



5.2.2. Avances enero-junio del año 2019

En el ámbito de proyectos de investigación cuya meta es de 170, durante este semestre que se reporta, llegan a 136 lo que constituye un 80% de avance con respecto a la meta anual para este año, lo cual muestra un avance importante para el alcance de la meta programada.

La mayor parte de los ingresos obtenidos para el desarrollo de proyectos son provenientes de los Fondos del CONACYT, como lo son: Ciencia Básica; Problemas Nacionales; Fronteras de la Ciencia; Programa de Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación-DADC; FONCYCYT; FORDECYT, así como en Colaboraciones Nacionales e Internacionales. En los cuales ha sido gratificante participar, mediante el desarrollo de trabajos que contribuyen a la difusión y generación del conocimiento.

La mayor dificultad a la que se enfrenta el INAOE, se debe en gran medida a la situación económica del país, la cual afecta de manera global, tanto al CONACYT como a las empresas con las que se tienen contemplados la realización de trabajos. No obstante, el espíritu avante de los investigadores del Instituto, nos ha permitido seguir participando en convocatorias para seguir contribuyendo en la investigación científica y desarrollo tecnológico, así como la formación y fortalecimiento del capital humano de alto nivel, esto con la finalidad de contribuir al desarrollo, vinculación y mejoramiento en la calidad de vida del país y de la humanidad.

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2019

NO.	CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DE LA SEDE O UNIDAD A LA CUAL CORRESPONDE EL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	FONDOS CONACYT (SELECCIONAR FONDO)	OTRAS AGENCIAS DE FINANCIAMIENTO (INDICAR NOMBRE)	VINCULADO A EMPRESA (INDICAR NOMBRE DE LA EMPRESA)	TIPO DE PROYECTO (INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO O SERVICIO)	FECHA (MES/AÑO) DE INICIO SEGUN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO	FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA)	PORCENTAJE DE AVANCE	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO 2018	RESPONSABLE TÉCNICO	COMENTARIOS	SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES
1	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ORBITAL ESTELAR EN POTENCIALES GALACTICOS TEÓRICOS, NUMÉRICOS Y OBSERVADOS.	CONACYT-CB-2014-240425-FONDO SECTORIAL	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	17/08/2015	16/08/2019	N/A	99%	1,838,700.00	23,402.88	DR. IVANIO PUERARI		
2	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE NEBULOSAS PLANETARIAS Y REGIONES H II. ESTUDIOS COMPARATIVOS Y NUEVOS ENFOQUES	CONACYT-CB-2014-240562-FONDO SECTORIAL	N/A	CONACYT	INVESTIGACION	20/05/2015	17/08/2019	N/A	99%	987,000.00	135,203.53	DRA. MÓNICA RODRIGUEZ GUILLEN		
3	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	UNA VISIÓN PANCRÓMATICA DE ESTRELLAS TIPO SOLAR, E EXTENSIÓN A CLASES ESPECTRALES F Y K	CONACYT-CB-2015-256961-FONDO SECTORIAL	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	30/06/2016	13/06/2020	N/A	77%	955,400.00	736,818.91	DR. MIGUEL CHÁVEZ DAGOSTINO		
4	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ESTUDIO DE VIENTOS EN NÚCLEOS GALÁCTICOS ACTIVOS	CONACYT-CB-2016-280316-FONDO SECTORIAL	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	22/09/2018	22/08/2021	N/A	4%	1,074,000.00	2,319.09	DRA. ANNA LIA LONGHOTI		
5	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ESTUDIO DE LA MAQUINARIA CENTRAL EN GALAXIAS ACTIVAS II	PROYECTO CIENCIA BÁSICA CONACYT CB-2016-280789	N/A	CONACYT	INVESTIGACION	01/05/2018	01/05/2021	N/A	75%	825,000.00	4126.58	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN		
6	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	CONDICIONES FÍSICAS DE STARBURSTS MÁXIMALES EN GALAXIAS EN FORMACIÓN Y QUASARES	PROYECTO CIENCIA BÁSICA CONACYT CB-2016-281948	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	07/08/2018	07/08/2021	N/A	19%	1,457,000.00	279,930.79	DRA. ITZAR ARETXAGA MÉNDEZ		
7	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	CENSOS PANORÁMICOS PROFUNDOS DEL CIELO A 1.1/1.42-1.1 MM CON LA NUEVA CÁMARA POLARIMÉTRICA TOLTEC	CONACYT-FRONTIERAS DE LA CIENCIA Py-1948	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	19/10/2017	18/04/2020	N/A	73%	3,150,000.00	2,313,997.64	DRA. ITZAR ARETXAGA MÉNDEZ		
8	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	OPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CONSORCIO GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO PARA INVESTIGACIÓN AVANZADA EN ASTRONOMÍA Y TECNOLOGÍA MILIMÉTRICAS	FORDECYT-297324	N/A	CONACYT	INVESTIGACION	19/10/2018	19/11/2021	N/A	9%	150,000,000.00	12,875,746.12	DR. DAVID HANDEL HUGHES		
9	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MUSCAT-A NEW TECHNOLOGY LARGE-FORMAT CAMERA FOR THE LARGE MILLIMETER TELESCOPE	MUSCAT	N/A	N/A	DESARROLLO	28/10/2016	30/10/2019	N/A	78%	13,167,167.62	10,260,515.15	DR. DAVID HANDEL HUGHES		
10	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL INAOE PARA HACER RECURRIMIENTOS ANTIRREFLEJANTES PARA APLICACIONES ASTRONÓMICAS	CONACYT-295026	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	05/06/2018	05/06/2019	N/A	100%	1,900,000.00	1,900,000.00	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA		
11	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	FORTALECIMIENTO DE LOS EQUIPOS CROCIENSCOS Y DE ALTO VACÍO PARA LA INTEGRACIÓN DE UNA CÁMARA DE TÉRMO VACÍO PARA LA CARACTERIZACIÓN Y PRUEBAS DE NANO-SATELITES	CONACYT-295254	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	05/06/2018	05/06/2019	N/A	100%	1,900,000.00	1,900,000.00	DR. DANIEL FERRUSSA RODRIGUEZ		

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2019

NO.	CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DE LA SEDE O UNIDAD A LA CUAL CORRESPONDE EL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	FONDOS CONACYT (SELECCIONAR FONDO)	OTRAS AGENCIAS DE FINANCIAMIENTO (INDICAR NOMBRE)	VINCULADO A EMPRESA (INDICAR NOMBRE DE LA EMPRESA)	TIPO DE PROYECTO (INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO O SERVICIO)	FECHA (MES/AÑO) DE INICIO SEGUN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO	FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA)	PORCENTAJE DE AVANCE	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO 2018	RESPONSABLE TÉCNICO	COMENTARIOS	SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES
12	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MULTI-ESPECTRÓGRAFO EN GTC DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ASTRONOMÍA	FONDOS MIXTOS EN ADMINISTRACIÓN	N/A	U. MADRID	INVESTIGACIÓN	09/10/2014	INDEFINIDO	N/A	97%	12,096,386.13	769,818.84	DR. ESPERANZA CARRASCO LICEA		
13	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ESTUDIO DE RAYOS CÓSMICOS CON EL OBSERVATORIO HAWC	CONACYT-CB-2014-23392- FONDO SECTORIAL	N/A	U. DE MARYLAND	INVESTIGACIÓN	15/05/2015	INDEFINIDO	N/A	92%	2,932,955.88	12,684.15	DR. ABRAHAM TORRES AGUILAR		
14	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	XIII OLIMPIADA NACIONAL DE ASTRONOMÍA EN MÉXICO	FON.INST.-06/2019/297776	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	24/05/2019	30/11/2019	N/A	0%	70,000.00	0.00	DR. EDUARDO MENDOZA TORRES		
15	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	LABORATORIO NACIONAL DEL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO. INVESTIGACIÓN AVANZADA DE ASTROFÍSICA Y TECNOLOGÍAS MILIMÉTRICAS	CONACYT-294722 LAB. NAL.	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/05/2018	01/12/2019	N/A	50%	N/A	N/A	DR. DAVID HUGHES		
16	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	RED HAWC DE INVESTIGACIÓN EN ASTROFÍSICA, ASTROPARTÍCULAS Y LA HELIOSFERA	CONACYT-295322	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/05/2018	01/12/2019	N/A	50%	N/A	N/A	DR. ALBERTO CARRAMINANA ALONSO		
17	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	LABORATORIO NACIONAL HAWC DE RAYOS GAMMA	LN-294388	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	08/05/2018	30/11/2019	N/A	97%	50,000.00	100,000.00	DR. ABRAHAM D. TORRES AGUILAR		
18	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	4º TALLER DE RADIO-ASTROFÍSICA. VERANO 2019	EVENTO	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	17/06/2019	30/06/2019	N/A	100%	N/A	N/A	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS		
19	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ADVANCED TECHNOLOGIES FOR RADIO TELESCOPES IN MEXICO AND THE UK	N/A	IRyA UNAM	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS	INTERINSTITUCIONAL	
20	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	RADOLAB: REINSTALACIÓN EN INAOE DE LA ANTENA DE 5M70 DE DIÁMETRO DE "MILLIMETER WAVE OBSERVATORY"	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS	INTERINSTITUCIONAL	
21	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	RADOTELESCOPIO DE 5M RT5	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS	INTERINSTITUCIONAL	
22	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	GTC-GTM	N/A	INAOE-IAC	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2018	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ALBERTO CARRAMINANA, DR. DAVID HUGHES	INTERINSTITUCIONAL	

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2019

NO.	CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DE LA SEDE O UNIDAD A LA CUAL CORRESPONDE EL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	FONDOS CONACYT (SELECCIONAR FONDO)	OTRAS AGENCIAS DE FINANCIAMIENTO (INDICAR NOMBRE)	VINCULADO A EMPRESA (INDICAR NOMBRE DE LA EMPRESA)	TIPO DE PROYECTO (INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO O SERVICIO)	FECHA (MES/AÑO) DE INICIO SEGUN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO	FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA)	PORCENTAJE DE AVANCE	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO 2018	RESPONSABLE TÉCNICO	COMENTARIOS	SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES	
23	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	HAWC	N/A	INAOE-UNAM-BUAP	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ALBERTO CARRAMINANA, DR. BRAHIM TORRES	INTERINSTITUCIONAL		
24	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	SOUTHERN WIDE-FIELD GAMMA-RAY OBSERVATORY (SWGO)	N/A	OBSERVATORIO DE RAYOS GAMMA A INSTALARSE EN EL HEMISFERIO SUR, DERIVADO DE LA COLABORACIÓN HAWC.	N/A	INVESTIGACIÓN	2019	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ALBERTO CARRAMINANA	INTERINSTITUCIONAL		
25	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	TELESCOPIO SAN PEDRO MÁRTIR 6.5M	N/A	INAOE, IA-UNAM POR PARTE DE MÉXICO- U. DE ARIZONA Y EL OBSERVATORIO ASTROFÍSICO SMITHSONIAN DE LA UNIVERSIDAD DE HARVARD	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ALBERTO CARRAMINANA, DR. LINO RODRÍGUEZ, DR. JOSÉ S. GUICHARD R., DR. FABIAN ROSALES	INTERINSTITUCIONAL		
26	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA ÓPTICA Y ALTAS ENERGÍAS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA	INTERINSTITUCIONAL		
27	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	LAGO SIERRA NEGRA	N/A	INAOE-BUAP	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA	INTERINSTITUCIONAL		
28	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MÉGARA	N/A	UCM (ESPAÑA), INAOE, IAA Y UPM (ESPAÑA).	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA, DR. GUICHAR ROMERO, DRA. ELENA TERLEVICH, DRA. OLGA VEGA CASANOVA	INTERINSTITUCIONAL		
29	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	PLATO 2.0 - WP122300 STELLAR PARAMETERS	N/A	EUROPEAN SPACE AGENCY	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ	INTERINSTITUCIONAL		
30	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	REASONS (RESOLVED ALMA AND SMA OBSERVATIONS OF NEARBY STARS)	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, CARLIFE 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, BELGICA; INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA, PUEBLA, MÉXICO; SCHOOL OF PHYSICS, UNIVERSITY OF EXETER, REINO UNIDO	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ	INTERINSTITUCIONAL	
31	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	SHARDDS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ	INTERINSTITUCIONAL		
32	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	WEAVE	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. ESPERANZA CARRASCO, DRA. ELENA TERLEVICH, DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ	INTERINSTITUCIONAL		

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2019

NO.	CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DE LA SEDE O UNIDAD A LA CUAL CORRESPONDE EL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	FONDOS CONACYT (SELECCIONAR FONDO)	OTRAS AGENCIAS DE FINANCIAMIENTO (INDICAR NOMBRE)	VINCULADO A EMPRESA (INDICAR NOMBRE DE LA EMPRESA)	TIPO DE PROYECTO (INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO O SERVICIO)	FECHA (MES/AÑO) DE INICIO SEGUN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO	FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA)	PORCENTAJE DE AVANCE	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO 2018	RESPONSABLE TÉCNICO	COMENTARIOS	SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES
33	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	CARACTERIZACIÓN DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE CUBE-SATS EN AMBIENTES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA CONTROLADOS SIMILARES A LOS DEL ESPACIO	NA	- INAOE - UNIV. POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE PUEBLA	NA	INVESTIGACIÓN	01/01/2018	PERIODO INDEFINIDO	NA	NA	NA	NA	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	INTERINSTITUCIONAL	
34	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN PARA ASTRONOMÍA MILIMÉTRICA Y SISTEMAS CRIOGÉNICOS EN EL INAOE	NA	INAOE-UMASS	NA	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	NA	NA	NA	NA	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	INTERINSTITUCIONAL	
35	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ESTACIÓN METEOROLÓGICA RADÍOMETRO Y CÁMARAS EN EL SITIO DE GTM	NA	INAOE	NA	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	NA	NA	NA	NA	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	INTERINSTITUCIONAL	
36	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS CRIOGÉNICOS PARA OTRE: ATEC, TOLTEC Y MUSCAT	NA	INAOE - UMASS	NA	INVESTIGACIÓN	2017	PERIODO INDEFINIDO	NA	NA	NA	NA	DR. DANIEL FERRESCA, DR. DAVID HUGHES, DR. G. WILSON, DR. MIGUEL VELAQUEZ, DR. EDGAR CASTILLO, DR. EDUARDO BARRA, DR. SALVADOR VENTURA, VICTOR GÓMEZ	INTERINSTITUCIONAL	
37	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MÉXICO-UK SUB-MM CAMERA FOR ASTRONOMY	NA	INAOE, Cardiff-UK	NA	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	NA	NA	NA	NA	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ, DR. EDGAR CASTILLO	INTERINSTITUCIONAL	
38	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	SISTEMA EMBEBIDO BASADO EN RASPBERRY PI PARA CONTROL, PROCESAMIENTO E INTERCAMBIO DE DATOS PARA NUEVAS TECNOLOGÍAS DE RADÍOMETROS DE VAPOR DE AGUA PARA RADIOASTRONOMÍA	NA	INAOE-UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO	NA	INVESTIGACIÓN	2019	PERIODO INDEFINIDO	NA	NA	NA	NA	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	INTERINSTITUCIONAL	
39	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ATACAMA COSMOLOGY TELESCOPE:	NA	LPS PAGE (PRINCETON, E.U.), DEVILIN (UPENN, E.U.), SPERGEL (PRINCETON, E.U.), STAGGS (PRINCETON, E.U.), KOSOVSKIY (PITTSBURGH, E.U.)	NA	INVESTIGACIÓN	2001	PERIODO INDEFINIDO	NA	NA	NA	NA	DR. DAVID HUGHES	INTERINSTITUCIONAL	
40	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ASTECC- ASTRONOMICAL SYSTEM TRAINING ENGINEERING AND COLLABORATION	NA	INAOE-REINO UNIDO	NA	INVESTIGACIÓN	2018	PERIODO INDEFINIDO	NA	NA	NA	NA	DR. DAVID HUGHES, DR. EDGAR COLÍN	INTERINSTITUCIONAL	
41	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	CONSORCIO DEL JAMES CLARK MAXWELL SCUBA-2 COSMOLOGY LEGACY SURVEYS	NA	PROYECTO CON TIEMPO GARANTIZADO EN EL JCMT	NA	INVESTIGACIÓN	2001	PERIODO INDEFINIDO	NA	NA	NA	NA	DR. DAVID HUGHES	INTERINSTITUCIONAL	
42	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	EVEN HORIZON TELESCOPE	NA	(CFA, USA)	NA	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	NA	NA	NA	NA	DR. DAVID HUGHES, DR. IVÁN A. GÓMEZ RUIZ, DR. ALFREDO MONTAÑA	INTERINSTITUCIONAL	
43	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ESTALLIDOS DE FORMACIÓN ESTELAR EN GALAXIAS: PLAN NACIONAL DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA DE ESPAÑA	NA	INAOE- IAC - IAA	NA	INVESTIGACIÓN	2018	PERIODO INDEFINIDO	NA	NA	NA	NA	DR.A. ELENA TERLEWCH, DR. ROBERTO TERLEWICH	INTERINSTITUCIONAL	

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2019

NO.	CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DE LA SEDE O UNIDAD A LA CUAL CORRESPONDE EL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	FONDOS CONACYT (SELECCIONAR FONDO)	OTRAS AGENCIAS DE FINANCIAMIENTO (INDICAR NOMBRE)	VINCULADO A EMPRESA (INDICAR NOMBRE DE LA EMPRESA)	TIPO DE PROYECTO (INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO O SERVICIO)	FECHA (MES/AÑO) DE INICIO SEGUN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO	FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA)	PORCENTAJE DE AVANCE	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO 2018	RESPONSABLE TÉCNICO	COMENTARIOS	SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES
44	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	STUDY OF EMISSION LINE GALAXIES WITH INTEGRAL FIELD SPECTROSCOPY	N/A	INAOE-DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA, UAM, MADRID, ESPAÑA.	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. ELENA TERLEVICH	INTERINSTITUCIONAL	
45	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MONITOREO EN EL CERCANO INFRARROJO (NIR) DE FUENTES DE RAYOS GAMA DETECTADAS POR EL SATELITE FERMI	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. ELSA RECILLAS PISHMSH	INTERINSTITUCIONAL	
46	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ESTUDIO DE LA FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GALAXIAS CON ESPECTROSCOPÍA DIMENSIONAL DE NUEVA GENERACIÓN OFIUCO	N/A	INAOE -UCM- UNAM	N/A	INVESTIGACIÓN	01/04/2017	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. FERNANDO FABIÁN ROSALES ORTEGA	INTERINSTITUCIONAL	
47	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	TSPM: TELESCOPIO DE SAN PEDRO MARTÍN 8.5M (ESTE PROYECTO CONTIENE 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 MARTÍN)	CONACYT	INAOE, OBSERVATORIO MMT EN ARIZONA, IA, U.S.A., U. DE ARIZONA Y EL OBSERVATORIO ASTROFÍSICO SMITHSONIAN DE LA UNIVERSIDAD DE HARVARD	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2012	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. FERNANDO FABIÁN ROSALES ORTEGA, DR. JOSÉ RAMÓN VALDÉS PARRA, DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO, DR. GUICHARD ROMERO	INTERINSTITUCIONAL	
48	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	AZTEC	N/A	UMASS, CALTECH, SMITH COLLEGE (EEUU), INAOE (MÉXICO), U CARDIFF (GRAN BRETAÑA), SEJONG U. (COREA)	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. ITZAR ARETXAGA MÉNDEZ, DR. DAVID H. HUGHES	INTERINSTITUCIONAL	
49	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	CONSOLIDACIÓN DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA CINESPA-INAOE	N/A	MÉXICO-COSTA RICA	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. ITZAR ARETXAGA MÉNDEZ	INTERINSTITUCIONAL	
50	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	TOLTEC	N/A	UMASS Y ASU, UNIVERSIDAD DE CARDIFF (GB), INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. ITZAR 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 MONTEAÑA, DR. DANIEL ROSA, DR. OLGA VEGA CASANOVA, DR. IVÁN RODRÍGUEZ MONTÓYA, DR. DAVID SÁNCHEZ-ARGÜELLES, DR. MIGUEL VELAZQUEZ, DR. WILLIAM WALL, DRA. MILAGROS ZEBALLOS, DRA. EMMA YAGUDAK, DR. SALVADOR VENTURA, DR. EDUARDO IBARRA	INTERINSTITUCIONAL	
51	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	OBSERVATORIO ASTROFÍSICO GUILLERMO HARO (DAGH)	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ RAMÓN VALDÉS PARRA	INTERINSTITUCIONAL	
52	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	CONDICIONES FÍSICAS EN GALAXIAS ACTIVAS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ S. GUICHARD ROMERO	INTERINSTITUCIONAL	
53	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MONITOREO DE ASTEROIDES Y OBJETOS CERCANOS A LA TIERRA (NEOs) CON TELESCOPIOS DEL INAOE	N/A	INAOE - CRECTEALC	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ S. GUICHARD ROMERO, DR. JOSÉ RAMÓN VALDÉS PARRA, DR. RAÚL MUJICA GARCÍA, DR. SERGIO CAMACHO Y DR. AGUSTÍN MARRQUEZ	INTERINSTITUCIONAL	

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2019

NO.	CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DE LA SEDE O UNIDAD A LA CUAL CORRESPONDE EL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	FONDOS CONACYT (SELECCIONAR FONDO)	OTRAS AGENCIAS DE FINANCIAMIENTO (INDICAR NOMBRE)	VINCULADO A EMPRESA (INDICAR NOMBRE DE LA EMPRESA)	TIPO DE PROYECTO (INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO O SERVICIO)	FECHA (MES/AÑO) DE INICIO SEGUN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO	FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA)	PORCENTAJE DE AVANCE	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO 2018	RESPONSABLE TÉCNICO	COMENTARIOS	SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES
54	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MÁSTER. PROYECTO DE UN TELESCOPIO ROBÓTICO OAGH	N/A	INAOE-UNIVERSIDAD LOMONOSOV	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. LUIS CARRASCO, DR. VAHRAM CHAVUSHYAN, DR. LINDA RODRIGUEZ	INTERINSTITUCIONAL	
55	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	LUS (LOCAL UNIVERSE SURVEY)	N/A	MÉXICO Y ESPAÑA	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. OLGA M. VEGA CASANOVA, DR. ROBERTO TERLEVICH	INTERINSTITUCIONAL	
56	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	DIGITALIZACIÓN DE ACERVO DE PLACAS ASTRONÓMICAS DE TONANTZINTLA	N/A	OANTon-UNAM	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. RAQUEL DÍAZ HERNÁNDEZ, DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO Y DR. LEOPOLDO ALTAMRANO ROBLES	INTERINSTITUCIONAL	
57	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ESTALLIDOS 6	N/A	IAC - UCM - INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE ANDALUCÍA - INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. BERGIV SILCH	INTERINSTITUCIONAL	
58	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MONITOREO INFRARROJO E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES FERMI	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	INTERINSTITUCIONAL	
59	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MULTIFREQUENCY MONITORING OF RADIO-Loud NARROW-LINE SEYFERT 1 GALAXIES	N/A	CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE BRERA, MAX PLANCK-INSTITUT FÜR RADIOASTRONOMIE, DENISON UNIVERSITY, PHYSIKALISCHES INSTITUT, UNIVERSITÄT ZU KLON	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	INTERINSTITUCIONAL	
60	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	OAGH - THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC OPTICAL NETWORK (ISON)	N/A	MÉXICO-RUSIA	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	INTERINSTITUCIONAL	
61	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	REFINING THE ASSOCIATIONS OF THE FERMI LARGE AREA TELESCOPE SOURCE CATALOGS	N/A	YALE UNIVERSITY, USA & UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO, ITALY	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	INTERINSTITUCIONAL	
62	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	SPECTROSCOPIC MONITORING OF FERMI-LAT BLAZARS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	INTERINSTITUCIONAL	
63	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	UNVEILING THE NATURE OF INTEGRAL OBJECTS THROUGH OPTICAL SPECTROSCOPY	N/A	ISTITUTO DI ASTROFISICA SPAZIALE E FISICA COSMICA DI BOLOGNA, DIPARTIMENTO DI ASTRONOMIA, UNIVERSITÀ DI BOLOGNA, IA-UNAM	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	INTERINSTITUCIONAL	
64	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA DE ALTA POTENCIA UTILIZADOS COMO FUENTES PARA APLICACIONES DE SENSADO REMOTO Y MEDIDAS. 623	CONACYT-CB-2014-237855-FONDO SECTORIAL	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	20/05/2015	16/02/2019	N/A	100%	1,499,990.00	206,161.34	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA		

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2019

NO.	CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DE LA SEDE O UNIDAD A LA CUAL CORRESPONDE EL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	FONDOS CONACYT (SELECCIONAR FONDO)	OTRAS AGENCIAS DE FINANCIAMIENTO (INDICAR NOMBRE)	VINCULADO A EMPRESA (INDICAR NOMBRE DE LA EMPRESA)	TIPO DE PROYECTO (INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO O SERVICIO)	FECHA (MES/AÑO) DE INICIO SEGUN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO	FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA)	PORCENTAJE DE AVANCE	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO 2018	RESPONSABLE TÉCNICO	COMENTARIOS	SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES
65	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	ESTUDIO DE SISTEMAS SPIN-BOSON FINITOS	CONACYT-CB-2015-25230- FONDO SECTORIAL	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	23/12/2016	23/06/2020	N/A	68%	1,500,000.00	1,017,072.57	DR. BLAS MANUEL RODRIGUEZ		
66	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LASERES DE FIBRA ÓPTICA CON LONGITUD DE ONDA DUAL, CON EMISIÓN A LONGITUDES DE ONDA 2 μm	CONACYT-CB-2015-252401- FONDO SECTORIAL	N/A	SEP	INVESTIGACION	13/12/2016	13/12/2019	N/A	92%	1,500,000.00	411,963.32	DR. MANUEL DURAN SANCHEZ		
67	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	EFFECTOS DE POLARIZACIÓN DE LUZ EN PROCESO DE FORMACIÓN DE LOS PULSOS EN LASERES DE AMARRE DE MODOS Y PROPAGACIÓN NO LINEAL EN FIBRAS ÓPTICAS	CONACYT-CB-2016-287315- FONDO SECTORIAL	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	20/07/2018	20/07/2021	N/A	2%	2,000,000.00	37,251.34	DR.EVGENY KUZIN		
68	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	SÍNTESIS Y POST-PROCESADO DE MATERIALES ÓPTICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS. INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	1000/003/2016 FONCICYT/01/2016	CICISE-INAOE	CONACYT	INVESTIGACIÓN	06/06/2017	06/06/2022	N/A	55%	2,574,500.00	1,410,528.27	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA		
69	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	PLANEACIÓN DE MICROESPECIALIZACIONES A OFERTARSE DESDE INSTITUTOS HASTA LAS PÚBLICAS EN UN MARCO DE IDI (TALLER LAOP-2019)	2019-21-002-144	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	30/06/2019	N/A	100%	342,260.00	342,260.00	DR. JOSÉ JAVIER SANCHEZ MONDRAGON		
70	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	CONGRESO DE TOPICOS AVANZADOS EN ÓPTICA	PY- CONGRESO DE TOPICOS AVANZADOS EN ÓPTICA Y ELECTRONICA	N/A	OTROS	OTROS	01/01/2019	31/12/2019	N/A	74%	11,000.00	8,118.00	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA		
71	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	X CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD	EVENTO	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	13/06/2019	15/06/2019	N/A	100%	N/A	N/A	DR. EDUARDO TEPICHÍN RODRÍGUEZ		
72	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	METROLOGÍA ÓPTICA E INSTRUMENTACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMAS ÓPTICOS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ALEJANDRO CORNEJO RODRÍGUEZ, DR. FRANCISCO RENERO CARRILLO, DR. DAVID GALE, DRA. JAZMIN CARRANZA GALLARDO, DR. ALBERTO JARAMILLO NUÑEZ, DR. FERMIN SALCÁMON GRANADOS AGUSTÍN, DR. JORGE CASTRO RAMOS, DR. RAFAEL IZAZAGA-PÉREZ.	INTERINSTITUCIONAL	
73	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	SÍNTESIS DE NUEVOS MATERIALES HOLOGRÁFICOS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ARTURO OLIVARES PÉREZ, DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA.	INTERINSTITUCIONAL	
74	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	DISEÑO, INTEGRACIÓN Y PRUEBAS DEL NANOSATELITE MEXICANO ULISES 1. PROYECTO DESARROLLADO EN EL MARCO DE COLABORACIÓN INAOE-COLECTIVO ESPACIAL MEXICANO (CEM)	N/A	INAOE-COLECTIVO ESPACIAL MEXICO (CEM)	N/A	INVESTIGACIÓN	2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ	INTERINSTITUCIONAL	
75	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	DESARROLLO DE SENSORES ÓPTICOS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ, DR. EUGENE A. KUZIN, DR. ARTURO OLIVARES PÉREZ, DR. SAULEMAR BARRA ESCAMILLA, DR. MANUEL DURÁN SANCHEZ.	INTERINSTITUCIONAL	

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2019

NO.	CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DE LA SEDE O UNIDAD A LA CUAL CORRESPONDE EL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	FONDOS CONACYT (SELECCIONAR FONDO)	OTRAS AGENCIAS DE FINANCIAMIENTO (INDICAR NOMBRE)	VINCULADO A EMPRESA (INDICAR NOMBRE DE LA EMPRESA)	TIPO DE PROYECTO (INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO O SERVICIO)	FECHA (MES/AÑO) DE INICIO SEGUN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO	FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA)	PORCENTAJE DE AVANCE	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO 2018	RESPONSABLE TÉCNICO	COMENTARIOS	SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES
76	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ELEMENTOS ÓPTICOS DIFRACTIVOS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. EDUARDO TEPICHÍN RODRÍGUEZ, DR. DAVID SÁNCHEZ DE LA LLAVE, DR. VÍCTOR KRIZÓN PESA.	INTERINSTITUCIONAL	
77	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	ELECTRODINÁMICA CUÁNTICA DE CAVIDADES Y DESCRIPCIÓN MODAL DE CAMPOS PARCIALMENTE COHERENTES	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. HÉCTOR MANUEL MOYA GESSA, DR. GABRIEL MARTÍNEZ NICONOFF, DR. JOSÉ JAVIER SÁNCHEZ MONDRAGÓN, DR. JAVIER MUÑOZ LÓPEZ.	INTERINSTITUCIONAL	
78	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	IIIER CONGRESO EN ENSEÑANZA DE CIENCIAS EXACTAS Y LENGUA INDÍGENA	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	2019	2019	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ JAVIER BÁEZ ROJAS	INTERINSTITUCIONAL	
79	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	CUERPO ACADÉMICO Y PIDE (PROGRAMA INSTITUCIONAL DE DESARROLLO, INSTRUMENTO DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL, IUPIDE)	N/A	INAOE-CICAP	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	2019	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ JAVIER SÁNCHEZ MONDRAGÓN	INTERINSTITUCIONAL	
80	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	MODELO UNIVERSITARIO	N/A	INAOE-CICAP	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2018	31/12/2019	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ JAVIER SÁNCHEZ MONDRAGÓN	INTERINSTITUCIONAL	
81	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	DISEÑO DE SISTEMAS INTERFEROMÉTRICOS DE DETECCIÓN	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. PONCIANO RODRÍGUEZ MONTERO, DR. CARLOS GERARDO TREVIÑO PALACIOS.	INTERINSTITUCIONAL	
82	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	OPERACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL MUSEO INTERACTIVO DE ASTRONOMÍA "EL METEORITO" EN CHARCAS, SAN LUIS POTOSÍ	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	2021	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. RAFAEL IZAZAGA	INTERINSTITUCIONAL	
83	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	ÓPTICA TEÓRICA LINEAL Y NO LINEAL	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. SABINO CHÁVEZ CERDA, DR. MARCELO DAVID FLURE CASTILLO, DR. GABRIEL MARTÍNEZ NICONOFF, DR. BLAS MANUEL RODRÍGUEZ LARA, DR. BENJAMÍN RAÚL JARAMILLO, DR. SANTIAGO FRANCISCO CABALLERO BENÍTEZ.	INTERINSTITUCIONAL	
84	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	PROPAGACIÓN DE LUZ EN MEDIOS INHOMOGÉNEOS Y ANISOTRÓPICOS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. SABINO CHÁVEZ CERDA, DR. NIKOLAI KORNEEV ZABELLO, DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA, DR. CARLOS GERARDO TREVIÑO PALACIOS, DR. LUIS RUIZ CORONA.	INTERINSTITUCIONAL	
85	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE SPECTACLE CON APLICACIONES BIOMÉDICAS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	2019	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. TERESITA SPEZZIA MAZZOCCO, DR. JULIO CÉSAR RAMÍREZ SAN JUAN	INTERINSTITUCIONAL	
86	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	EFFECTO DE LA INACTIVACIÓN FOTODINÁMICA EN CEPAS DE LEVADURAS PATÓGENAS OPORTUNISTAS RESISTENTES A FÁRMACOS	N/A	INAOE-ICUAP-BUAP	N/A	INVESTIGACIÓN	2016	2019	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. TERESITA SPEZZIA MAZZOCCO, DRA. ALEJANDRA PALLA ESPINOSA TEXIS, DRA. DEBORA VÁZQUEZ DOMÍNGUEZ, DR. JULIÁN RAMÍREZ RAMÍREZ	INTERINSTITUCIONAL	

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2019

NO.	CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DE LA SEDE O UNIDAD A LA CUAL CORRESPONDE EL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	FONDOS CONACYT (SELECCIONAR FONDO)	OTRAS AGENCIAS DE FINANCIAMIENTO (INDICAR NOMBRE)	VINCULADO A EMPRESA (INDICAR NOMBRE DE LA EMPRESA)	TIPO DE PROYECTO (INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO O SERVICIO)	FECHA (MES/AÑO) DE INICIO SEGUN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO	FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA)	PORCENTAJE DE AVANCE	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO 2018	RESPONSABLE TÉCNICO	COMENTARIOS	SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES
87	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	USO DE OLEDs EN APLICACIONES DE TERAPIA FOTODINÁMICA Y DE FOTOBIMODULACIÓN	N/A	INAOE-UNIVERSIDAD ST. ANDREW UK	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	2019	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. TERESITA SPEZZIA MAZZOCO, PROF. FOR SAMUEL	INTERINSTITUCIONAL	
88	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA TERAPIA FOTODINÁMICA EN LÍNEAS CELULARES PARA EL ESTUDIO Y TRATAMIENTO DE CÁNCER DE MAMA	N/A	INAOE-CIBOR	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	2019	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. T-SPEZZIA-MAZZOCO, M.C. G. DELGADO, DR. J. C. ATENCO-CUAUTLE, DR. J. RAMÍREZ-RAMÍREZ	INTERINSTITUCIONAL	
89	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	TERAPIA LÁSER DE BAJA DENSIDAD PARA REGENERACIÓN TISULAR	N/A	INAOE-BUAP	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	2019	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. T. SPEZZIA-MAZZOCO, DR. J. P. PADILLA-MARTÍNEZ, DR. W. GARCÍA-SANISTEBAN, DR. R. RAMÍREZ-GARCÍA, DR. J. C. RAMÍREZ-SAN JUAN, DR. A. C. ROSAS-GARCÍA, DR. L. A. DE LA O-AIGUIAR, DRA. E. MARISCAL-GARCÍA, DR. C. JUÁREZ-SALAZAR, DRA. J. RAMÍREZ-RAMÍREZ.	INTERINSTITUCIONAL	
90	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	ESTUDIO DE PELÍCULAS DELGADAS DE CARBONO DE SILECIO PARA APLICACIONES EN BIOSENSORES.	CONACYT-CB-2014-242440- FONDO SECTORIAL	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	19/09/2015	17/02/2019	N/A	100%	1,688,000.00	60,096.13	DRA. CLAUDIA REYES BETANZO		
91	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE SISTEMAS SENSORES PORTÁTILES	CONACYT-CB-2015-257895- FONDO SECTORIAL	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	13/12/2016	13/06/2020	N/A	33%	1,477,500.00	15,703.94	DRA. MARÍA TERESA SANZ PASCUAL		
92	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	SISTEMAS DE RECOLECCIÓN DE ENERGÍA (ENERGY HARVESTING)	CONACYT-CB-2015-258047- FONDO SECTORIAL	N/A	CONACYT	DESARROLLO	13/12/2016	13/12/2019	N/A	98%	1,154,224.00	6,447.84	DR. ALFONSO TORRES JACOME		
93	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	ANÁLISIS DE LA PROPAGACIÓN DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE MICROONDAS GUIADA EN MATERIALES ANISOTROPOS	CONACYT-CB-2015-288875- FONDO SECTORIAL	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	07/08/2018	06/06/2021	N/A	41%	993,700.00	252,148.56	DR. REYDEZEL TORRES TORRES		
94	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	FÍSICA, MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS PARA COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	CONACYT-CB-2016-285199- FONDO SECTORIAL	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	07/08/2018	06/08/2021	N/A	27%	2,000,000.00	366,182.66	DR. ROBERTO STACK MURPHY ARTEAGA		
95	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LÍNEA PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN FOTÓNICA EN SILECIO-MATERIALES NANOSTRUCTURADOS, ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVOS Y CIRCUITOS CMOS	CONACYT-FRONTIERAS DE LA CIENCIA PY. 1625	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	19/10/2017	19/10/2019	N/A	77%	3,795,000.00	472,115.90	DR. MARIANO ACEVES MUJARES		
96	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	GENERACIÓN DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS BASADAS EN MICRODISPOSITIVOS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL DE LOS ESTADOS DE AGUASCALIENTES, GUANAJUATO, PUEBLA, QUERÉTARO Y SAN LUIS POTOSÍ	FORDECYT 2018 PY- 297497	N/A	OTROS	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	31/12/2021	N/A	0%	2,500,000.00	0.00	DR. ALFONSO TORRES JACOME		
97	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	CODIFICACIÓN DE CANAL Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES PARA RECUPERACIÓN DE MEMORIAS ULTRADENSAS	ON-16-153	N/A	UCMEXUS	INVESTIGACIÓN	13/12/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	61%	205,029.00	124,372.42	DRA. GORDANA JOVANOVIĆ DOLECEK		

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2019

NO.	CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DE LA SEDE O UNIDAD A LA CUAL CORRESPONDE EL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	FONDOS CONACYT (SELECCIONAR FONDO)	OTRAS AGENCIAS DE FINANCIAMIENTO (INDICAR NOMBRE)	VINCULADO A EMPRESA (INDICAR NOMBRE DE LA EMPRESA)	TIPO DE PROYECTO (INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO O SERVICIO)	FECHA (MES/AÑO) DE INICIO SEGUN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO	FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA)	PORCENTAJE DE AVANCE	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO 2018	RESPONSABLE TÉCNICO	COMENTARIOS	SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES
98	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRONICA	ADDRESSING SILICON INNOVATION THROUGH CHARACTERIZATION, MODELING, ANALYSIS, AND DESIGN OF COMPACT SPACE AND ENERGY EFFICIENT CHIP-TO-CHIP SIGNALING, ON-DIE RFI SCANNING, AND SELF-CALIBRATED ON-DIE TEMPERATURE SOLUTIONS FOR COMPUTING PLATFORMS	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN.	N/A	INTEL	INVESTIGACIÓN	01/01/2007	PERIODO INDEFINIDO	N/A	44%	527,601.37	0.00	DR. EDMUNDO GUTÉRREZ/ DR. REYDEZEL TORRES		
99	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRONICA	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	N/A	INTEL	INVESTIGACIÓN	01/09/2016	31/08/2019	N/A	99%	1,088,306.54	24,327.52	DR. ALFONSO TORRES JACOME		
100	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRONICA	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SENSORES DE RADIACIÓN PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CÁNCER DE MAMA A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE IMAGENOLÓGIA DE ALTA RESOLUCIÓN.	FONDO MIXTO CONACYT- GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	30/08/2018	30/08/2021	N/A	0%	5,000,000.00	0.00	DR. ARTURO PONCE PEDRAZA		
101	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRONICA	NUEVAS METODOLOGÍAS DE OPTIMIZACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS ORIENTADAS AL DISEÑO DE SISTEMAS DINÁMICOS CAÓTICOS CON APLICACIÓN AL ÁREA BIOMÉDICA	CONACYT-CB-2014-237991- FONDO SECTORIAL	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	20/05/2015	06/02/2019	N/A	100%	936,500.00	154,233.83	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE		
102	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRONICA	ACCESORIOS PARA LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE ALTAS FRECUENCIAS	GLOBALFOUNDRIES INC	N/A	GLOBALFOUNDRIE S INC	DESARROLLO	09/05/2017	30/09/2020	N/A	70%	\$26,000 DLS	303,587.43	DR. EDMUNDO GUTÉRREZ DÓMINGUEZ		
103	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRONICA	PROYECTO "INSTRUMENTACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y MODELADO DE TRANSISTORES MOSFET A TEMPERATURAS CROGÉNICAS"	N/A	INSTITUTO CENTRAL DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS ZEA-2 DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH DE JÜLICH, ALEMANIA	N/A	INVESTIGACIÓN	01/03/2019	01/03/2021	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL DURINI ROMERO	INTERINSTITUCIONAL	
104	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRONICA	PROYECTO "MEXSC - DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS PARA UN TELESCOPIO CHERENKOV ATMOSFÉRICO BASADO EN FOTOMULTIPLICADORES DE SILICIO"	N/A	UNAM	N/A	INVESTIGACIÓN	01/03/2019	01/03/2021	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL DURINI ROMERO	INTERINSTITUCIONAL	
105	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRONICA	PROYECTO "IEEE-EDS CENTER OF EXCELLENCE"	N/A	IEEE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/06/2019	(VIGENCIA POR 3 AÑOS)	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. EDMUNDO GUTÉRREZ DÓMINGUEZ	INTERINSTITUCIONAL	
106	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRONICA	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN CONFABRICACIÓN DE TECNOLOGÍAS CAMOS AVANZADAS PARA APLICACIÓN EN RF	N/A	GLOBAL FOUNDRIES DE USA	N/A	INVESTIGACIÓN	09/05/2017	08/05/2020	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. EDMUNDO GUTÉRREZ DÓMINGUEZ	INTERINSTITUCIONAL	
107	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRONICA	PROYECTO TECNOLÓGICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN, MONITOREO Y ALMACENAMIENTO DE ACEITE DE UN SISTEMA DE BOMBEO HIDRÁULICO TIPO JET	N/A	INAOE, UNIVERSIDAD VERACRUZANA, BIAP, INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO, Y CINVESTAV-GUADALAJARA	N/A	INVESTIGACIÓN	08/04/2016	07/04/2017 (VIGENCIA POR 3 AÑOS)	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. EDMUNDO GUTÉRREZ DÓMINGUEZ	INTERINSTITUCIONAL	
108	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	NUEVAS ALTERNATIVAS DE ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN PARA NEUROIMAGEN ÓPTICA FUNCIONAL	CONACYT-CB-2014-237251- FONDO SECTORIAL	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	19/08/2015	17/02/2019	N/A	99%	1,988,156.00	0.00	DR. FELIPE ORHUELA ESPINA		

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2019

NO.	CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DE LA SEDE O UNIDAD A LA CUAL CORRESPONDE EL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	FONDOS CONACYT (SELECCIONAR FONDO)	OTRAS AGENCIAS DE FINANCIAMIENTO (INDICAR NOMBRE)	VINCULADO A EMPRESA (INDICAR NOMBRE DE LA EMPRESA)	TIPO DE PROYECTO (INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO O SERVICIO)	FECHA (MES/AÑO) DE INICIO SEGUN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO	FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA)	PORCENTAJE DE AVANCE	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO 2018	RESPONSABLE TÉCNICO	COMENTARIOS	SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES
109	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	APRENDER OBJETOS DE INTERNET PARA BUSCARLOS CON UN ROBOT	CONACYT-CB-2015-250939-FONDO SECTORIAL	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	02/12/2016	02/12/2019	N/A	40%	1,058,800.00	38,970.15	DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES		
110	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	ANÁLISIS DE EXPRESIONES MULTIPALABRA USADAS EN REDES SOCIALES PARA SU PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO EN TAREAS DE MINERÍA DE TEXTOS	CONACYT-CB-2015-207383-FONDO SECTORIAL	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	13/12/2016	13/12/2019	N/A	44%	1,376,300.00	607,304.31	DR. LUIS VILLASEÑOR Pineda		
111	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	DESARROLLO DE TECNOLOGÍA BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MECATRÓNICA PARA INTEGRAR UN PARQUE DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA A UNA RED INTELIGENTE	CEME-EÓLICO 208642	N/A	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELÉCTRICAS	INVESTIGACIÓN	08/07/2014	23/07/2019	N/A	98%	7,883,326.72	516.00	DR. ENRIQUE SUCCAR SUCCAR		
112	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	SISTEMA PARA CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE VIDEO Y FOTOGRAFÍA AEREA PARA DRONES Y AVIONES LEGEROS	CONACYT-INEGI-208528	N/A	INEGI	INVESTIGACIÓN	13/03/2017	13/03/2019	N/A	100%	1,570,197.12	219,265.70	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA		
113	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	ROBUST AUTONOMOUS FLIGHT OF UNMANNED AERIAL VEHICLES IN GPS-DENIED OUTDOOR AERIAS (RAFAGA)	RAFAGA	N/A	UNIVERSIDAD DE BRISTOL INGLATERRA	INVESTIGACION	10/08/2015	15/03/2019	N/A	96%	1,819,678.50	0.00	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA		
114	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	FUERZA DE ATRACCIÓN TEXTUAL: HACIA UN NUEVO PARADIGMA DE CLASIFICACIÓN DE DOCUMENTOS	CONACYT- FRONTERAS DE LA CIENCIA PY. 2410	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	10/10/2017	10/10/2019	N/A	73%	1,211,006.00	178,813.87	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ		
115	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	CREACIÓN DE UN SISTEMA QUE AYUDE A INCREMENTAR LA VISIBILIDAD DE LOS ARTÍCULOS EXIBIDOS EN SU CANAL DE VENTA POR LÍNEA	NMP-S-0196/2017 MONTE DE PIEDAD	N/A	NACIONAL MONTE DE PIEDAD	INVESTIGACION	01/03/2018	31/10/2019	N/A	11%	1,125,000.00	0.00	DR. F. EDUARDO MORALES MANZANARES		
116	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS Y PLATAFORMAS DE SEGURIDAD PARA INTERNET DE LAS COSAS	2017-01-7092 CONVOCATORIA PROBLEMAS NACIONALES. SOLICITUD: 7092	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	31/10/2018	31/10/2020	N/A	16%	1,277,980.00	200,728.44	DRA. CLAUDIA FERIGRINO URIBE		
117	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	CNS DISPOSITIVO MICRO-MANO ELECTRÓNICO DE GEO-LOCALIZACIÓN EN REDES MÓVILES CON EFICIENCIA ENERGÉTICA	CONACYT-SEGOB-CNS 248426	N/A	SEGOB	INVESTIGACIÓN	04/06/2015	INDEFINIDO	N/A	42%	8,654,422.16	0.00	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES		
118	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	UN SDK BASADO EN FIWARE PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES INTELIGENTES (A FIWARE-BASED SDK FOR DEVELOPING SMART APPLICATIONS) SMART SDK	FIWARE	N/A	TEC DE MONTERREY	DESARROLLO	01/07/2017	31/03/2019	N/A	99%	1,602,223.63	319,602.45	DR. ENRIQUE SUCCAR SUCCAR		
119	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	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.253839	N/A	KNOWLEDGE AND CAPITAL SA DE CV	DESARROLLO	06/03/2018	INDEFINIDO, HASTA QUE SE CONCLUYA EL PROYECTO	N/A	43%	804,597.42	343,339.04	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ		

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2019

NO.	CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DE LA SEDE O UNIDAD A LA CUAL CORRESPONDE EL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	FONDOS CONACYT (SELECCIONAR FONDO)	OTRAS AGENCIAS DE FINANCIAMIENTO (INDICAR NOMBRE)	VINCULADO A EMPRESA (INDICAR NOMBRE DE LA EMPRESA)	TIPO DE PROYECTO (INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO O SERVICIO)	FECHA (MES/AÑO) DE INICIO SEGUN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO	FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA)	PORCENTAJE DE AVANCE	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO 2018	RESPONSABLE TÉCNICO	COMENTARIOS	SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES
120	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	TALLER DE CIBERSEGURIDAD	CONFERENCIA INAOE 2019 CIBERSEGURIDAD	N/A	OTROS	INVESTIGACIÓN	30/04/2019	31/12/2019	N/A	13%	69,991.20	9,280.00	DRA. CLAUDIA FEREGRINO URIBE		
121	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	ALGORITMOS ADAPTATIVOS INCLUYENDO DATOS SOCIOMORFOGRÁFICOS	PHYDEVINO SOLUTIONS 2018 M.C. F. BARBOSA E.	N/A	DEVING SOLUTIONS	INVESTIGACIÓN	01/06/2018	31/12/2019	N/A	84%	3,189,814.00	471,777.15	M.C. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO		
122	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	TESLA: AN ADAPTIVE TRUST-BASED E-ASSESSMENT SYSTEM FOR LEARNING	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	31/05/2019	N/A	100%	N/A	N/A	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS		
123	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	ALGORITMOS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA HEMODINÁMICA CEREBRAL: PATOLÓGICA A PARTIR DE NEUROIMÁGENES FUNCIONALES DE ESPECTROSCOPIA DE CORRELACIÓN DIFUSA EN EL DOMINIO DEL TIEMPO (TD-DCS)	CONVOCATORIA APOYO COMPLEMENTARIO PARA ESTACIONES SUBITICAS VINCULADAS A LA CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT 2018. ID 2018-000007-01EKTJ	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	30/10/2018	01/09/2019	N/A	90%	N/A	N/A	DR. FELIPE ORTUELLA ESPINA		
124	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	ANÁLISIS DE TRAZOS EEG PARA CARACTERIZAR LA DENSIDAD DEL ESPECTRO DE POTENCIA Y DE DIVERSOS RANGOS DE FRECUENCIAS EN SERES HUMANOS SEPARADOS POR QUINQUENIO DE LA VIDA	PROYECTO FOSSIS NO. 272345 SEDE EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE C.D. VICTORIA, TAMAULIPAS	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	12/05/2017	12/05/2019	N/A	100%	N/A	N/A	Responsable Técnico: Dr. Carlos Hernandez Escobedo (Instituto Tecnológico de Cd. Victoria, Tamaulipas) INAOE: DRA. MARÍA DEL PILAR GÓMEZ GIL		
125	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	PROCESAMIENTO Y CLASIFICACIÓN DE BIOMERCADES: APLICACIONES AL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS EN BEBÉS, NIÑOS Y ADULTOS	MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE ITALIA AND THE AGENCIA MEXICANA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO (AMEXCID-SRI)	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2018	31/12/2020	N/A	25%	N/A	N/A	DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCÍA		
126	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	SERVICIOS DE SEGURIDAD EN DISPOSITIVOS RESTRINGIDOS	PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO SIP 1917 FINANCIADO POR EL IPN	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2018	31/12/2019	N/A	50%	N/A	N/A	Instituto: ESIME-CULHUACAN Responsable técnico: Gina Gallegos García INAOE: DRA. LIL MARIÁ YBAU RODRÍGUEZ HENRÍQUEZ en colaboración con: Dra. Nareli Cruz Cortés del CIC, Dra. Sandra Díaz Santiago y la Maestra en Ciencias Erka Hernández Rubio de ESCOM.		
127	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	SISTEMA DE TRANSCRIPCIÓN AUTOMÁTICA DE TEXTOS	PROYECTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO CON NACIONAL MONTE DE PIEDAD	N/A	N/A	DESARROLLO	01/01/2018	31/12/2018. Prórroga por pago prórroga del 2019	N/A	100%	N/A	N/A	DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES		
128	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	SISTEMA ASISTENTE DE PREDICCIÓN INTELIGENTE EN BASE A DATOS HISTÓRICOS EN EL SECTOR RESTAURANTECO, NO. 22416	INAOE-2018-DDT-008	N/A	CONSULTORES EN PROCESOS E INGENIERIA DE SOFTWARE SA DE CV	DESARROLLO	19/02/2018	31/06/2019	N/A	18%	418,125.00	0.00	DRA. CLAUDIA FEREGRINO URIBE		
129	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	USO DE APRENDIZAJE PROFUNDO PARA TAREAS DE DRONES AUTÓNOMOS INTELIGENTES "20180208C"	N/A	INAOE-LNS	N/A	INVESTIGACIÓN	01/04/2019	01/04/2020	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA	INTERINSTITUCIONAL	
130	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	DISEÑO DE CAJAS DE SUSTITUCIÓN. PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO SIP 1810 "DISEÑO DE CAJAS DE SUSTITUCIÓN EN PROTOCOLOS CRIOGRÁFICOS DE LLAVE SIMÉTRICA"	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. LIL MARIÁ RODRÍGUEZ HENRÍQUEZ	INTERINSTITUCIONAL	

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2019

NO.	CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DE LA SEDE O UNIDAD A LA CUAL CORRESPONDE EL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	FONDOS CONACYT (SELECCIONAR FONDO)	OTRAS AGENCIAS DE FINANCIAMIENTO (INDICAR NOMBRE)	VINCULADO A EMPRESA (INDICAR NOMBRE DE LA EMPRESA)	TIPO DE PROYECTO (INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO O SERVICIO)	FECHA (MES/AÑO) DE INICIO SEGUN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO	FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA)	PORCENTAJE DE AVANCE	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO 2018	RESPONSABLE TÉCNICO	COMENTARIOS	SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES
131	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	ANÁLISIS DE INFORMACIÓN TEXTUAL	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ, DR. LUIS VILLASENOR Pineda y DR. AURELIO LÓPEZ LÓPEZ.	INTERINSTITUCIONAL	
132	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	COMPUTO PARALELO USANDO GPUS PARA ACELERACIÓN DE ALGORITMOS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. MIGUEL ARIAS ESTRADA, DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	INTERINSTITUCIONAL	
133	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	CURSO DE PREPARACIÓN EN LÍNEA PARA INGRESO A LA MAESTRÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2017	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. SAUL EDUARDO POMARES HERNANDEZ	INTERINSTITUCIONAL	
134	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	GRAN TELESCOPIO DE CANARIAS (GTC)	EXTERNO-CONACYT	NSF, ESPAÑA	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. MÓNICA RODRÍGUEZ GULLÉN	INTERINSTITUCIONAL	
135	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	CRECTEALC CENTRO REGIONAL PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DEL ESPACIO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (RECTEALC), 1) CAMPUS MÉXICO	N/A	MÉXICO-BRASIL	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ GUICHARDO ROMERO	INTERINSTITUCIONAL	
136	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	SÍNTESIS DE MATERIALES ÓPTICOS PARA BIO-APLICACIONES: INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN, RECLUTAMIENTO Y ALCANCE (SOMBRERO)	N/A	INAOE-UNIVERSITY OF CALIFORNIA, RIVERSIDE	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	2019	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. TERESITA SPEZZIA MAZZOCCO, DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA, DR. GUILLERMO AGUILAR MENDOZA	INTERINSTITUCIONAL	