



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES
ENERO-DICIEMBRE 2020

CLAVE	TÍTULO DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RESPONSABLE	MONTO	INSTITUCIONES	VIGENCIA		ESTATUS
						INICIO	TÉRMINO	
1	ADVANCED TECHNOLOGIES FOR RADIO TELESCOPES IN MEXICO AND THE UK	N/A	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS	N/A	IRyA UNAM	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
2	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	
3	RADIOTELESCOPIO DE 5M RT5	N/A	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS	N/A	INAOE	2017	PERIODO INDEFINIDO	
4	GTC-GTM	N/A	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA, DR. DAVID HUGHES	N/A	INAOE-IAC	01/01/2018	PERIODO INDEFINIDO	
5	HAWC	N/A	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA, DR. IBRAHIM TORRES	N/A	INAOE-UNAN-BUAP	2018	PERIODO INDEFINIDO	
6	SOUTHERN WIDE-FIELD GAMMA-RAY OBSERVATORY (SWG0)	N/A	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA	N/A	OBSERVATORIO DE RAYOS GAMMA A INSTALARSE EN EL HEMISFERIO SUR, DERIVADO DE LA COLABORACIÓN HAWC	2019	PERIODO INDEFINIDO	
7	TELESCOPIO SAN PEDRO MÁRTIR 6.5M	N/A	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA, DR. LINO RODRÍGUEZ, DR. JOSÉ S. GUICHARD R., DR. FABIAN ROSALES	N/A	INAOE, IA-UNAM POR PARTE DE MÉXICO; U. DE ARIZONA Y EL OBSERVATORIO ASTROFÍSICO SMITHSONIAN DE LA UNIVERSIDAD DE HARVARD	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
8	LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA ÓPTICA Y ALTAS ENERGÍAS	N/A	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
9	LAGO SIERRA NEGRA	N/A	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA	N/A	INAOE-BUAP	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
10	MEGARA	N/A	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA, DR. GUICHAR ROMERO, DRA. ELENA TERLEVICH, DRA. OLGA VEGA CASANOVA	N/A	UCM (ESPAÑA), INAOE, IAA Y UPM (ESPAÑA).	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
11	PLATO 2.0. -WP122300 STELLAR PARAMETERS	N/A	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ	N/A	EUROPEAN SPACE AGENCY	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
12	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	PERIODO INDEFINIDO	
13	SHARDDS	N/A	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
14	WEAVE	N/A	DRA. ESPERANZA CARRASCO, DRA. ELENA TERLEVICH, DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES
ENERO-DICIEMBRE 2020

CLAVE	TÍTULO DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RESPONSABLE	MONTO	INSTITUCIONES	VIGENCIA		ESTATUS
						INICIO	TÉRMINO	
15	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	N/A	- INAOE - UNIV. POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE PUEBLA	01/01/2018	PERIODO INDEFINIDO	
16	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	PERIODO INDEFINIDO	
17	ESTACIÓN METEOROLÓGICA, RADIÓMETRO Y CÁMARAS EN EL SITIO DE GTM	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
18	INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS CRIOGÉNICOS PARA GTM: AZTEC, TOLTEC y MUSCAT	N/A	DR. DANIEL FERRESCA, 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	PERIODO INDEFINIDO	
19	MÉXICO-UK SUB-MM CAMERA FOR ASTRONOMY	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ, DR. EDGAR CASTILLO	N/A	INAOE, Cardiff-UK.	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
20	SISTEMA EMBEBIDO BASADO EN RASPBERRY PI PARA CONTROL, PROCESAMIENTO E INTERCAMBIO DE DATOS PARA NUEVAS TECNOLOGÍAS DE RADIÓMETROS DE VAPOR DE AGUA PARA RADIOASTRONOMÍA	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	N/A	INAOE-UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO	2019	PERIODO INDEFINIDO	
21	ATACAMA COSMOLOGY TELESCOPE:	N/A	DR. DAVID HUGHES	N/A	I.P.S PAGE (PRINCETON, E.U.), DEVLIN (UPENN, E.U.), SPERGEL (PRINCETON, E.U.), STAGGS (PRINCETON, E.U.), KOSOWSKY (PITTSBURGH, E.U.)	2001	PERIODO INDEFINIDO	
22	ASTECC: ASTRONOMICAL SYSTEM TRAINING ENGINEERING AND COLLABORATION	N/A	DR. DAVID HUGHES, DR. EDGAR COLÍN	N/A	INAOE-REINO UNIDO	2018	PERIODO INDEFINIDO	
23	CONSORCIO DEL DR. 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	
24	EVEN HORIZON TELESCOPE	N/A	DR. DAVID HUGHES, DR. IVÁN A. GÓMEZ RUIZ, DR. ALFREDO MONTAÑA	N/A	(CFA, USA)	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
25	ESTALLIDOS DE FORMACIÓN ESTELAR EN GALAXIAS; PLAN NACIONAL DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA DE ESPAÑA	N/A	DRA. ELENA TERLEVICH, DR. ROBERTO TERLEVICH	N/A	INAOE- IAC - IAA	2018	PERIODO INDEFINIDO	
26	STUDY OF EMISSION LINE GALAXIES WITH INTEGRAL FIELD SPECTROSCOPY	N/A	DRA. ELENA TERLEVICH	N/A	INAOE-DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA, UAM, MADRID, ESPAÑA.	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
27	MONITOREO EN EL CERCAÑO INFRARROJO (NIR) DE FUENTES DE RAYOS GAMA DETECTADAS POR EL SATELITE FERMI	N/A	DRA. ELSA RECILLAS PISHMISH	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
28	ESTUDIO DE LA FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GALAXIAS CON ESPECTROSCOPIA BIDIMENSIONAL DE NUEVA GENERACIÓN.OFLUCO	N/A	DR. FERNANDO FABIÁN ROSALES ORTEGA	N/A	INAOE -UCM - UNAM	01/04/2017	PERIODO INDEFINIDO	
29	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. GUICHARD ROMERO	N/A	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	
30	AZTEC	N/A	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ, DR. DAVID H. HUGHES	N/A	UMASS, CALTECH, SMITH COLLEGE (EEUU), INAOE (MÉXICO), U CARDIFF (GRAN BRETAÑA), SEIONG U. (COREA)	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
31	CONSOLIDACIÓN DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA CINESPA-INAOE	N/A	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ	N/A	MÉXICO-COSTA RICA	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES
ENERO-DICIEMBRE 2020

CLAVE	TÍTULO DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RESPONSABLE	MONTO	INSTITUCIONES	VIGENCIA		ESTATUS
						INICIO	TÉRMINO	
32	TOLTEC	N/A	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ, DR. EMANUELE BERTONE, DR. EDGAR CASTILLO, DR. MIGUEL CHÁVEZ, DR. ARTURO GÓMEZ RUIZ, DR. DANIEL FERRUSCA, DR. DAVID HUGHES, DR. ABRAHAM LUNA, DR. ALFREDO MONTAÑA, DR. DANIEL ROSA, DR. OLGA VEGA CASANOVA, DR. IVÁN RODRÍGUEZ-MONTOYA, DR. DAVID SÁNCHEZ-ARGUELLES, DR. MIGUEL VELÁZQUEZ, DR. WILLIAM WALL, DRA. MILAGROS ZEBALLOS, DRA. EMMALY AGUILAR, DR. SALVADOR VENTURA, DR. EDUARDO IBARRA	N/A	UMASS Y ASU, UNIVERSIDAD DE CARDIFF (GB), INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
33	OBSERVATORIO ASTROFÍSICO GUILLERMO HARO (OAGH)	N/A	DR. JOSÉ RAMÓN VALDÉS PARRA	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
34	CONDICIONES FÍSICAS EN GALAXIAS ACTIVAS	N/A	DR. JOSÉ S. GUICHARD ROMERO	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
35	MONITOREO DE ASTEROIDES Y OBJETOS CERCANOS A LA TIERRA (NEOs) CON TELESCOPIOS DEL INAOE	N/A	DR. JOSÉ S. GUICHARD ROMERO, DR. JOSÉ RAMÓN VALDÉS PARRA, DR. RAÚL MÚJICA GARCÍA, DR. SERGIO CAMACHO Y DR. AGUSTÍN MÁRQUEZ	N/A	INAOE - CRECTEALC	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
36	MÁSTER: PROYECTO DE UN TELESCOPIO ROBÓTICO-OAGH	N/A	DR. LUIS CARRASCO, DR. VAHRAM CHAVUSHYAN, DR. LINDO RODRÍGUEZ	N/A	INAOE-UNIVERSIDAD LOMONOSCOV	2018	PERIODO INDEFINIDO	
37	LUS (LOCAL UNIVERSE SURVEY)	N/A	DRA. OLGA M. VEGA CASANOVA, DR. ROBERTO TERLEVICH	N/A	MÉXICO Y ESPAÑA	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
38	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	
39	ESTALLIDOS 6	N/A	DR. SERGIY SILICH	N/A	IAC - UCM - INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE ANDALUCÍA - INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
40	MONITOREO INFRAROJO E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES FERMI	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
41	MULTIFREQUENCY MONITORING OF RADIO-Loud NARROW-LINE SEYFERT 1 GALAXIES	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	N/A	CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI BRERA, MAX PLANCK-INSTITUT FÜR RADIOASTRONOMIE, DENISON UNIVERSITY, PHYSIKALISCHES INSTITUT, UNIVERSITÄT ZU KLÖN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
42	OAGH - THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC OPTICAL NETWORK (ISON)	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	N/A	MÉXICO-RUSÍA	2018	PERIODO INDEFINIDO	
43	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	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
44	SPECTROSCOPIC MONITORING OF FERMI/LAT BLAZARS	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
45	UNVEILING THE NATURE OF INTEGRAL OBJECTS THROUGH OPTICAL SPECTROSCOPY	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	N/A	INSTITUTO DI ASTROFISICA SPAZIALE E FISICA COSMICA DI BOLOGNA, DIPARTIMENTO DI ASTRONOMIA, UNIVERSITÀ DI BOLOGNA, IA-UNAM	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
46	METROLOGÍA ÓPTICA E INSTRUMENTACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMAS ÓPTICOS	EXTERNO-CONACYT	DR. ALEJANDRO CORNEJO RODRÍGUEZ, DR. FRANCISCO RENERO CARRILLO, DR. DAVID GALE, DRA. JAZMÍN CARRANZA GALLARDO, DR. ALBERTO JARAMILLO NUÑEZ, DR. FERMIN SALOMÓN GRANADOS AGUSTÍN, DR. JORGE CASTRO RAMOS, DR. RAFAEL IZAZAGA-PÉREZ.	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
47	SÍNTESIS DE NUEVOS MATERIALES HOLOGRÁFICOS	N/A	DR. ARTURO OLIVARES PÉREZ, DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA.	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
48	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-DICIEMBRE 2020

CLAVE	TÍTULO DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RESPONSABLE	MONTO	INSTITUCIONES	VIGENCIA		ESTATUS
						INICIO	TÉRMINO	
49	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	
50	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ELEMENTOS ÓPTICOS DIFRACTIVOS	N/A	DR. EDUARDO TEPICHÍN RODRÍGUEZ, DR. DAVID SÁNCHEZ DE LA LLAVE, DR. VÍCTOR ARRIZÓN PEÑA.	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
51	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	
52	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-CICAAP	2018	2019	
53	MODELO UNIVERSITARIO	N/A	DR. JOSÉ JAVIER SÁNCHEZ MONDRAGÓN	N/A	INAOE-CICAP	01/01/2018	31/12/2019	
54	DISEÑO DE SISTEMAS INTERFEROMÉTRICOS DE DETECCIÓN	N/A	DR. PONCIANO RODRÍGUEZ MONTERO, DR. CARLOS GERARDO TREVIÑO PALACIOS.	N/A	INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
55	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	
56	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	
57	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	
58	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	
59	USO DE OLEDs EN APLICACIONES DE TERAPIA FOTODINÁMICA Y DE FOTOBIO-MODULACIÓN	N/A	DRA. TERESITA SPEZZIA MAZZOCCO, PROF. IFOR SAMUEL	N/A	INAOE-UNIVERSIDAD ST. ANDREW UK	2018	2019	
60	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA TERAPIA FOTODINÁMICA EN LÍNEAS CELULARES PARA EL ESTUDIO Y TRATAMIENTO DE CÁNCER DE MAMA	N/A	DRA. T-SPEZZIA-MAZZOCCO, M.C. G. DELGADO, DR. J. C. ATENCO-CUAUTLE, DR. J. RAMÍREZ-RAMÍREZ	N/A	INAOE-CIBIOR	2017	2019	
61	TERAPIA LÁSER DE BAJA DENSIDAD PARA REGENERACIÓN TISULAR	N/A	DRA. T. 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	
62	PROYECTO "INSTRUMENTACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y MODELADO DE TRANISTORES MOSFET A TEMPERATURAS CRIOGÉNICAS"	N/A	DR. DANIEL DURINI ROMERO	N/A	INSTITUTO CENTRAL DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS ZEA-2 DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH DE JÜLICH, ALEMANIA	01/03/2019	01/03/2021	
63	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	UNAM	01/03/2019	01/03/2021	
64	PROYECTO "IEEE-EDS CENTER OF EXCELLENCE"	N/A	DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ	N/A	IEEE	01/06/2019	(VIGENCIA POR 3 AÑOS)	



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES
ENERO-DICIEMBRE 2020**

CLAVE	TÍTULO DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RESPONSABLE	MONTO	INSTITUCIONES	VIGENCIA		ESTATUS
						INICIO	TÉRMINO	
65	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN CONFIABILIDAD DE TECNOLOGÍAS CMOS AVANZADAS PARA APLICACIÓN EN RF	N/A	DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ	N/A	GLOBAL FOUNDRIES DE USA	09/05/2017	08/05/2020	
66	PROYECTO TECNOLÓGICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN, MONITOREO Y ALMACENAMIENTO DE ACEITE DE UN SISTEMA DE BOMBEO HIDRÁULICO TIPO JET	N/A	DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ	N/A	INAOE, UNIVERSIDAD VERACRUZANA, BUAP, INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO, Y CINVESTAV-GUADALAJARA	08/04/2016	07/04/2017 (VIGENCIA POR 3 AÑOS)	
67	USO DE APRENDIZAJE PROFUNDO PARA TAREAS DE DRONES AUTÓNOMOS INTELIGENTES "201902063C"	N/A	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA	N/A	INAOE-LNS	01/04/2019	01/04/2020	
68	DISEÑO DE CAJAS DE SUSTITUCIÓN, PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO SIP 1810 "DISEÑO DE CAJAS DE SUSTITUCIÓN EN PROTOCOLOS CRIPTOGRÁFICOS DE LLAVE SIMÉTRICA"	N/A	DRA. LIL MARÍA RODRÍGUEZ HENRÍQUEZ	N/A	INAOE	01/01/2019	INDEFINIDO	
69	ANÁLISIS DE INFORMACIÓN TEXTUAL	N/A	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ, DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA Y DR. AURELIO LÓPEZ LÓPEZ	N/A	INAOE	01/01/2016	INDEFINIDO	
70	CÓMPUTO PARALELO USANDO GPUS PARA ACELERACIÓN DE ALGORITMOS	N/A	DR. MIGUEL ARIAS ESTRADA DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	N/A	INAOE	01/01/2016	INDEFINIDO	
71	CURSO DE PREPARACIÓN EN LÍNEA PARA INGRESO A LA MAESTRÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES	N/A	DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ	N/A	INAOE	01/01/2017	PERIODO INDEFINIDO	
72	GRAN TELESCOPIO DE CANARIAS (GTC)	N/A	DRA. MÓNICA RODRÍGUEZ GUILLÉN	N/A	NSF, ESPAÑA	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
73	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	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
74	SIMULACIÓN DEL FLUJO VEHICULAR EN LAS GRANDES CIUDADES PARA LA PREDICCIÓN DE LA PRESENCIA DE CONTAMINANTES EN EL AIRE "201902063C"	N/A	DR. JULIO CÉSAR PÉREZ SANSALVADOR	N/A	INAOE-LNS	01/08/2020	01/08/2021	
75	ALGORITMOS PARALELOS BASADOS EN MÉTODOS LIBRES DE MALLA PARA LA SOLUCIÓN NUMÉRICA DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES "201901036C"	N/A	DR. GUSTAVO RODRÍGUEZ GÓMEZ	N/A	INAOE-LNS	2020	-	