



5.3 Desarrollo de Proyectos de Investigación

Para el ejercicio del 2018 el desarrollo de proyectos de investigación obtenido mediante los diversos programas de apoyo del CONACYT, así como de colaboraciones interinstitucionales con diversos centros de investigación fue altamente productivo al desarrollarse 170 proyectos, siendo 78 de carácter interinstitucional y 92 proyectos externos; por lo tanto dentro de este rubro se reporta el cumplimiento al 100% en la meta anual del CAR. El resumen de los proyectos vigentes durante el 2018 se muestra en la tabla 1, haciendo hincapié en que algunos de éstos son de carácter multi-anual.

	Proyectos Externos	Proyectos Interinstitucionales	Total
Astrofísica	33	49	82
Óptica	10	19	29
Electrónica	14	2	16
C. Comp.	35	8	43
Totales	92	78	170

Tabla 1.- Proyectos 2018.

La siguiente tabla muestra la distribución de los 92 proyectos externos por coordinación y los fondos mediante los cuales son apoyados para su impulso.

NO.	ÁREA	CONACYT CIENCIA BÁSICA / INEGI	CONACYT - PROBLEMAS NACIONALES / REDES TEMÁTICAS / FRONTERAS DE LA CIENCIA	CONACYT - DADC PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN	CONACYT - FONDECYT FORDECYT INFRAESTRUCTURA	CONACYT - LAB. NACIONALES	NSF / UCMexus	COLABORACIONES		FONDOS EN ADMIN.	TOTAL
								INTERNACIONALES	NACIONALES		
1	Astrofísica	10	3	7	4	2	1	3	2	1	33
2	Óptica	4	1	2	1	0	0	0	2	0	10
3	Electrónica	6	1	2	0	0	2	1	0	2	14
4	Ciencias Computacionales	6	4	4	0	0	0	6	13	2	35
Totales		26	9	15	5	2	3	10	17	5	92

Tabla 2.- División de Proyectos Externos 2018.



Asimismo, en la siguiente tabla muestra la distribución de los 78 proyectos interinstitucionales por coordinación y el tipo de colaboración que mantiene cada una de estas investigaciones, las cuales adquieren un alto valor agregado ya que en este tipo de colaboraciones se coordinan competencias de investigación, formación de recursos humanos y comunicación pública de la ciencia a largo plazo.

NO.	ÁREA	COLABORACIONES INTERNACIONALES	COLABORACIONES NACIONALES	TOTAL
1	Astrofísica	27	22	49
2	Óptica	0	19	19
3	Electrónica	1	1	2
4	Ciencias Computacionales	0	4	4
5	Desarrollo Tecnológico	0	4	4
Totales		28	50	78

Tabla 3.- División de Proyectos Interinstitucionales 2018.

PROYECTOS INAOE, ENERO-DICIEMBRE 2018

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 SEGÚN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGÚN 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 FORMACIÓN ESTELAR EXTREMA A BAJO Y ALTO CORRIMIENTO AL ROJO	CONACYT-CB-2012-16303-FONDO SECTORIAL	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	05/12/2012	09/07/2018	N/A	100%	\$ 501,800.00	\$ 98,817.57	DR. OLGA M. VEGA C.		Estudio de la formación estelar extrema, de su evolución con el z, y de la inter-relación con el medio ambiente que la alimenta y en el que está embebida. Para ello realizaremos el análisis detallado de las SEDs y del medio interestelar (ISM) dentro de una muestra selecta de ULIRGs, tanto locales como del Universo temprano. Se usará un modelo de evolución respecto a fotón estelar de galaxias que tienen en cuenta brotes de formación estelar en ambientes polvorientos, AGN oscurecidos y emisión de líneas moleculares. Con este tipo de análisis pretendemos conseguir las siguientes metas: Estudiar y cuantificar la energía estelar (p.e. SB y/o AGN) de las ULIRGs y su evolución; Conocer las condiciones físicas del gas molecular en el que tiene lugar la formación estelar extrema.
2	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ESTUDIO DE RAYOS CÓSMICOS CON EL OBSERVATORIO HAWC	CONACYT-CB-2014-239762-FONDO SECTORIAL	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	15/05/2015	22/01/2019	N/A	100%	\$ 1,277,400.00	\$ 127,973.71	DR. IBRAHIM D. TORRES AGUILAR		
3	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ORBITAL ESTELAR EN POTENCIALES GALÁCTICOS TEÓRICOS, NÚMERICOS Y OBSERVADOS.	CONACYT-CB-2014-249426-FONDO SECTORIAL	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	17/08/2015	16/08/2018	N/A	97.00%	\$ 1,838,700.00	\$ 280,816.95	DR. IVANIO PUERARI	PRORROGADO HASTA EL 16 DE AGOSTO DE 2019	
4	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE NEBULOSAS PLANETARIAS Y REGIONES H II: ESTUDIOS COMPARATIVOS Y NUEVOS ENFOQUES	CONACYT-CB-2014-249562-FONDO SECTORIAL	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	20/05/2015	19/11/2018	N/A	100%	\$ 997,000.00	\$ 328,862.70	DR. MONICA RODRIGUEZ GUILLEN		
5	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	UNA VISIÓN PANORÁMICA DE ESTRELLAS TIPO SOLAR II EXTENSIÓN A CLASES ESPECTRALES F Y K	CONACYT-CB-2015-259961-FONDO SECTORIAL	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	30/06/2016	30/06/2019	N/A	66%	\$ 955,400.00	\$ 355,811.85	DR. MIGUEL CHÁVEZ DAGOSTINO		
6	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ESTUDIO DE VIENTOS EN NÚCLEOS GALÁCTICOS ACTIVOS	CB-2016-286318-FONDO SECTORIAL	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	22/08/2018	22/08/2021	N/A	3%	\$ 1,074,000.00	\$ 38,279.00	DR. ANNA LIA LONGINOTTI		
7	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	EXPLORACIÓN CIENTÍFICA DE POLICAN	CB-2018	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/07/2018	31/12/2018	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ABRAHAM LUNA		
8	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	DESVELANDO LA HISTORIA DE FORMACIÓN ESTELAR OSCURECIDA POR POLVO EN EL UNIVERSO CON EL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO Y LOS EFECTOS DE LENTES GRAVITACIONALES	PROYECTO A1-S-45880 DE CIENCIA BÁSICA	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/07/2018	31/12/2018	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ALFREDO MONTAÑA		
9	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ESTUDIO DE LA MAQUINARIA CENTRAL EN GALAXIAS ACTIVAS	PROYECTO CIENCIA BÁSICA CONACYT CB-2016-280789	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	23/03/2018	22/04/2021	N/A	15.00%	\$ 825,000.00	\$ 126,804.63	DR. VANHAM CHAVUSHYAN		
10	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	CONDICIONES FÍSICAS DE STARBURSTS MÁXIMALES EN GALAXIAS EN FORMACIÓN Y QUÁSARES	PROYECTO CIENCIA BÁSICA CONACYT CB-2016-281848	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	23/03/2018	23/04/2021	N/A	7.24%	\$ 1,457,000.00	\$ 105,554.58	DR. ARETXAGA		
11	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	RED NACIONAL CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PARA LA EXPLOTACIÓN CIENTÍFICA DEL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO	NO. 875, CONVOCATORIA CATEGORÍA CONACYT PARA JOVENES INVESTIGADORES	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/09/2018	2021	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. MIGUEL CHÁVEZ DAGOSTINO		
12	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ASTROFÍSICA NUMÉRICA EN EL INICIO DEL ENSAMBLAJE DE GALAXIAS, LA FORMACIÓN DE ESTRELLAS, CÚMULOS.	NO. 482, CONVOCATORIA CATEGORÍA CONACYT PARA JOVENES INVESTIGADORES	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/09/2018	2021	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS		

PROYECTOS INAOE, ENERO-DICIEMBRE 2018

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
13	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	RED TEMÁTICA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESPACIALES DEL EXTERNO-CONACYT, COMO REPRESENTANTE DEL INAOE EN EL CONSEJO TÉCNICO ASesor DE LA RED	EXTERNO-CONACYT	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	60%	N/A	N/A	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO		
14	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	GRAN TELESCOPIO CANARIAS (GTC)	EXTERNO-CONACYT, EXTERNO-OTROS (NSRF, ESPAÑA)	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	60%	N/A	N/A	DRA. MÓNICA RODRÍGUEZ GULLÉN		
15	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MULTI-ESPECTRÓGRAFO EN GTC DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ASTRONOMÍA	FONDOS MIXTOS EN ADMON.	U. MADRID	N/A	INVESTIGACIÓN	09/10/2014	30/04/2018	N/A	99.82%	\$ 11,022,739.57	\$ 150,654.20	DRA. ESPERANZA CARRASCO LICEA		
16	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	CRECTEAL CENTRO REGIONAL PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DEL ESPACIO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CRECTEALC). 1) CAMPUS MÉXICO	INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA	01/02/2016	INDEFINIDO	N/A	60%	N/A	N/A	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO		
17	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	01/12/2018	\$ 100,000.00	94%	\$ 250,000.00	\$ 235,628.79	DR. DAVID HUGHES		
18	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	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	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/11/2016	31/03/2018	N/A	100%	\$ 70,000,000.00	\$ 7,235,510.40	DR. DAVID HANDEL HUGHES, DR. ALFREDO MONTAÑA, DR. ARTURO GÓMEZ RUIZ	EXTENSIÓN AL 31 DE MARZO DE 2018	
19	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MUSCAT - A NEW TECHNOLOGY LARGE-FORMAT CAMERA FOR THE LARGE MILLIMETER TELESCOPE	N/A	I000830/2016 FONCICYT/69/2016	N/A	DESARROLLO	28/10/2016	28/10/2021	N/A	51%	\$ 13,167,167.62	\$ 3,176,614.87	DR. DAVID HANDEL HUGHES		
20	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	LABORATORIO NACIONAL HAWC DE RAYOS GAMMA	LN-294388	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	09/05/2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	DR. IBRAHIM TORRES AGUILAR		
21	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	CENSOS PANORÁMICOS PROFUNDOS DEL CIELO A 1.1/1.42 MM CON LA NUEVA CÁMARA POLARIMÉTRICA TOLTEC	CONACYT-FRONTERAS DE LA CIENCIA Pp. 1848	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	19/10/2017	19/09/2018	N/A	71%	\$ 3,150,000.00	\$ 2,241,320.45	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ		
22	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	POR MAS MUJERES EN LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA	C-260/2018/295728	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	27/04/2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 500,000.00	\$ 499,927.51	DRA. JUANA MEDINA		Campesinato de empoderamiento científico para jóvenes y con la Jornada de ciencias La ciencia en zapatillas, con base en los resultados gráficos mostrados en el archivo adjunto, donde se muestra el proyecto en su totalidad, buscamos despertar más vocaciones científicas, encaminando a las jóvenes al área STEM (por sus siglas en inglés: Ciencia, tecnología, Ingeniería y Matemáticas), mostrándoles la existencia de estas áreas, ya que muchas de las jóvenes por desconocimiento es que no las toman en cuenta. Con la línea del proyecto incluyendo a los profes. Jornadas científicas con enfoque de género, buscamos obtener una cultura científica desde la edad preescolar, primaria y secundaria apoyándonos con los profes de esos niveles académicos.
23	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	OBSERVATORIO HAWC. 671	APOYO UNIVERSIDAD MARYLAND	N/A	U. DE MARYLAND	INVESTIGACIÓN	01/06/2016	INDEFINIDO	N/A	99.00%	\$ 2,379,128.08	\$ 456,293.93	DR. IBRAHIM TORRES AGUILAR		

PROYECTOS INAOE, ENERO-DICIEMBRE 2018

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
24	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	WORKSHOP MM TNT2018 SUMMER	WORKSHOP 2018	N/A	INTERNACIONAL ASTRONÓMICAL UNION	INVESTIGACIÓN	06/02/2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 135,211.02	\$ 135,211.02	DR. ABRAHAM LLINA CASTELLANOS		Continuar promoviendo y desarrollando el área específica de radio-astrofísica en América Latina, dado el reciente inicio de operaciones científicas por parte de nuevas instalaciones en longitudes de onda milimétrica (por ejemplo, ALMA en Chile y el Gran Telescopio Milimétrico, GTM en México). El INAOE es el responsable del funcionamiento del telescopio de 30m-GTM, el telescopio de apertura simple más grande del mundo optimizado para observaciones en longitudes de onda de 1mm, instalado en México en colaboración con la U. de Massachusetts, USA. Títulos de las clases y proyectos: Cosmología Galaxias, Planetas, Formación de estrellas, Desarrollo de nueva instrumentación Radioastronómica, Observación Radioastronómica, Reducción de datos, Visita al GTM. Los proyectos desarrollados se resumen en la página del taller TNT2018. http://www.inaoep.mx/-tallermm18/
25	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	RED TEMÁTICA HAWC DE INVESTIGACIÓN EN ASTROFÍSICA, ASTROPARTÍCULAS Y LA HELIOSFERA	CONACYT-295322	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/05/2018	01/12/2018	N/A	100%	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00	DR. ALBERTO CARRAMANA ALONSO		
26	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL INAOE PARA HACER RECURSIVAMENTE ANTIRREFLEJANTES PARA APLICACIONES ASTRONÓMICAS	CONACYT-295026	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	05/06/2018	30/11/2018	N/A	100.00%	\$ 1,900,000.00	\$ 1,900,000.00	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA		
27	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	FORTALECIMIENTO DE LOS EQUIPOS CRIOGENICOS Y DE ALTO VACIO PARA LA INTEGRACION DE UNA CÁMARA DE TERMO-VACIO PARA LA CARACTERIZACION Y PRUEBAS DE NANO-SATELITES	CONACYT-295254	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	05/06/2018	05/06/2019	N/A	100.00%	\$ 1,900,000.00	\$ 1,900,000.00	DR. DANIEL FERRUSCA RODRIGUEZ		
28	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	TALLERES DE CIENCIA PARA PROMOVER VOCACIONES	CONACYT-293112-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	19/04/2018	01/12/2018	N/A	100%	\$ 150,000.00	\$ 149,573.00	DR. RAUL MÚJICA GARCÍA		
29	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	CIENCIA CON EL GTM-50M Y LA SINERGIAS CON EL GTC-10M	CONACYT-293938-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/05/2018	01/12/2018	N/A	99%	\$ 600,000.00	\$ 582,630.11	DR. DAVID HANDEL		
30	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	3ER TALLER DE RADIO-ASTROFÍSICA, VERANO TNT2018	CONACYT-293953-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	19/04/2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	DR. ABRAHAM LLINA CASTELLANOS		
31	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	4o. COLOQUIO NACIONAL DE POLARIZACIÓN EN ASTRONOMÍA	CONACYT-293959-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	11/05/2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 125,000.00	\$ 124,960.00	DR. ABRAHAM LLINA CASTELLANOS		
32	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	EL MODELADOR DE ESTRATEGIAS DE OBSERVACION DE WEAWE	CONACYT-292916-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	19/04/2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 1,000,000.00	\$ 1,000,000.00	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA		
33	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	XII OLIMPIADA NACIONAL DE ASTRONOMÍA MÉXICO	CONACYT-293071-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	07/05/2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	DR. EDUARDO MENDOZA		
34	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	CONSOLIDACIÓN DE LA COOPERACION CIENTIFICA GINSPA-INAOE	PROGRAMA MEXICANO DE COOPERACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO, DE LA SER	MÉXICO-COSTA RICA	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	75%	N/A	N/A	DRA. ITZIAR ARETXAGA HENDEZ	INTERINS	

PROYECTOS INAOE, ENERO-DICIEMBRE 2018

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
35	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	TOLTEC	CÁMARA BOLOMÉTRICA DE LA SEGUNDA GENERACIÓN DEL 50M PARA GTM	UMASS Y ASU, UNIVERSIDAD DE GARROFF (GB), INAOE, P.I. GRANT WILSON	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	80%	N/A	N/A	DR. ITZIAR ARETXAGA (DR. CIENTÍFICA+ EQUIPO CIENTÍFICO)- DR. EMANUELE BERTONE, DR. MIGUEL CHÁVEZ, DR. ABRAHAM LUNA, DR. MANOLIS PLOUIS, DR. DANIEL ROSA, DR. WILLIAM WALL, DR. ARTURO GÓMEZ-RUIZ, DR. MIGUEL VELÁZQUEZ, DR. DANIEL FERRUSCA, DR. EDGAR CASTILLO	INTERINS	
36	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	TELESCOPIO 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	INAOE, U-UNAM POR PARTE DE MÉXICO, U. DE ARIZONA Y EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO SMITHSONIAN DE LA UNIVERSIDAD DE HARVARD	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	80%	N/A	N/A	DR. ALBERTO CARRASCO, DR. LINO RODRÍGUEZ, DR. JOSÉ GUICHARD, DR. FABIAN ROSALES	INTERINS	
37	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	SHARDDS	EXPLOTACIÓN CIENTÍFICA DE 55 HORAS CON SPHERE	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	75%	N/A	N/A	DR. CARLOS DEL BURGO DIAZ	INTERINS	
38	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	DIGITALIZACIÓN DE ACERVO DE PLACAS ASTRONÓMICAS DE TONANTZINTLA	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	80%	N/A	N/A	DR. RAQUEL DIAZ HERNÁNDEZ, DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO	INTERINS	
39	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN PARA ASTRONOMÍA MILIMÉTRICA Y SISTEMAS CRIOGÉNICOS EN EL INAOE	INAOE-UMASS	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	80%	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	INTERINS	
40	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA ÓPTICA Y ALTAS ENERGÍAS	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	80%	N/A	N/A	DR. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA	INTERINS	
41	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MONITOREO INFRAROJO E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES FERMI	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	80%	N/A	N/A	DR. VAMRAM CHAVUSHYAN	INTERINS	
42	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	SPECTROSCOPIC MONITORING OF FERMI/LAT BLAZARS DIRECTOR	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	80%	N/A	N/A	DR. VAMRAM CHAVUSHYAN	INTERINS	
43	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MONITOREO DE FUENTES DE SATELITE DE RAYOS GAMA FERMI/LAT	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	80%	N/A	N/A	DR. ELSA RECILLAS PISCHMICH	INTERINS	
44	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MONITOREO DE ASTEROIDES Y OBJETOS CERCANOS A LA TIERRA (NEOs) CON TELESCOPIOS DEL INAOE	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. JOSÉ RAMÓN VALDES PARRA	INTERINS	
45	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	CONDICIONES FÍSICAS EN GALAXIAS ACTIVAS	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO	INTERINS	



PROYECTOS INAOE, ENERO-DICIEMBRE 2018



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
46	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	REINSTALACIÓN EN INAOE DE LA ANTENA DE SIFTS DE DIÁMETRO DE "MILLIMETER WAVE OBSERVATORY"	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. ABRAHAM LLINA CASTELLANOS	INTERINS	
47	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	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DRA. ELENA TERLEVICH	INTERINS	
48	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MEGARA	N/A	UCM (ESPAÑA), INAOE, IIA Y UPM (ESPAÑA).	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	80%	N/A	N/A	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA	INTERINS	
49	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	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)	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2012	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. FERNANDO FABIAN ROSALES ORTEGA, DR. JOSÉ RAMÓN VALDES PARRA, DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO	INTERINS	
50	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	LAGO SIERRA NEGRA	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA	INTERINS	
51	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	OBSERVATORIO ASTROFÍSICO GUILLERMO HARO (GNGH)	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. LINO H. RODRIGUEZ MERINO	INTERINS	
52	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	POLARIMETRIC STUDIES OF ACTIVE GALACTIC NUCLEI WITH THE OBSERVATIONAL FACILITIES OF MEXICO	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. EDGAR ANDRÉ RAMIREZ	INTERINS	
53	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	WEAVE	N/A	ISAAC NEWTON GROUP - LA PALMA	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DRA. ESPERANZA CARRASCO, DR. DIVAKARA MAYYA	INTERINS	
54	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	OBSERVATIONS AND THEORY OF QUASAR OUTFLOWS	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	80%	N/A	N/A	DRA. ANNA LIA LONGINOTTI	INTERINS	
55	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	POLARIZACIÓN INTERESTELAR PARA ESTUDIOS COSMOLÓGICOS	N/A	IAG-USP, BRASIL	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. EDGAR ANDRÉ RAMIREZ	INTERINS	
56	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ESTALLIDOS 6	N/A	CANARIAS, LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID Y EL INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE ANDALUCÍA	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	80%	N/A	N/A	DR. SERGEI SILICH	INTERINS	
57	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	AUTEC	N/A	UMASS, CALTECH, SMITH COLLEGE (EEUU), INAOE (MÉXICO), U CARDIFF (GRAN BRETAÑA), SEJONG U. (COREA)	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DRA. ITZIAR ARETXAGA, DR. DAVID HUGHES	INTERINS	
58	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	EVEN HORIZON TELESCOPE	N/A	(CFA, USA)	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. DAVID HANDEL HUGHES, DR. ARTURO GÓMEZ RUIZ, DR. ALFREDO MONTAÑA BARBANO	INTERINS	

PROYECTOS INAOE, ENERO-DICIEMBRE 2018

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
59	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ESTACIÓN METEOROLÓGICA, RADÍOMETRO Y CÁMARAS EN EL SITIO DE GTM	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	INTERINS	
60	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	SCUBA2 COSMOLOGY LEGACY SURVEY	N/A	UNIVERSIDAD DE EDINBURGH, (UNIVERSIDAD DE (UNIVERSIDAD DE BRITISH COLOMBIA))	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	80%	N/A	N/A	DRA. ITZIAR ARETXAGA HÉNDEZ, DR. DAVID HUGHES	INTERINS	
61	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MULTIFREQUENCY MONITORING OF RADIO-LOUD NARROW-LINE SEYFERT 1 GALAXIES	N/A	CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DI BREERA, MAX PLANCK-INSTITUT FÜR RADIOASTRONOMIE, DENISON UNIVERSITY, PHYSIKALISCHES INSTITUT, UNIVERSITÄT ZU KLÖN	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	80%	N/A	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	INTERINS	
62	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, IU-UNAM	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	INTERINS	
63	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	REFINING THE ASSOCIATIONS OF THE FERMILARGE AREA TELESCOPE SOURCE CATALOGS	N/A	YALE UNIVERSITY, USA & UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO, ITALY	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	INTERINS	
64	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	PLATO 2.0 - WP122300 STELLAR PARAMETERS	N/A	EUROPEAN SPACE AGENCY	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. CARLOS DEL BURGO DIAZ	INTERINS	
65	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	"LUS" (LOCAL UNIVERSE SURVEY)	N/A	N/A	MÉXICO Y ESPAÑA	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DRA. OLGA VEGA CASANOVA	INTERINS	
66	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	REASONS (RESOLVED ALMA AND SMA OBSERVATIONS OF NEARBY STARS)	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	INDEFINIDO	N/A	30%	N/A	N/A	DR. CARLOS DEL BURGO DIAZ	INTERINS	
67	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	RADIOTELESCOPIO DE 9M RTT	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	INDEFINIDO	N/A	60%	N/A	N/A	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS	INTERINS	
68	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS CROIOGÉNICOS PARA GTM	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	INDEFINIDO	N/A	40%	N/A	N/A	FERRUSCA, D., HUGHES, D., WILSON, G., HELGOSZIEZ, M., CASTILLO, E., IBARRA, E (EST.), VENTURA, S., GÓMEZ, V.	INTERINS	
69	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ACERCAMIENTO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA (INAOE) Y EL CENTRO DE INVESTIGADORES ESPACIALES (CINESPA)	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	INDEFINIDO	N/A	40%	N/A	N/A	DRA. ITZIAR ARETXAGA	INTERINS	
70	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ADVANCED TECHNOLOGIES FOR RADIO TELESCOPES IN MEXICO AND THE UK	N/A	IRYA UNAM	N/A	INVESTIGACIÓN	2016	INDEFINIDO	N/A	80%	N/A	N/A	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS	INTERINS	

PROYECTOS INAOE, ENERO-DICIEMBRE 2018

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 SEGÚN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGÚN CONVENIO	FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA)	PORCENTAJE DE AVANCE	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO 2018	RESPONSABLE TÉCNICO	COMENTARIOS	SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES
71	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	CHAOS IN GALACTIC MODELS WITH SPIRAL ARMS	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2017	31/12/2018	N/A	80%	N/A	N/A	DR. IVANIO PUERARI	INTERINS	
72	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	DETERMINATION OF RESONANCE LOCATIONS IN BARRED SPIRAL GALAXIES USING MULTIBAND PHOTOMETRY	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2017	31/12/2018	N/A	80%	N/A	N/A	DR. IVANIO PUERARI	INTERINS	
73	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ESTUDIO DE LA FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GALAXIAS CON ESPECTROSCOPIA BIDIMENSIONAL DE NUEVA GENERACION/OFLUCO	N/A	INAOE-UCM-UNAM	N/A	INVESTIGACIÓN	01/04/2017	30/05/2018	N/A	80%	N/A	N/A	DR. FABIAN ROSALES ORTEGA	INTERINS	
74	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	HAWC	N/A	INAOE-UNAN-BUAP	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	INDEFINIDO	N/A	20%	N/A	N/A	DR. ALBERTO CARRAMANA, IBRAHIM TORRES	INTERINS	
75	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	GTC-GTM	N/A	INAOE-IAC	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2018	INDEFINIDO	N/A	20%	N/A	N/A	DR. ALBERTO CARRAMANA, DR. DAVID HUGHES	INTERINS	
76	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MASTER: PROYECTO DE UN TELESCOPIO ROBÓTICO-OAGH	N/A	INAOE-UNIVERSIDAD LOMONOSOV	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	INDEFINIDO	N/A	20%	N/A	N/A	DR. LUIS CARRASCO, DR. VAHRAM CHAVUSHYAN, DR. LINO RODRIGUEZ	INTERINS	
77	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	MUSCAT - MEXICO-UK SUB-MM CAMERA FOR ASTRONOMY	N/A	INAOE, CARDIFF-UK	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2018	INDEFINIDO	N/A	20%	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA, DR. EDGAR CASTILLO	INTERINS	
78	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	CARACTERIZACIÓN DE COMPONENTES ELECTRONICOS DE CUBE-SATS EN AMBIENTES DE PRESION Y TEMPERATURA CONTROLADOS SIMILARES A LOS DEL ESPACIO.	N/A	- INAOE - UNIV. POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE PUEBLA	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2018	INDEFINIDO	N/A	20%	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA	INTERINS	
79	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	AZTEC: ASTRONOMICAL SYSTEM TRAINING ENGINEERING AND COLLABORATION	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	INDEFINIDO	N/A	20%	N/A	N/A	DR. DAVID HUGHES	INTERINS	
80	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	ESTALLIDOS DE FORMACIÓN ESTELAR EN GALAXIAS. PLAN NACIONAL DE ASTRONOMIA Y ASTROFÍSICA DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA DE ESPAÑA	N/A	INAOE- IAC - IAA	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	INDEFINIDO	N/A	20%	N/A	N/A	DRA. ELENA TERLEVICH, DR. ROBERTO TERLEVICH	INTERINS	
81	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	OAGH - THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC OPTICAL NETWORK (ISON)	N/A	CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, OBSERVATORIO ASTRONOMICCO DI BRERA, MAX PLANCK-INSTITUT FÜR RADIOASTRONOMIE, DENISON UNIVERSITY, PHYSIKALISCHES INSTITUT, UNIVERSITÄT ZU KLÖN	N/A	INVESTIGACIÓN	10/07/1905	INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	INTERINS	

PROYECTOS INAOE, ENERO-DICIEMBRE 2018

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
82	INAOE	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA	GAGH-MASTER GLOBAL ROBOTIC NET	N/A	INAOE, Carif#JUK	N/A	INVESTIGACIÓN	10/07/1905	INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. LUIS CARRASCO	INTERINS	
83	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	LASERES DE FIBRA ÓPTICA DE ALTA POTENCIA UTILIZADOS COMO FUENTES PARA APLICACIONES DE SENSADO REMOTO Y MEDIDAS	CONACYT-CB-2014-22869 FONDO SECTORIAL	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	20/05/2015	19/01/2019	N/A	86%	\$ 1,499,900.00	\$ 218,376.71	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMELLA		
84	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	ESTUDIO DE SISTEMAS SPIN-BOSON FINITOS	CONACYT-CB-2015-25230 FONDO SECTORIAL	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	23/12/2016	23/12/2019	N/A	57%	\$ 1,500,000.00	\$ 419,103.92	DR. ELIAS MANUEL RODRIGUEZ		
85	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LASERES DE FIBRA ÓPTICA CON LONGITUD DE ONDA DUAL CON EMISIÓN A LONGITUDES DE ONDA DE 2 µm	CONACYT-CB-2015-25601 FONDO SECTORIAL	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	13/12/2016	13/12/2019	N/A	46%	\$ 1,500,000.00	\$ 174,205.85	DR. MANUEL DURÁN SÁNCHEZ		
86	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	CB-2016-01-287315	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	2021	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. EVGENY KUZIN		
87	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	SISTEMA Y POST-PROCESADO DE MATERIALES ÓPTICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS, INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	0003/03/2016 FONCICYT/01/2016	CICESE-NAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	06/06/2017	06/06/2022	N/A	51%	\$ 2,574,500.00	\$ 1,316,663.04	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA		
88	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	DISEÑO, INTEGRACIÓN Y PRUEBAS DE NANOSÉLITE MEXICANO ULISES 1	N/A	INAOE, EL CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE PUEBLA (CONCYTEP) Y EL COLECTIVO ESPACIAL MEXICANO (CEM)	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. CELSO GUTIERREZ MARTINEZ		
89	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	LABORATORIO NACIONAL DE ÓPTICA DE LA VISIÓN	293411	N/A	CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ÓPTICA A.C.	INVESTIGACIÓN	21/05/2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 215,800.00	\$ 215,800.00	DR. JULIÁN DAVID SÁNCHEZ DE LA LLAVE		Artículos científicos con temas relacionados a la óptica de la visión. 2. Estudiantes graduados. Los dos estudiantes de posgrado que actualmente se encuentran desarrollando su tema de investigación en el campo de óptica de la visión, deberán obtener su grado en el periodo comprendido por la etapa. 3. Con el fin de definir más las condiciones para el inicio de un programa de posgrado en ciencias de la visión se prepararán los planes de estudio.
90	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	RED TEMÁTICA DE BIOFOTÓNICA	CONACYT-294910-RED TEMÁTICA	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	16/04/2018	30/11/2018	N/A	90%	\$ 750,000.00	\$ 679,093.83	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA		
91	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	IX CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD	CONACYT-292933-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	19/04/2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	DR. EDUARDO TEPICHIN R.		ESTE CONGRESO ES UNO DE LOS POCOS EN LOS QUE CONVERGEN EXPERTOS EN MEDICINA, CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS PARA PRESENTAR PROYECTOS TECNOLÓGICOS MULTIDISCIPLINARIOS QUE SOLUCIONEN PROBLEMAS EN LAS CIENCIAS DE LA SALUD.
92	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	IX ESCUELA DE BIOFOTÓNICA	CONACYT-293166-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	19/04/2018	01/12/2018	N/A	100%	\$ 100,000.00	\$ 99,184.21	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA		Pláticas dirigidas a estudiantes de licenciatura y posgrado de diversas formaciones (Físicos, químicos, biólogos, ingenieros biomédicos) con el fin de interesarlos en el área y en particular a los posgrados del INAOE. Generalmente, la convivencia entre invitados, estudiantes e investigadores durante la duración del evento es fomentada con el fin de hacerla más productiva posible.

PROYECTOS INAOE, ENERO-DICIEMBRE 2018

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
93	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	METROLOGÍA ÓPTICA E INSTRUMENTACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMAS ÓPTICOS	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. ALEJANDRO CORNEJO RODRIGUEZ	INTERINS	
94	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ELEMENTOS ÓPTICOS DIFRACTIVOS	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. EDUARDO TEPICHIN RODRIGUEZ	INTERINS	
95	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	PROPAGACIÓN DE LUZ EN MEDIOS INHOMOGÉNEOS Y ANISOTRÓPICOS	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. SABINO CHÁVEZ CERDA	INTERINS	
96	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	DESARROLLO DE SENSORES ÓPTICOS	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ	INTERINS	
97	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	ELECTRODINÁMICA CUANTICA DE CAVIDADES Y DESCRIPCIÓN MODAL DE CAMPOS PARCIALMENTE COHERENTES	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	75%	N/A	N/A	DR. HÉCTOR MANUEL MOYA CESSA	INTERINS	
98	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	DISEÑO DE SISTEMAS INTERFEROMÉTRICOS DE DETECCIÓN	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. PONCIANO RODRÍGUEZ MONTERO	INTERINS	
99	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	SÍNTESIS DE NUEVOS MATERIALES HOLÓGRAFICOS	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. ARTURO OLIVARES PÉREZ	INTERINS	
100	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	ÓPTICA TEÓRICA LINEAL Y NO LINEAL	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	75%	N/A	N/A	DR. SABINO CHÁVEZ CERDA	INTERINS	
101	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	II CONGRESO EN COMPETENCIAS PARA LA ENSEÑANZA DE CIENCIAS EXACTAS Y LENGUA INDIGENA	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	31/07/2018	03/08/2018	N/A	100%	N/A	N/A	DR. JOSÉ JAVIER BAEZ ROJAS	INTERINS	
102	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	OPTIMIZACIÓN DE MICROBOLOMETROS SIN ENFRIAR DE ALTA SENSIBILIDAD	296435-CONACYT	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 1,834,000.00	\$ 1,808,651.36	DR. DAVID SÁNCHEZ DE LA LLAVE	INTERINS	Obtención de nuevo conocimiento en el desarrollo de nuevos materiales nanoestructurados con propiedades a la medida de las necesidades mediante la técnica de PECVD. Desarrollo e implementación de prototipos de microbolómetros sin enfriar con muy alta sensibilidad y aislamiento térmico mejorado, compatibles con la tecnología CMOS. Realización de Microbolómetros sin enfriar optimizados para su uso arreglos bidimensionales para la formación de imágenes en IR en aplicaciones médicas, de seguridad y mantenimiento.
103	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	DISEÑO, INTEGRACIÓN Y PRUEBAS DEL NANOSATELITE MEXICANO ULISES I PROYECTO DESARROLLADO EN EL MARCO DE COLABORACIÓN INAOE-COLECTIVO ESPACIAL MEXICANO (CEM).	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ	INTERINS	
104	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA TERAPIA FOTODINÁMICA EN LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER DE MAMA	N/A	INAOE-CIBIOR	N/A	INVESTIGACIÓN	30/01/2017	INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. TERESITA SPEZZA MAZZOCCO	INTERINS	
105	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	INACTIVACIÓN FOTODINÁMICA DE PATÓGENOS FUNGICOS RESISTENTES A FÁRMACOS	N/A	ICUAP-BUAP	N/A	INVESTIGACIÓN	30/01/2017	INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. TERESITA SPEZZA MAZZOCCO	INTERINS	
106	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	PLATAFORMA CTI PARA DETECCIÓN TEMPRANA EN PROBLEMAS DE SALUD	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	02/01/1900	INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA	INTERINS	
107	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	TERAPIA LÁSER DE BAJA DENSIDAD PARA REGENERACIÓN TISULAR	N/A	INAOE-BUAP	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. TERESITA SPEZZA MAZZOCCO	INTERINS	

PROYECTOS INAOE, ENERO-DICIEMBRE 2018

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 SEGÚN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGÚN CONVENIO	FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA)	PORCENTAJE DE AVANCE	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO 2018	RESPONSABLE TÉCNICO	COMENTARIOS	SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES
108	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	TERAPIA LÁSER DE BAJA POTENCIA Y TERAPIA FOTODINÁMICA PARA ACCELERAR EL PROCESO DE CURACIÓN DE HERIDAS EN UN MODELO MURINO	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA	INTERINS	
109	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	CUERPO ACADÉMICO Y PIDE	N/A	INAOE/UAEM	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2018	31/12/2018	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ JAVIER SÁNCHEZ MONDRAGÓN	INTERINS	
110	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	INTERINS	
111	INAOE	COORDINACIÓN DE ÓPTICA	OPERACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL MUSEO INTERACTIVO DE ASTRONOMÍA Y METEORITIA EN CHARCAS, SAN LUIS POTOSÍ	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	2021	N/A	5.48%	\$ 17,994,892.00	\$ 985,682.19	DR. RAFAEL IZAZAGA	INTERINS	
112	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	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	N/A	INVESTIGACIÓN	20/05/2015	07/12/2018	N/A	99%	\$ 936,500.00	\$ 154,233.83	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE		
113	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	ESTUDIO DE PELÍCULAS DELGADAS DE CARBURO DE SILICIO PARA APLICACIONES EN BIOSENSORES.	CONACYT-CB-2014-242490 FONDO SECTORIAL	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	19/08/2015	18/08/2018	N/A	96%	\$ 1,688,000.00	\$ 50,420.04	DR. CLAUDIA REYES BETANZO		
114	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE SISTEMAS SENSORES PORTÁTILES	CONACYT-CB-2015-257985 FONDO SECTORIAL	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	13/12/2016	13/12/2019	N/A	31%	\$ 1,477,500.00	\$ 256,697.73	DR. MARÍA TERESA SANZ PASCUAL		
115	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	SISTEMAS DE RECOLECCIÓN DE ENERGÍA (HARVESTING ENERGY)	CONACYT-CB-2015-259977 FONDO SECTORIAL	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	13/12/2016	13/12/2019	N/A	88%	\$ 1,154,224.00	\$ 705,413.10	DR. ALFONSO TORRES JACOME		
116	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	ANÁLISIS DE LA PROPAGACIÓN DE RADIAÇÃO ELECTROMAGNÉTICA DE MICROONDAS GUIADA EN MATERIALES ANISÓTROPAS	PY-CB-2016-288875	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	07/08/2018	06/08/2021	N/A	15.36%	\$ 993,700.00	\$ 152,625.07	DR. REYZEL TORRES TORRES		
117	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	FÍSICA, MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS PARA COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	CB-2016-01-285199	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	31/12/2020	N/A	17%	\$ 2,000,000.00	\$ 177,292.19	DR. ROBERTO S. MURPHY ARTEAGA		
118	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	CODIFICACIÓN DE CANAL Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES PARA LA RECUPERACIÓN DE MEMORIAS ULTRA-DENSAS	ON-16-153	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	13/12/2016	INDEFINIDO	N/A	53%	\$ 205,029.00	\$ 37,617.26	DR. GORDANA JOVANOVIĆ		

PROYECTOS INAOE, ENERO-DICIEMBRE 2018

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
119	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	ADDRESSING SILICÓN INNOVATION THROUGH CHARACTERIZATION MODE (ENG. ANALYSIS (279))	FONDOS MIXTOS EN ADMON.	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2007	INDEFINIDO	N/A	44%	\$ 527,601.37	\$ 9,908.28	DR. EDMUNDO GUTIERREZ DR. REYDEZEL TORRES		
120	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SENSORES DE RADICIÓN 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	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	2020	N/A	0%	\$ 5,000,000.00	-	DR. ARTURO PONCE		
121	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	MODELADO COMPORTAMENTAL TECNICO PASADO EN APRENDIZAJE, OPTIMIZACIÓN Y ESTIMACION DE OCUPACION DE EDIFICIOS INTELIGENTES	UC-MEXUS	OTROS	N/A	INVESTIGACIÓN	01/07/2016	31/12/2017	N/A	100%	\$ 161,620.00	\$ 39,113.99	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE	EXTENSIÓN 30 DE JUNIO DE 2018	
122	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	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-29653659	OTROS	N/A	DESARROLLO	01/09/2016	31/08/2019	N/A	96%	\$ 1,068,306.54	\$ 201,648.51	DR. ALFONSO TORRES JACOME		
123	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN FOTÓNICA EN SILICIO: MATERIALES NANOSTRUCTURADOS, ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVOS Y CIRCUITOS CMOS	FRONTERAS DE LA CIENCIA PY. 1625	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	19/10/2017	19/10/2019	N/A	65%	\$ 3,795,000.00	\$ 1,688,169.46	DR. MARIANO ACEVES MJARES		
124	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	FUNDAMENTOS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE MATERIALES DEPOSITADOS A NIVEL DE CAPAS ATÓMICAS	CONACYT-203192-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	24/04/2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	DR. JOEL MOLINA REYES		1.- Generación de un evento atractivo para la difusión de resultados de Investigación (en tópicos avanzados de micro y nanoelectrónica) dentro del foro "1er Congreso Nacional de Micro y Nanoelectrónica (NanoMX 2018)". 2.- Mayor participación de la comunidad científica nacional dentro de este simposio (estudiantes e investigadores). 3.- General intercambio académico/científico y dar continuidad así como crecimiento a las colaboraciones nacionales e internacionales ya establecidas. 4.- Difusión de los avances Mexicanos en ciencia básica y de desarrollo tecnológico de micro y nanotecnología de materiales y dispositivos avanzados dentro de este foro nacional.
125	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	TALLER NACIONAL DE MEMS CON APLICACIONES EN INGENIERIA BIOMEDICA 2018	CONACYT-293090-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	25/04/2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 100,000.00	\$ 99,999.63	DR. WILFRIDO CALLEJA ARRAGA		
126	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	PROYECTO TECNOLÓGICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN, MONITOREO Y ALMACENAMIENTO DE ACEITE DE UN SISTEMA DE BOMBEO HIDRÁULICO TIPO JET	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	08/04/2016	(VIGENCIA POR 3 AÑOS)	N/A	70%	N/A	N/A	DR. EDMUNDO GUTIERREZ DOMÍNGUEZ	INTERINS	
127	INAOE	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN CONFIABILIDAD DE TECNOLOGIAS CMOS AVANZADAS PARA APLICACIÓN EN RF	N/A	GLOBAL FOUNDRIES DE USA	N/A	INVESTIGACIÓN	09/05/2017	08/05/2020	N/A	60%	N/A	N/A	DR. EDMUNDO GUTIERREZ DOMÍNGUEZ	INTERINS	
128	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	NUEVAS ALTERNATIVAS DE ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN PARA NEUROIMAGEN Óptica FUNCIONAL.	CONACYT-CB-2014-237251-FONDO SECTORIAL	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	19/08/2015	18/08/2018	N/A	98%	\$ 1,988,156.00	\$ 324,912.09	DR. FELPE ORHUELA ESPINA	PRORROGADO HASTA EL 17 DE FEBRERO DE 2019	
129	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	CLASIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE TÉCNICAS DE MINERÍA DE TEXTOS	CONACYT-CB-2014-241396-FONDO SECTORIAL	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	20/05/2015	19/08/2018	N/A	100%	\$ 904,500.00	\$ 95,676.01	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS		

PROYECTOS INAOE, ENERO-DICIEMBRE 2018

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 SEGÚN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGÚN CONVENIO	FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA)	PORCENTAJE DE AVANCE	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO 2018	RESPONSABLE TÉCNICO	COMENTARIOS	SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES
130	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	APRENDER OBJETOS DE INTERNET PARA BUSCARLOS CON UN ROBOT	CONACYT-CB-2015-25938-FONDO SECTORIAL	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	02/12/2016	02/12/2019	N/A	55%	\$ 1,058,800.00	\$ 91,847.46	DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES		
131	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-2015-25938-FONDO SECTORIAL	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	30/08/2016	30/09/2019	N/A	33%	\$ 1,376,300.00	\$ 153,093.98	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA		
132	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EQUIPO DE SIMULACIÓN PARA PRUEBAS DE IMPACTO EN SISTEMAS AUTOMOTRICES	CONACYT	N/A	WOLKSWAGEN DE MEXICO S.A DE C.V.	INVESTIGACIÓN	22/10/2015	22/10/2018	N/A	80%	\$ 5,800,000.00	\$ 1,183,393.31	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES		
133	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	DESARROLLO DE TECNOLOGIA BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MECATRONICA, PARA INTEGRAR UN PARQUE DE GENERACION DE ENERGIA EOLICA A UNA RED INTELIGENTE	CONACYT-206842	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	08/07/2014	15/12/2018	N/A	100%	\$ 7,883,326.72	\$ 1,814,678.04	DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCAR		
134	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	SISTEMA PARA CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE VIDEO Y FOTOGRAFIA AEREA PARA DRONES Y AVIONES LIGEROS	CONACYT-INEG-268528	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/12/2016	01/12/2018	N/A	90%	\$ 1,570,197.12	\$ 401,127.87	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA		
135	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	INTEL TECNOLOGÍA DE MÉXICO, S.A. DE C.V. RFC:JTM 920467 LKB	FONDOS MIXTOS EN ADMON.	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2012	INDEFINIDO	N/A	80%	\$ 114,827.43	\$ 60,111.49	DR. RENÉ A. CUMPLIDO PARRA		
136	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH OFFICE OF FINANCIAL	OTROS	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	18/12/2015	INDEFINIDO	N/A	60%	\$ 92,643.45	N/A	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES		
137	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	ROBUST AUTONOMOUS FLIGHT OF UNMANNED AERIAL VEHICLES IN GPS DENIED OUTDOOR AREAS (RAFAGA)	N/A	N/A	UNIVERSITY OF BRISTOL	INVESTIGACIÓN	10/08/2015	07/12/2018	N/A	100%	\$ 1,819,678.50	\$ 11,923.91	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA	PRORROGADO HASTA EL 2019	
138	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	TESLA: AN ADAPTIVE TRUST-BASED E-ASSESSMENT SYSTEM FOR LEARNING	N/A	EUROPEAN UNION H2020 PROGRAM - ETC CALL PROJECT ID: 688520, 2016-2018.PLINAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	31/12/2018	N/A	70%	N/A	N/A	DR. HUGO JAVIER ESCALANTE BALDERAS		

PROYECTOS INAOE, ENERO-DICIEMBRE 2018

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
139	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	A FIRMWARE-BASED SDK FOR DEVELOPING SMART APPLICATIONS - HORIZON 2020	N/A	RESEARCH AND INNOVATION FRAMEWORK PROGRAMME ICTINT. 38 A-2016-MEXICO RIA	N/A	INVESTIGACIÓN	01/09/2016	01/09/2018	N/A	80%	N/A	N/A	PI. DR. FEDERICO MICHELE FACCA, INAOE. DR. LUIS ENRIQUE SUCCAR SUCCAR		
140	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	N/A	INVESTIGACIÓN	10/10/2017	10/10/2019	N/A	57%	\$ 1,211,006.00	\$ 701,098.98	DR. MANUEL MONTES Y GOMEZ		
141	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	CREACIÓN DE UN SISTEMA QUE AYUDE A INCREMENTAR LA VISIBILIDAD DE LOS ARTICULOS EXHIBIDOS EN SU CANAL DE VENTA POR LINEA	NMP-S-0195/2017 MONTE DE PIEDAD	N/A	NACIONAL MONTE DE PIEDAD	INVESTIGACIÓN	01/03/2018	01/12/2018	N/A	10%	\$ 1,125,000.00	\$ 121,838.00	DR. F. EDUARDO MORALES MANZANARES		
142	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	RED TEMÁTICA EN INTELIGENCIA COMPUTACIONAL APLICADA	CONACYT-295619-RED TEMÁTICA	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	03/05/2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 700,000.00	\$ 699,999.95	DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCÍA		
143	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	RED TEMÁTICA EN SISTEMAS Y REDES DE PRÓXIMA GENERACIÓN	CONACYT-295156-RED TEMÁTICA	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	09/05/2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 800,000.00	\$ 799,999.96	DR. SAUL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ		
144	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	TERCER TALLER MEXICANO DE DETECCIÓN DE PLAGIO Y ANÁLISIS DE AUDITORIA	CONACYT-292896-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	17/04/2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA		
145	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	SEMINARIO NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS	CONACYT-292929-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	07/05/2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCÍA		
146	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	CONGRESO MEXICANO DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES 2018 (MCPR2018)	CONACYT-292930-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	19/04/2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	DR. JESÚS ARIEL CARRASCO OCHOA		
147	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	REUNIÓN DE CIBERSEGURIDAD PARA LA INDUSTRIA 4.0	CONACYT-292983-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	09/05/2018	30/11/2018	N/A	100%	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	DR. CLAUDIA FERREGRINO URIBE		Productos: Diagnóstico de la situación y experiencias con respecto a la ciberseguridad tanto en la industria como en los centros de investigación que incluye los elementos clave para el desarrollo y comercialización de soluciones científicotecnológicas que contribuyan a la protección de la información e interoperabilidad de manera segura en los sistemas. Un programa de trabajo destinado a desarrollar las condiciones adecuadas para la conformación de un grupo integrado por el sector industrial y académico, con orientación hacia la creación de medidas y protecciones de seguridad cibernética en cada etapa del proceso de diseño, fabricación y de productos.

PROYECTOS INAOE, ENERO-DICIEMBRE 2018

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
148	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	ALGORITMOS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA HEMODINÁMICA CEREBRAL PATOLÓGICA A PARTIR DE NEUROIMÁGENES FUNCIONALES DE ESPECTROSCOPIA DE CORRELACIÓN FUNCIONAL EN EL DOMINIO DEL TIEMPO (TD-CFS)	CONACYT 2018 ID 2018-000007-01EXTV	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	30/10/2018	01/09/2019	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. FELPE ORHUELA ESPINA		
149	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 CD. VICTORIA, TAMAULIPAS	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	12/05/2017	12/05/2019	N/A	N/A	N/A	N/A	Responsable Técnico: Dr. Carlos Hernández Grádes (Instituto Tecnológico de Cd. Victoria, Tamaulipas) INAOE: DRA. MARIA DEL PILAR GOMEZ GIL		
150	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	N/A	INVESTIGACIÓN	01/07/2018	01/06/2020	N/A	0%	\$ 17,994,892.00	-	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE		
151	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	APRENDIZAJE DE MODELOS CAUSALES	CONACYT CIENTIFICA BASICA 2017-2018 NO. SOLICITUD A1-S-43346	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	01/01/2022	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR		
152	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	CNS DISPOSITIVO MICRO-NANO ELECTRONICO DE GEOLOCALIZACION EN REDES MÓVILES CON EFICIENCIA ENERGÉTICA	CONACYT-SEG08-CNS 248426	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	09/06/2015	30/03/2018	N/A	42%	\$ 8,654,423.16	\$ 23,786.70	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES		
153	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	CÓMPUTO DE ALTO DESEMPEÑO PARA EL PROCESAMIENTO MASIVO DE DATOS EN PROBLEMAS DE LAS GRANDES CIUDADES	NO. 522 -CONACYT	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/09/2018	2021	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. SAUL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ		
154	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	DESARROLLO DE PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN DE PRÓXIMA GENERACIÓN PARA CIUDADES INTELIGENTES	NO. 916. CONACYT	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/11/2018	30/12/2016	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. SAUL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ		
155	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	DESARROLLO DE SISTEMAS DE SEGURIDAD PARA APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ DEL ESTADO DE TLAXCALA	NO. 882 CONACYT	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	07/11/2017	07/11/2027	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE		

PROYECTOS INAOE, ENERO-DICIEMBRE 2018

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
156	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	PLATAFORMA INTELIGENTE DE IRRIGACIÓN Y AGRICULTURA DE PRECISIÓN PARA OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA Y ENERGÉTICA DE CULTIVOS AGRÍCOLAS EN DISTRITOS DE RIEGO BASADAS EN ANÁLISIS DE DATOS A TIEMPO REAL PI	KCA	N/A	N/A	DESARROLLO	01/02/2018	31/12/2018. PRÓRROGA Junio 2019	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES		
157	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	PROCESAMIENTO Y CLASIFICACIÓN DE BIOMOLECULAS. APLICACIONES AL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS EN BEBES, NIÑOS Y ADULTOS	MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE ITALIA AND THE AGENCIA MEXICANA DE COOPERACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO (AMEXCID-SRE)	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2018	31/12/2020	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCIA		
158	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	N/A	N/A	N/A	Institución: ESIME CULHUACAN Responsable técnico: Gina Galegas Garcia INAOE: DRA. LIL MARIÁ REBA RODRIGUEZ HENRIQUEZ en colaboración con: Dra. Nareli Cruz Cortes del CIC, Dra. Sandra Diaz Santiago y la Maestra en Ciencias Erika Hernández Ruiza de ESCOM.		
159	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	SISTEMA DE TRANSCRIPCIÓN AUTOMÁTICA DE TEXTOS	PROYECTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO CON NACIONAL MONTE DE PIEDA	N/A	N/A	DESARROLLO	01/01/2018	31/12/2018. Prórroga por pago principios del 2019	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES		
160	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	CÓMPUTO PARALELO USANDO GPUS PARA ACELERACIÓN DE ALGORITMOS	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	60%	N/A	N/A	DR. MIGUEL ARIAS ESTRADA, DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	INTERINS	
161	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	ANÁLISIS DE INFORMACIÓN TEXTUAL	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ, DR. LUIS VILLASENOR PINEDA Y DR. AURELIO LÓPEZ LÓPEZ	INTERINS	
162	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	GRUPO DE GRANDES BASES DE DATOS Y OBSERVATORIOS VIRTUALES DEL INAOE	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	N/A	65%	N/A	N/A	DR. ROBERTO TERLEVICH, DR. AURELIO LÓPEZ LÓPEZ	INTERINS	
163	INAOE	COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES	CURSO DE PREPARACIÓN EN LÍNEA PARA INGRESO A LA MAESTRÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2017	INDEFINIDO	N/A	70%	N/A	N/A	DR. SAUL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ	INTERINS	
164	INAOE	DESARROLLO TECNOLÓGICO	DESARROLLO (MANUFACTURA), INSTALACIÓN Y ENTREGA DE DOS (02) SISTEMAS DE CONTROL DE TIRO OPTOELECTRÓNICA DE TIRO PARA PARA MONTAJES BOFORS MK3 GÁRFEX (ALARMA NO INCLUIDA), PARA ATENCIONES DE LAS PATRULLAS OCÉANICA CLASE OAXACA, CASCO 59 ARM "JALISCO" PD-167 Y CASCO 69 ARM "ESTADO DE MÉXICO" PD-168 ASTILLERO DE MARINA NÚMERO "VEINTE".	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN-SECRETARÍA DE MARINA	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	20/11/2015	INDEFINIDO	N/A	100%	\$ 56,370,399.77	\$ 14,387,706.68	M.C. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO		

PROYECTOS INAOE, ENERO-DICIEMBRE 2018

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 SEGÚN CONVENIO	FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGÚN CONVENIO	FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA)	PORCENTAJE DE AVANCE	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO 2018	RESPONSABLE TÉCNICO	COMENTARIOS	SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES
165	INAOE	DESARROLLO TECNOLÓGICO	SISTEMAS PARA TOMOGRAFÍA FOTODIAGNÓSTICA APLICACIONES A PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS EN MEDIOS MULTICAPAS	NO. 976. CONVICTORIA CÁTEDRAS CONACYT PARA JOVENES INVESTIGADORES	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/09/2018	2021	N/A	N/A	N/A	N/A	DRA. RAQUEL DÍAZ HERNÁNDEZ		
166	INAOE	LABORATORIO DE VISIÓN POR COMPUTADORA	INTEGRACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE CAPACIDADES NACIONALES PARA EL DESARROLLO DE PEQUEÑOS AEROGENERADORES MEDIANTE DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y PRUEBAS EXHAUSTIVAS DE UN AEROGENERADOR CON CAPACIDAD DE 20KW	CIATO CENTRO DE TECNOLOGÍA AVANZADA DE QUERÉTARO	N/A	N/A	DESARROLLO	29/09/2017	04/09/2018	N/A	N/A	N/A	N/A	M.C. DAVID TENORIO PEREZ		
167	INAOE	ADMINISTRACIÓN GENERAL DE COMPUTO	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE RUTAS CON OSPF	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/07/2018	31/12/2018	N/A	N/A	N/A	N/A	M.C. MIGUEL MARTÍNEZ ARROYO	INTERINS	
168	INAOE	ADMINISTRACIÓN GENERAL DE COMPUTO	SISTEMA DE TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES IP ESTÁTICO	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/07/2018	31/12/2018	N/A	N/A	N/A	N/A	M.C. MIGUEL MARTÍNEZ ARROYO	INTERINS	
169	INAOE	ADMINISTRACIÓN GENERAL DE COMPUTO	SISTEMA DE DETECCIÓN DE SERVIDORES DEL IPS DINÁMICOS	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/07/2018	31/12/2018	N/A	N/A	N/A	N/A	M.C. MIGUEL MARTÍNEZ ARROYO	INTERINS	
170	INAOE	ADMINISTRACIÓN GENERAL DE COMPUTO	SISTEMA VIDEOVIGILANCIA	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/07/2018	31/12/2018	N/A	N/A	N/A	N/A	M.C. MIGUEL MARTÍNEZ ARROYO	INTERINS	