIC LED.MX, S.A. DE C.V. 652	OTROS		\$ 277,497.39		27/02/2015 31/12/2015 PRORROGA 07/07/2017	DR. FERMIN GRANADOS
SISTEMA PARA LA GESTION DE LA NORMALIZACION INSTITUCIONAL. 613	FIDEICOMISO "FONDO SECTORIAL PARA INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ENERGIA	\$ 1,565,840.00	\$ 1,673,854.62		08/05/2015 08/07/2017	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
RESEARCH AGREEMENT INTEL CG#22565636 DEVOLPMENT OF FULLY RECONFIGURABLE RADIO FRONT-END CIRCUIT ARCHITECTURESBASED ON DYNAMIC TRANSMISSION LINES. 649	N/A		\$ 27,748.00		30/09/2015 30/09/2017	DR. ALONSO CORONA CHAVEZ

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 INMOBILIARIA. 663	OTROS	\$ 897,040.52	\$ 2,844,298.50		05/05/2016 31/12/2017	M.C. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO
DESARROLLO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE COMPUTO EN LA NUBE, CON SISTEMA DE AUTOAYUDA BASADA EN CODIGO ABIERTO. 681	OTROS		\$ 78,872.18		29/02/2016 30/06/2017	DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR
CONFERENCIA MEXICANA EN TECNOLOGIA HUMANITARIA-MHTC 2017. 698	CONACYT-279505	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00		03/03/2017 30/11/2017	DR. JOSE ALEJANDRO DIAZ MENDEZ
MEXICAN OPTICS AND PHOTONICS MEETING 2017. 707	CONACYT-279452	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00		31/03/2017 30/11/2017	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA

APOYO PARA LA REALIZACION DE LA CONFERENCIA INTERNATIONAL CARIBBEAN CONFERENCE ON DEVICES, 713	CONACYT-279482	\$ 279,474.47	\$ 150,000.00		31/03/2017 30/11/2017	DR. ROBERTO STACK MURPHY
ESCUELA AVANZADA DE ASTROFISICA GUILLERMO HARO: MODELANDO EL UNIVERSO IONIZADO. 704	CONACYT-279506	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00		31/03/2017 30/11/2017	DR. ROBERTO GIOVANNI TERLEVICH AFONSO
FUNDAMENTOS, CARACTERIZACION Y APLICACION DE MATERIALES DEPOSITADOS A NIVEL DE CAPAS ATOMICAS. 706	CONACYT-279695	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00		27/03/2017 30/11/2017	DR. JOEL MOLINA REYES
2º TALLER DE RADIO-ASTROFISICA, VERANO TNT2017. 708	CONACYT-279513	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00		31/03/2017 30/11/2017	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS
XI- OLIMPIADA NACIONAL DE ASTRONOMIA EN MEXICO. 712	CONACYT-279642	\$ 130,000.00	\$ 130,000.00		31/03/2017 30/11/2017	DR. JOSE EDUARDO MENDOZA TORRES

RED TEMATICA EN SISTEMAS Y REDES DE PROXIMA GENERACION. 717	REDES TEMATICAS- CONACYT	\$ 1,270,000.00	\$ 1,270,000.00		11/04/2017 30/11/2017	DR. SAUL EDUARDO POMARES HERNANDEZ
WORKSHOP MM TNT 2017 SUMMER. 719	OTROS	\$ 136,781.12	\$ 136,781.12		23/01/2017 30/11/2017	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS
SUPPORT ON THE INITIAL DEVELOPMENT OF MATERIALS, STRUCTURE AND PROCESSES RELATED TO NANOSCALE ELECTRICAL ENERGY STORAGE FOR ELECTRONICS AND MICROCHIP FABRICATION. 685	N/A		\$ 58,731.59		13/12/2016 04/04/2017	DR. JOEL MOLINA REYES
APOYO CONSOLIDACION LABORATORIO NACIONAL DE OPTICA DE LA VISION: APOYOS COMPLEMENTARIOS. 731	CENTRO DE INVESTIGACION EN OPTICA A.C.	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00		07/07/2017 15/11/2017	DR. JULIAN DAVID SANCHEZ DE LA LLAVE
LA INFRAESTRUCTURA OBSERVACIONAL DEL INAOE. PROPUESTA DE MANTENIMIENTO, MEJORA E INTEGRACION PARA LA INVESTIGACION EN LAS FRONTERAS DEL CONOCIMIENTO. 725	CONACYT	\$ 40,000,000.00	\$ 40,000,000.00		13/06/2017 31/12/2017	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES

LA INFRAESTRUCTURA PARA LA ADQUISICION, PROCESAMIENTO Y TRANSMISION DE DATOS DEL INAOE. PROPUESTA DE MANTENIMIENTO Y MEJORA PARA REALIZAR INVESTIGACION DE FRONTERA EN INTERNET DE LAS COSAS (IOT) Y BIG DATAFALTA. 728	CONACYT	\$ 5,000,000.00	\$ 5,000,000.00		11/08/2017 31/12/2017	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
---	---------	-----------------	-----------------	--	--------------------------	--------------------------------