

**ANEXO 5.23.A RECURSOS DE FUENTES EXTERNAS**

**INFORMACIÓN FINANCIERA DE FONDOS INSTITUCIONALES, MIXTOS, SECTORIALES Y TRANSFERENCIAS DEL CONACYT PARA CONVENIOS Y PROYECTOS ESPECÍFICOS, RECIBIDO DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 2018, COMPARADO CON EL PRIMER SEMESTRE DE 2017**

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECIBIDO ENERO-JUNIO 2017	RECIBIDO ENERO-JUNIO 2018	DIFERENCIA
FONDOS SECTORIALES	6,937,898.21	6,739,054.19	<b>198,844.02</b>
FONDOS MIXTOS	-	-	-
TRANSFERENCIAS CONACYT	24,988,850.24	10,679,500.00	<b>14,309,350.24</b>
OTROS	5,482,113.13	15,792,860.09	<b>10,310,746.96</b>
<b>GRAN TOTAL:</b>	<b>37,408,861.58</b>	<b>33,211,414.28</b>	<b>4,197,447.30</b>

## 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
FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL INAOE PARA HACER RECUBRIMIENTOS ANTIREFLEJANTES PARA APLICACIONES ASTRONÓMICAS	INFRA-295026	1,900,000.00		0%	05/06/2018	30/11/2018	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA
FORTALECIMIENTO DE LOS EQUIPOS CRIOGÉNICOS Y DE ALTO VACÍO PARA LA INTEGRACIÓN DE UNA CÁMARA DE TERMO-VACÍO PARA LA CARACTERIZACIÓN Y PRUEBAS DE NANO-SATÉLITES	INFRA-295254	1,900,000.00		0%	14/06/2018	30/11/2018	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ

## 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

## RELACIÓN DE PROYECTOS SUSTANTIVOS APOYADOS EN PROCESO

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
MULTI-ESPECTRÓGRAFO EN GTC DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ASTRONOMÍA	MEGARA		150,654.20	09/10/2014	30/04/2018	100%	DRA ESPERANZA CARRASCO LICEA
ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ORBITAL ESTELAR EN POTENCIALES GALÁCTICOS TEÓRICOS, NUMÉRICOS Y OBSERVADOS	CB-2014-01-240426	328,880.00	212,984.32	17/08/2015	16/08/2018	93%	DR. IVANIO PUERARI
NUEVAS ALTERNATIVAS DE ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN PARA NEUROIMAGEN ÓPTICA FUNCIONAL	CB-2014-01-237251		144,619.20	19/08/2015	18/08/2018	90%	DR. FELIPE ORIHUELA ESPINA
ESTUDIO DE PELÍCULAS DELGADAS DE CARBURO DE SILICIO PARA APLICACIONES EN BIOSENSORES	CB-2014-01-242440	110,000.00	1,633.38	19/08/2015	18/08/2018	94%	DRA. CLAUDIA REYES BETANZO

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 PATRUJAS OCEÁNICA CLASE OAXACA, CASCO 59 ARM "JALISCO" PO-167 Y CASCO 60 ARM "ESTADO DE MÉXICO" PO-168 ASTILLERO DE MARINA NÚMERO " VEINTE"	CONVENIO GARFIO III DR. ALTAMIRANO		858,515.86	20/11/2015	INDEFINIDO	100%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
APOYO ACADÉMICO	ESTANCIAS POSDOCTORALES 291142		2,096,000.00	01/02/2017	31/08/2018	92%	DR. PONCIANO RODRÍGUEZ MONTERO
ADDRESSING SILICON INNOVATION THROUGH CHARACTERIZATION, MODELING, ANALYSIS (279)	INTEL		9,908.28	01/01/2007	INDEFINIDO	44%	DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ/ DR. REYDEZEL TORRES
APRENDER OBJETOS DE INTERNET PARA BUSCARLOS CON UN ROBOT	CB-2015-01-250938		91,847.46	02/12/2016	02/12/2019	32%	DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES

CONCLUSIÓN DE LA INTEGRACIÓN DE LA ANTENA DE 50 METROS DE DIÁMETRO Y LA INGENIERÍA DE SISTEMAS ÓPTICOS DEL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO ALFONSO SERRANO	279006		7,235,510.40	16/11/2016	31/03/2018	69%	DR. DAVID HANDEL HUGHES
FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL INAOE PARA HACER RECUBRIMIENTOS ANTIRREFLEJANTES PARA APLICACIONES ASTRONÓMICAS	295026		-	05/06/2018	30/11/2018	0%	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA
FORTALECIMIENTO DE LOS EQUIPOS CRIOGÉNICOS Y DE ALTO VACÍO PARA LA INTEGRACIÓN DE UNA CÁMARA DE TERMO-VACÍO PARA LA CARACTERIZACIÓN Y PRUEBAS DE NANO-SATÉLITES	295254		-	14/06/2018	30/11/2018	0%	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ
LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA DE ALTA POTENCIA UTILIZADOS COMO FUENTES PARA APLICACIONES DE SENSADO REMOTO Y MEDIDAS. 623	CONACYT-237855	206,650.00	137,905.86	20/05/2015	19/01/2019	81%	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA
LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE NEBULOSAS PLANETARIAS Y REGIONES H II: ESTUDIOS COMPARATIVOS Y NUEVOS ENFOQUES. 624	CONACYT-240562		164,862.70	20/05/2015	19/11/2018	70%	DRA. MÓNICA RODRÍGUEZ GUILLEN

OBSERVATORIO HAWC. 671	APOYO UNIVERSIDAD MARYLAND	190,328.40	315,708.93	01/06/2016	INDEFINIDO	99%	DR. IBRAHIM TORRES AGUILAR
EST. DE LA FORMACIÓN ESTELAR EXTREMA A BAJO Y ALTO CORRIMIENTO AL ROJO. 541	CONACYT-180013		5,075.00	05/12/2012	09/07/2018	81%	DRA. OLGA M. VEGA CASANOVA.
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN FOTÓNICA EN SILICIO: MATERIALES NANOESTRUCTURADOS, ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVOS Y CIRCUITOS CMOS	FON.INST/220/2017		1,384,471.28	19/10/2017	19/10/2019	57%	DR. MARIANO ACEVES MIJARES
CREACIÓN DE UN SISTEMA QUE AYUDE A INCREMENTAR LA VISIBILIDAD DE LOS ARTÍCULOS EXHIBIDOS EN SU CANAL DE VENTA POR LÍNEA	NMP-S-0195/2017 MONTE DE PIEDAD		121,838.00	01/03/2018	01/12/2018	11%	DR. F. EDUARDO MORALES MANZANARES
TALLERES DE CIENCIA PARA PROMOVER VOCACIONES	PY-C-152/2018- 293112	150,000.00	25,195.20	19/04/2018	01/12/2018	17%	DR. RAÚL MUJICA GARCÍA

IX ESCUELA DE BIOFOTÓNICA	PY-C-247/2018-293166 IX ESCUELA DE BIOFOTÓNICA/	150,000.00	51,698.45	19/04/2018	01/12/2018	52%	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA
RED TEMÁTICA HAWC DE INVESTIGACIÓN EN ASTROFÍSICA, ASTROPARTICULAS Y LA HELIOSFERA	PY-CONACYT 295322	600,000.00	130,369.08	01/05/2018	01/12/2018	22%	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA ALONSO
LABORATORIO NACIONAL DEL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO: INVESTIGACIÓN AVANZADA DE ASTROFÍSICA Y TECNOLOGÍAS MILIMÉTRICAS	PY-294722 LAB. NAL. GTM	200,000.00	75,923.78	01/05/2018	01/12/2018	25%	DR. HANDEL HUGHES
CIENCIA CON EL GTM-50M Y LA SINERGIAS CON EL GTC-10M	PY-296810		-	01/05/2018	01/12/2018	0%	DR. HANDEL HUGHES
FUERZA DE ATRACCIÓN TEXTUAL HACIA UN NUEVO PARADIGMA DE CLASIFICACIÓN DE DOCUMENTOS	FON.INST/250/2017		197,573.82	10/10/2017	10/10/2019	16%	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ



MUSCAT -A NEW TECHNOLOGY LARGE-FORMAT CAMERA FOR THE LARGE MILLIMETER TELESCOPE	MUSCAT		1,585,663.09	28/10/2016	28/10/2021	45%	DR. DAVID HANDEL HUGHES
SISTEMAS DE RECOLECCIÓN DE ENERGÍA (ENERGY HARVESTING)	CB 2015 / 258047		451,252.52	13/12/2016	13/12/2019	72%	DR. ALFONSO TORRES JÁCOME
CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE SISTEMAS SENSORES PORTÁTILES	257985		105,284.25	13/12/2016	13/12/2019	24%	DRA. MARÍA TERESA SANZ PASCUAL
DESARROLLADO EXPERIMENTAL DE LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA CON LONGITUD DE ONDA DUAL CON EMISIÓN A LONGITUDES DE ONDA 2 $\mu\text{M}$	256401		112,700.98	13/12/2016	13/12/2019	47%	DR. MANUEL DURÁN SÁNCHEZ
CODIFICACIÓN DE CANAL Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES PARA RECUPERACIÓN DE MEMORIAS ULTRA-DENSAS	MEXUS		16,068.22	13/12/2016	INDEFINIDO	43%	DRA. GORDANA JOVANOVIC DOLECEK
SISTEMA HARDWARE/SOFTWARE PARA CAPTURA Y TRANSMISIÓN DE AUDIO Y VIDEO	277979 SEGOB II	1,092,000.00	436,359.90	13/03/2017	13/03/2019	40%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES

MONITOR DE IMÁGENES EN INTERNET	SEGOB III	1,695,445.35	1,269,352.31	24/07/2017	29/06/2019	48%	DRA. JANETH CRUZ ENRÍQUEZ
P07, INTEGRACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE CAPACIDADES NACIONALES 'PARA DESARROLLO DE PEQUEÑOS AEROGENERADORES, MEDIANTE DISEÑO, CONSTRUCCIÓN PRUEBAS EXHAUSTIVAS DE UN AEROGENERADOR CON CAPACIDAD DE 20 KW	CIATEQ/041/2017	600,000.00	98,272.28	29/09/2017	INDEFINIDO	12%	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ
DESARROLLO, FABRICACIÓN Y ENTREGA DE DOS (2) SISTEMAS DE ANAVEAJE, PARA ATENCIONES DE LOS BUQUES DE VIGILANCIA OCEÁNICA, CASCOS 59 Y 104" PARA ATENCIONES DEL ASTILLERO DE MARINA NÚMERO "VEINTE" Y ASTILLERO DE MARINA NÚMERO "UNO"	ANAVEAJE III	10,228,416.00	757,628.04	16/03/2018	INDEFINIDO	5%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE HARDWARE DEL SIMULADOR DE VUELO PARA HELICÓPTEROS MI-17	MI-17/2	1,037,000.00	98,016.88	21/03/2018	INDEFINIDO	9%	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ
TALLER NACIONAL DE MEMS CON APLICACIONES EN INGENIERÍA BIOMÉDICA 2018	293090	100,000.00	84,566.32	25/04/2018	30/11/2018	85%	DR. WILFRIDO CALLEJA ARRIAGA

3ER TALLER DE RADIO-ASTROFÍSICA, VERANO TNT2018	293053	100,000.00	10,000.00	19/04/2018	30/11/2018	20%	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS
40. COLOQUIO NACIONAL DE POLARIZACIÓN EN ASTRONOMÍA	293059	125,000.00	-	11/05/2018	30/11/2018	0%	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS
SEMINARIO NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS	292928	50,000.00	23,881.76	07/05/2018	30/11/2018	96%	DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCÍA
WORKSHOP MM TNT2018 SUMMER	WORKSHOP 2018	135,211.02	134,386.37	06/02/2018	31/12/2018	99%	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS
APOYO CONSOLIDACIÓN LABORATORIO NACIONAL DE ÓPTICA DE LA VISIÓN: APOYOS COMPLEMENTARIOS	293411		-	21/05/2018	30/11/2018	0%	DR. JULIÁN DAVID SÁNCHEZ DE LA LLAVE

DIPLOMADO DE MATEMÁTICAS	DIPLOMADO DE MATEMÁTICAS	1,025,151.00	1,474,084.31	01/03/2014	INDEFINIDO	85%	DR. J. JAVIER BÁEZ ROJAS
ESTUDIO DE RAYOS CÓSMICOS CON EL OBSERVATORIO HAWC	CB-2014-01-239762		117,888.29	15/05/2015	22/01/2019	98%	DR. IBRAHIM TORRES AGUILAR
NUEVAS METODOLOGÍAS DE OPTIMIZACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS ORIENTADAS AL DISEÑO DE SISTEMAS DINÁMICOS CAÓTICOS CON APLICACIÓN AL ÁREA BIOMÉDICA	CB -2014-01-237991		151,664.11	20/05/2015	06/02/2019	99%	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE
CLASIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE TÉCNICAS DE MINERÍA DE TEXTOS	CB-2014-01-241306		77,244.54	20/05/2015	19/08/2018	98%	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS
ESTUDIO DE SISTEMAS SPIN-BOSON FINITOS	CB-2015-01-255230	450,000.00	151,843.43	23/12/2016	23/12/2019	40%	DR. BLAS MANUEL RODRÍGUEZ LARA

CENSOS PANORÁMICOS PROFUNDOS DEL CIELO A 1.1/1.4/2.1 MM CON LA NUEVA CÁMARA POLARIMETRÍA TOLTEC	FON. INST. /231/2017		229,987.59	19/10/2017	19/10/2019	7%	DRA. ITZIAR ARETXAGA
SÍNTESIS Y POST-PROCESADO DE MATERIALES ÓPTICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS: INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	I000/003/2016 FONCICYT/01/2016	1,774,500.00	907,043.54	06/06/2017	06/06/2022	35%	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA
EL MODELADOR DE ESTRATEGIAS DE OBSERVACIÓN DE WEAVE	C-237/2018 292916	1,000,000.00	-	19/04/2018	30/11/2018	0%	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA
TERCER TALLER MEXICANO DE DETECCIÓN DE PLAGIO Y ANÁLISIS DE AUDITORIA	C-155/2018 292896	80,000.00	-	17/04/2018	30/11/2018	0%	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA
FUNDAMENTOS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE MATERIALES DEPOSITADOS A NIVEL DE CAPAS ATÓMICAS	C-310/2018 293192	50,000.00	-	24/04/2018	30/11/2018	0%	DR. JOEL MOLINA REYES

RED TEMÁTICA EN INTELIGENCIA COMPUTACIONAL APLICADA	RED TEMÁTICA C-285/2018 295619		-	03/05/2018	30/11/2018	0%	DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCÍA
LABORATORIO NACIONAL HAWC DE RAYOS GAMMA	C-452/2018 294388 LAB. NAC. HAWC.		28,142.06	08/05/2018	30/11/2018	56%	DR. IBRAHIM TORRES AGUILAR
RED TEMÁTICA DE BIOFOTÓNICA	C-224/2018 294910 RED TEMÁTICA	750,000.00	-	16/04/2018	30/11/2018	0%	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA
POR MÁS MUJERES EN LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA	C-260/2018 295728	500,000.00	82,412.52	27/04/2018	30/11/2018	16%	DRA. JUANA MEDINA MÁRQUEZ
DISPOSITIVO MICRO-NANO ELECTRÓNICO DE GEO LOCALIZACIÓN EN REDES MÓVILES CON EFICIENCIA ENERGÉTICA	2014-SEGOB-CNS-248426		23,786.70	04/06/2015	31/12/2018	42%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES

MODELADO COMPORTAMENTAL TÉRMICO BASADO EN APRENDIZAJE, OPTIMIZACIÓN Y ESTIMACIÓN DE OCUPACIÓN EN EDIFICIOS INTELIGENTES	UCMEXUS-CONACYT		39,113.90	01/07/2016	31/12/2017	100%	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE
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 CG 29653659		109,986.65	01/09/2016	31/08/2019	56%	DR. ALFONSO TORRES JÁCOME
UNA VISIÓN PANCROMÁTICA DE ESTRELLAS TIPO SOLAR II. EXTENSIÓN A CLASES ESPECTRALES F Y K	SEP-CB-2015-01-256961		174,737.58	30/06/2016	30/06/2019	48%	DR. MIGUEL CHÁVEZ DAGOSTINO
ANÁLISIS DE EXPRESIONES MULTIPALABRA USADAS EN REDES SOCIALES PARA SU PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO EN TAREAS DE MINERÍA DE TEXTOS	CB-2015-01-255230		89,037.61	30/08/2016	30/09/2019	29%	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA
SISTEMA PARA CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE VIDEO Y FOTOGRAFÍA AÉREA PARA DRONES Y AVIONES LIGEROS	268528	628,078.84	401,127.87	01/12/2016	01/12/2018	56%	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA

CENTRO MEXICANO DE INNOVACIÓN EN ENERGÍA-OCÉANO	249795	528,000.00	582,430.05	27/03/2014	27/03/2018	96%	M.C. IVÁN OLVERA ROMERO
SISTEMA DE NAVEGACIÓN INERCIAL PARA BUQUES DE LA ARMADA DE MÉXICO Y OTRAS PLATAFORMAS	INAOE-2017-DDT-CING-001. ALONROD	862,724.14	2,046,443.89	03/01/2017	INDEFINIDO	35%	DR. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO
NEXUS: PLATAFORMA INTELIGENTE DE IRRIGACIÓN Y AGRICULTURA DE PRECISIÓN PARA OPTIMIZACIÓN HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE CULTIVOS AGRÍCOLAS EN DISTRITOS DE RIEGO BASADA EN ANÁLISIS DE DATOS A TIEMPO REAL	KCA 253639	466,666.50	64,367.79	06/03/2018	INDEFINIDO, HASTA QUE SE CONCLUYA EL PROYECTO	0%	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ
CONGRESO MEXICANO DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES 2018 (MCPR2018)	CONACYT 292930	150,000.00	82,763.10	19/04/2018	30/11/2018	55%	DR. JESÚS ARIEL CARRASCO OCHOA
IX CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD	CONACYT 292933	150,000.00	150,000.00	19/04/2018	30/11/2018	100%	DR. EDUARDO TEPICHÍN RODRÍGUEZ



DESARROLLO DE UNA MAQUINA CENTRIFUGA TIPO INTERMITENTE CON DESCARGADOR DE MASA DE DISEÑO PROPIO	DACSA INAOE-2018-DDT-010, 251480	525,000.00	-	19/02/2018	30/11/2018	0%	M.C. IVÁN OLVERA ROMERO
REUNIÓN DE CIBERSEGURIDAD PARA LA INDUSTRIA 4.0	CONACYT 292993	100,000.00	-	09/05/2018	30/11/2018	0%	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE
XII OLIMPIADA NACIONAL DE ASTRONOMÍA MÉXICO	CONACYT 293071	100,000.00	25,000.00	07/05/2018	30/11/2018	25%	DR. EDUARDO MENDOZA TORRES
RED TEMÁTICA EN SISTEMAS Y REDES DE PRÓXIMA GENERACIÓN	CONACYT 295156	800,000.00	68,690.73	08/05/2018	30/11/2018	10%	DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ
DESARROLLO DE TECNOLOGÍA BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MECATRÓNICA, PARA INTEGRAR UN PARQUE DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA A UNA RED INTELIGENTE. 577	206842 C-EÓLICO	1,100,000.00	1,040,700.32	01/07/2014	30/11/2018	89%	DR. LUIS E. 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
CONCLUSIÓN DE LA INTEGRACIÓN DE LA ANTENA DE 50 METROS DE DIÁMETRO Y LA INGENIERÍA DE SISTEMAS ÓPTICOS DEL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO ALFONSO SERRANO	FORDECYT 279006	\$ 70,000,000.00	\$ 7,235,510.40		16/11/2016 31/03/2018	DR. DAVID HANDEL HUGHES