



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES

ENERO - JUNIO 2021

CLAVE	TÍTULO DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RESPONSABLE	MONTO AUTORIZADO	INSTITUCIONES PARTICIPANTES	VIGENCIA	
						INICIO	TÉRMINO
1	RADIOLAB: REINSTALACIÓN EN INAOE DE LA ANTENA DE 5MTS DE DIÁMETRO DE "MILLIMETER WAVE OBSERVATORY"	N/A	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO
2	RADIOTELESCOPIO DE 5M RT5	N/A	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS	N/A	INAOE	2017	PERIODO INDEFINIDO
3	GTC-GTM	N/A	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA ALONSO, DR. DAVID HUGHES	0	INAOE-IAC	01/01/2018	31/12/2024
4	HAWC	N/A	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA ALONSO, DR. IBRAHIM TORRES	0	INAOE-UNAM-BUAP	2018	31/12/2024
5	SOUTHERN WIDE-FIELD GAMMA-RAY OBSERVATORY (SWG0)	N/A	DR. IBRAHIM TORRES, DR. ALBERTO CARRAMIÑANA	0	OBSERVATORIO DE RAYOS GAMMA A INSTALARSE EN EL HEMISFERIO SUR, DERIVADO DE LA COLABORACIÓN HAWC	2019	31/12/2021
6	MEGARA	N/A	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA	Financiación externa	UCM (ESPAÑA), INAOE, IAA Y UPM (ESPAÑA).	01/05/2018	31/12/22
7	PLATO 2.0. -WP122300 STELLAR PARAMETERS	N/A	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ	N/A	EUROPEAN SPACE AGENCY	01/01/2016	31/12/2021
8	REASONS (RESOLVED ALMA AND SMA OBSERVATIONS OF NEARBY STARS)	N/A	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ	N/A	INSTITUTE OF ASTRONOMY, UNIVERSITY OF CAMBRIDGE, REINO UNIDO; HARVARD-SMITHSONIAN CENTER FOR ASTROPHYSICS, CAMBRIDGE MA, EEUU; NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA HERZBERG ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS PROGRAMS, VICTORIA, CANADA; JOINT ALMA OBSERVATORY, SANTIAGO, CHILE; UK ASTRONOMY TECHNOLOGY CENTRE, ROYAL OBSERVATORY, EDINBURGH, REINO UNIDO; ASTROPHYSIKALISCHES INSTITUT AND UNIVERSITÄT STERNWART, JENA, ALEMANIA; SCHOOL OF PHYSICS AND ASTRONOMY, CARDIFF UNIVERSITY, REINO UNIDO; ESO, SANTIAGO, CHILE; STEWARD OBSERVATORY, UNIVERSITY OF ARIZONA, TUCSON AZ, EEUU; COMPUTATIONAL ENGINEERING AND SCIENCE RESEARCH CENTRE, UNIVERSITY OF SOUTHERN QUEENSLAND, TOOWOOMBA, AUSTRALIA; DEPT. OF PHYSICS AND ASTRONOMY, UNIVERSITY OF VICTORIA, VICTORIA, CANADA; OBSERVATOIRE DE PARIS, PARIS, FRANCE; IPAG, GRENOBLE, FRANCIA; STAR INSTITUTE, UNIVERSITE DE LIEGE, LIEGE, BÉLGICA; INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA, PUEBLA, MÉXICO; SCHOOL OF PHYSICS, UNIVERSITY OF EXETER, REINO UNIDO	2017	31/12/2021
9	SHARDDS	N/A	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ	N/A	INAOE	01/01/2016	31/12/2021



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES

ENERO - JUNIO 2021

CLAVE	TÍTULO DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RESPONSABLE	MONTO AUTORIZADO	INSTITUCIONES PARTICIPANTES	VIGENCIA	
						INICIO	TÉRMINO
10	WEAVE	N/A	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA	N/A	INAOE	25/06/2018	25/06/2023
11	ESTALLIDOS DE FORMACIÓN ESTELAR A LO LARGO DE LA EVOLUCIÓN DEL UNIVERSO (ESTALLIDOS 7.0)	N/A	RESPONSABLES: PRA CASIANA MUÑOZ-TUÑÓN, DRA. MERCEDES MOLLA, PROF. J.M. VILCHEZ, DR YAGO ASCASIBAR PARTICIPANTES: DRA. ELENA TERLEVICH, DR. ROBERTO TERLEVICH.	\$520,300 EUROS	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN A TRAVÉS DE LA CONVOCATORIA 2019 A «PROYECTOS DE I+D+i» EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS ESTATALES DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD - ESPAÑA	01/06/2020	31/05/2023
12	MONITOREO EN EL CERCAÑO INFRARROJO (NIR) DE FUENTES DE RAYOS GAMA DETECTADAS POR EL SATÉLITE FERMI	N/A	DRA. ELSA RECILLAS PISHMISH	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO
13	ESTUDIO DE LA FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GALAXIAS CON ESPECTROSCOPIA BIDIMENSIONAL DE NUEVA GENERACIÓN: OFIUCO	N/A	DR. FERNANDO FABIÁN ROSALES ORTEGA	N/A	INAOE-UCM - UNAM	01/04/2017	31/12/2024
14	AZTEC	N/A	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ, DR. DAVID H. HUGHES	SIN FONDOS	UMASS, CALTECH, SMITH COLLEGE (EEUU), INAOE (MÉXICO), U CARDIFF (GRAN BRETAÑA), SEJONG U. (COREA)	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO
15	CONSOLIDACIÓN DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA CINESPA-INAOE	N/A	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ	LOS FONDOS Y CONVENIOS LOS ADMINISTRA UCR Y AMEXCID/SRE DIRECTAMENTE SEGÚN ACTIVIDADES AUTORIZADAS.	MÉXICO-COSTA RICA	01/10/2019	01/10/2021 (EN SOLICITUD DE EXTENSIÓN)
16	TOLTEC	N/A	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ,	~6MDÓLARES DE NSF + ~3.3M\$ DE CONACYT FDC	UMASS Y ASU, UNIVERSIDAD DE CARDIFF (GB), INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO
17	CONDICIONES FÍSICAS EN GALAXIAS ACTIVAS	N/A	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO	N/A	INAOE	01/01/2016	31/12/2024
18	MONITOREO DE ASTEROIDES Y OBJETOS CERCANOS A LA TIERRA (NEOs) CON TELESCOPIOS DEL INAOE	N/A	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO, DR. JOSÉ RAMÓN VALDÉS PARRA, DR. RAÚL MÚJICA GARCÍA, DR. SERGIO CAMACHO Y DR. AGUSTÍN MÁRQUEZ	N/A	INAOE - CRECTEALC	01/08/2015	31/12/2024
19	DIGITALIZACIÓN DE ACERVO DE PLACAS ASTRONÓMICAS DE TONANTZINTLA	N/A	DRA. RAQUEL DÍAZ HERNÁNDEZ, DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO Y DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	N/A	OANTON-UNAM	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO
20	MONITOREO INFRARROJO E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES FERMI	N/A	DR. LUIS CARRASCO BAZUA	0	INAOE	01/01/2016	31/12/2024
21	OAGH - THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC OPTICAL NETWORK (ISON)	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	N/A	MÉXICO-RUSÍA	2018	31/12/2021



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES

ENERO - JUNIO 2021

CLAVE	TÍTULO DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RESPONSABLE	MONTO AUTORIZADO	INSTITUCIONES PARTICIPANTES	VIGENCIA	
						INICIO	TÉRMINO
22	REFINING THE ASSOCIATIONS OF THE FERMI LARGE AREA TELESCOPE SOURCE CATALOGS	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	N/A	YALE UNIVERSITY, USA & UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO, ITALY	2016	31/12/2024
23	SPECTROSCOPIC MONITORING OF FERMI/LAT BLAZARS	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	N/A	INAOE	2010	31/12/2024
24	CRECTEALC CENTRO REGIONAL PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DEL ESPACIO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CRECTEALC). 1) CAMPUS MÉXICO	N/A	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO	N/A	MÉXICO-BRASIL	22/02/1993	PERIODO INDEFINIDO
25	MÁSTER: PROYECTO DE UN TELESCOPIO ROBÓTICO-OAGH (OBSERVATORIO ASTROFÍSICO GUILLERMO HARO OAGH)	N/A	DR. LUIS CARRASCO BAZUA, DR. VAHRAM CHAVUSHYAN, DR. LINO RODRÍGUEZ	\$2,500,000.00	INAOE-UNIVERSIDAD LOMONOSCOV, GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA	2018	2023
26	TSPM: TELESCOPIO DE SAN PEDRO MÁRTIR 6.5M (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)	CONACYT	DR. FERNANDO FABIÁN ROSALES ORTEGA, DR. JOSÉ RAMÓN VALDÉS PARRA, DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO, DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO	0	INAOE, OBSERVATORIO MMT EN ARIZONA, IA-UNA, U. DE ARIZONA Y EL OBSERVATORIO ASTROFÍSICO SMITHSONIAN DE LA UNIVERSIDAD DE HARVARD	01/01/2012	PERIODO INDEFINIDO
27	CARACTERIZACIÓN DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE CUBE-SATS EN AMBIENTES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA CONTROLADOS SIMILARES A LOS DEL ESPACIO	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	\$1,900,000.00	- INAOE - UNIV. POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE PUEBLA	01/01/2018	31/12/2022
28	DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN PARA ASTRONOMÍA MILIMÉTRICA Y SISTEMAS CRIOGÉNICOS EN EL INAOE	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	N/A	INAOE-UMASS	01/01/2016	31/12/2022
29	ESTACIÓN METEOROLÓGICA, RADIOMETRO Y CÁMARAS EN EL SITIO DE GTM	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO
30	INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS CRIOGÉNICOS PARA GTM: : AZTEC, TOLTEC Y MUSCAT	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA, DR. DAVID HUGHES, DR. G. WILSON, DR. MIGUEL VELÁZQUEZ, DR. EDGAR CASTILLO, DR. EDUARDO IBARRA, DR. SALVADOR VENTURA, VICTOR GÓMEZ	N/A	INAOE - UMASS	2017	31/12/2022
31	MÉXICO-UK SUB-MM CAMERA FOR ASTRONOMY	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ, DR. EDGAR CASTILLO	-	INAOE, CARDIFF-UK.	01/01/2016	31/12/2022
32	SISTEMA EMBEBIDO BASADO EN RASPBERRY PI PARA CONTROL, PROCESAMIENTO E INTERCAMBIO DE DATOS PARA NUEVAS TECNOLOGÍAS DE RADIOMETROS DE VAPOR DE AGUA PARA RADIOASTRONOMÍA	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	\$2,122,689.00	INAOE-UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO, (PROYECTO CONACYT UNAM)	2019	31/12/2022



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES

ENERO - JUNIO 2021

CLAVE	TÍTULO DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RESPONSABLE	MONTO AUTORIZADO	INSTITUCIONES PARTICIPANTES	VIGENCIA	
						INICIO	TÉRMINO
33	ATACAMA COSMOLOGY TELESCOPE:	N/A	DR. DAVID HUGHES	N/A	I.PS PAGE (PRINCETON, E.U.), DEVLIN (UPENN, E.U.), SPERGEL (PRINCETON, E.U.), STAGGS (PRINCETON, E.U.), KOSOWSKY (PITTSBURGH, E.U.)	2001	PERIODO INDEFINIDO
34	ASTEC: ASTRONOMICAL SYSTEM TRAINING ENGINEERING AND COLLABORATION	N/A	DR. DAVID HUGHES, DR. EDGAR COLÍN	N/A	INAOE-REINO UNIDO	2018	PERIODO INDEFINIDO
35	CONSORCIO DEL JAMES CLARK MAXWELL SCUBA-2 COSMOLOGY LEGACY SURVEYS	N/A	DR. DAVID HUGHES	N/A	PROYECTO CON TIEMPO GARANTIZADO EN EL JCMT	2001	PERIODO INDEFINIDO
36	EVEN HORIZON TELESCOPE	FORDECYT 297324 (FINANCIAMIENTO PARCIAL, COMO PARTE DE LA OPERACIÓN DEL GTM)	DR. DAVID HUGHES, DR. IVÁN A. GÓMEZ RUIZ, DR. ALFREDO MONTAÑA	N/A	(CFA, USA) US NATIONAL SCIENCE FOUNDATION, EUROPEAN RESEARCH COUNCIL, MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF TAIWAN, MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT, CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, MÉXICO, JOHN TEMPLETON FOUNDATION, GORDON AND BETTY MOORE FOUNDATION, JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE, NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING RESEARCH COUNCIL OF CANADA, ACADEMIA SINICA, SMITHSONIAN INSTITUTION, ACADEMY OF FINLAND, AENEAS, ALEXANDER VON HUMBOLDT STIFTUNG, ALMA NORTH AMERICA DEVELOPMENT FUND, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, CONICYT CHILE, DEPARTMENT OF INNOVATION, SCIENCE AND ECONOMIC DEVELOPMENT, GOVERNMENT OF CANADA, DGAPA UNAM, GENERALITAT VALENCIANA, IMPRS-AA BONN-COLOGNE, KAVLI FOUNDATION, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD, SPAIN, MINISTERO DELL'ISTRUZIONE UNIVERSITÀ E RICERCA, ITALY, MINISTRY OF RESEARCH, INNOVATION AND SCIENCE, PROVINCE OF ONTARIO, CANADA, MIT INTERNATIONAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INITIATIVES (MISTI), MONBUKAGAKUSHO: MEXT, NASA (FERMI GRANT), NATIONAL INSTITUTE OF NATURAL SCIENCES (NINS) OF JAPAN, NATIONAL KEY RESEARCH AND DEVELOPMENT PROGRAM OF CHINA, NATIONAL RADIO OBSERVATORY (JANSKY FELLOWSHIP), NATIONAL RESEARCH FOUNDATION OF KOREA, NATIONAL YOUTH THOUSAND TALENTS PROGRAM OF CHINA, NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA, NETHERLANDS ORGANIZATION FOR SCIENTIFIC RESEARCH (NWO), ONSALA SPACE OBSERVATORY (OSO), RADIONET, RUSSIAN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO
37	DISEÑO, INTEGRACIÓN Y PRUEBAS DEL NANOSATÉLITE MEXICANO ULISES 1. PROYECTO DESARROLLADO EN EL MARCO DE COLABORACIÓN INAOE- COLECTIVO ESPACIAL MEXICANO (CEM)	N/A	DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ	N/A	INAOE-COLECTIVO ESPACIAL MEXICO (CEM)	2016	PERIODO INDEFINIDO



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES

ENERO - JUNIO 2021

CLAVE	TÍTULO DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RESPONSABLE	MONTO AUTORIZADO	INSTITUCIONES PARTICIPANTES	VIGENCIA	
						INICIO	TÉRMINO
38	DESARROLLO DE SENSORES ÓPTICOS	N/A	DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ, DR. EUGENE A. KUZIN, DR. ARTURO OLIVARES PÉREZ, DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA, DR. MANUEL DURÁN SÁNCHEZ.	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO
39	ELECTRODINÁMICA CUÁNTICA DE CAVIDADES Y DESCRIPCIÓN MODAL DE CAMPOS PARCIALMENTE COHERENTES	N/A	DR. HÉCTOR MANUEL MOYA CESSA, DR. GABRIEL MARTÍNEZ NICONOFF, DR. JOSÉ JAVIER SÁNCHEZ MONDRAGÓN, DR. JAVIER MUÑOZ LÓPEZ.	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO
40	CUERPO ACADÉMICO Y PIDE (PROGRAMA INSTITUCIONAL DE DESARROLLO, INSTRUMENTO DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL (UAEM))	N/A	DR. JOSÉ JAVIER SÁNCHEZ MONDRAGÓN	N/A	INAOE-CIICAP	2018	2019
41	MODELO UNIVERSITARIO	N/A	DR. JOSÉ JAVIER SÁNCHEZ MONDRAGÓN	N/A	INAOE-CIICAP	01/01/2018	31/12/2019
42	DISEÑO DE SISTEMAS INTERFEROMÉTRICOS DE DETECCIÓN	N/A	DR. PONCIANO RODRÍGUEZ MONTERO, DR. CARLOS GERARDO TREVIÑO PALACIOS.	N/A	INAOE	01/01/2016	31/12/2021
43	ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE SPECKLE CON APLICACIONES BIOMÉDICAS	N/A	DRA. TERESITA SPEZZIA MAZZOCCO, DR. JULIO CÉSAR RAMÍREZ SAN JUAN	N/A	INAOE	2017	2019
44	EFFECTO DE LA INACTIVACIÓN FOTODINÁMICA EN CEPAS DE LEVADURAS PATÓGENAS OPORTUNISTAS RESISTENTES A FÁRMACOS	N/A	DRA. TERESITA SPEZZIA MAZZOCCO, DRA. ALEJANDRA PAULA ESPINOSA TESIS, DRA. DÉBORA VÁZQUEZ DOMÍNGUEZ, DR. JULIÁN RAMÍREZ RAMÍREZ	N/A	INAOE-ICUAP-BUAP	2016	2019
45	USO DE OLEDs EN APLICACIONES DE TERAPIA FOTODINÁMICA Y DE FOTOBIOMODULACIÓN	N/A	DRA. TERESITA SPEZZIA MAZZOCCO, PROF. IFOR SAMUEL	N/A	INAOE-UNIVERSIDAD ST. ANDREW UK	2018	2019
46	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA TERAPIA FOTODINÁMICA EN LÍNEAS CELULARES PARA EL ESTUDIO Y TRATAMIENTO DE CÁNCER DE MAMA	N/A	DRA. TERESITA SPEZZIA MAZZOCCO, M.C. G. DELGADO, DR. J. C. ATENCO-CUAUTLE, DR. J. RAMÍREZ-RAMÍREZ	N/A	INAOE-CIBIOR	2017	2019
47	TERAPIA LÁSER DE BAJA DENSIDAD PARA REGENERACIÓN TISULAR	N/A	DRA. TERESITA SPEZZIA MAZZOCCO, DR. J. P. PADILLA-MARTÍNEZ, DR. W. GARCÍA-SUASTEGUI, DR. R. RAMOS-GARCÍA, DR. J. C. RAMÍREZ-SAN JUAN, DR. A. C. ROSAS-GARCÍA, DR. L. A. DE LA O-AGUILAR, DRA. E. MARISOL-GARCÍA, DR. G. JUÁREZ-SALAZAR, DRA. J. RAMÍREZ-RAMÍREZ.	N/A	INAOE-BUAP	2017	2019



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES

ENERO - JUNIO 2021

CLAVE	TÍTULO DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RESPONSABLE	MONTO AUTORIZADO	INSTITUCIONES PARTICIPANTES	VIGENCIA	
						INICIO	TÉRMINO
48	ÓPTICA TEÓRICA LINEAL Y NO LINEAL	N/A	DR. SABINO CHÁVEZ CERDA, DR. MARCELO DAVID ITURBE CASTILLO, DR. GABRIEL MARTÍNEZ NICONOFF, DR. BLAS MANUEL RODRÍGUEZ LARA, DR. BENJAMIN RAZIEL JARAMILLO, DR. SANTIAGO FRANCISCO CABALLERO BENÍTEZ.	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO
49	PROPAGACIÓN DE LUZ EN MEDIOS INHOMOGÉNEOS Y ANISOTRÓPICOS	N/A	DR. SABINO CHÁVEZ CERDA, DR. NIKOLAI KORNEEV ZABELLO, DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA, DR. CARLOS GERARDO TREVIÑO PALACIOS, DR. ULISES RUÍZ CORONA.	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO
50	PROYECTO "INSTRUMENTACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y MODELADO DE TRANSISTORES MOSFET A TEMPERATURAS CRIOGÉNICAS"	N/A	DR. DANIEL DURINI ROMERO	\$ 5,361.88 USD	INSTITUTO CENTRAL DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS ZEA-2 DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH DE JÜLICH, ALEMANIA	01/03/2019	INDETERMINADO
51	PROYECTO "MEXSIC - DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS PARA UN TELESCOPIO CHERENKOV ATMOSFÉRICO BASADO EN FOTOMULTIPLICADORES DE SILICIO"	N/A	DR. DANIEL DURINI ROMERO	N/A: EL INAOE PARTICIPA CON PERSONAL (SICI DEL CIT DE LA DIDT). EL COSTO DE MATERIAL, LICENCIAS DE SOFTWARE, LA INFRAESTRUCTURA DE CÓMPUTO Y EL EQUIPO DE CARACTERIZACIÓN SON FACILITADOS POR EL IIA DE LA UNAM.	UNAM	01/03/2019	INDETERMINADO
52	PROYECTO "IEEE-EDS CENTER OF EXCELLENCE"	N/A	DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ	\$25,000 USD	IEEE	01/06/2019	14/07/1905