



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

5.2.2. AVANCES ENERO-JUNIO DEL AÑO 2022

En el ámbito del número de proyectos de investigación activos en el INAOE, durante este primer semestre se reportan 90 proyectos de investigación lo que constituye un 63% de avance con respecto a la meta anual.

En este caso, se estableció una meta anual para el 2022 de 141 proyectos sobre un total de 155 investigadores. De tal manera que la razón anual programada es de $141/155 = 0.90$. Para el primer semestre, se ha alcanzado una razón de 0.53 proyectos por investigador (90/168). Cabe señalar que hubo un incremento significativo en el número de investigadores (13 en total) en el primer semestre del año 2022.

Proyectos Interinstitucionales

Como meta anual se propusieron 76 proyectos interinstitucionales, de los cuales se alcanzaron 29 al primer semestre, lo que da un 38% de la meta alcanzada. La definición de proyectos institucionales tuvo que revisarse en este año, misma que quedó plasmada en la nueva propuesta del Manual de Políticas y Procedimientos de la Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico y que involucra el valor institucional del proyecto, el costo, y los beneficios. Con base en esta nueva definición se depuraron las listas de los proyectos activos, eliminando proyectos ya finalizados o los que no cumplían con la nueva definición.

Los principales retos en el primer trimestre giraron alrededor de un mejor uso de los recursos públicos y la superación de las secuelas de la contingencia sanitaria que afectaron de manera directa la posibilidad de firma de nuevos convenios e inicio de nuevos proyectos interinstitucionales. A la par, se impulsó una política centrada principalmente en la Oficina de Vinculación y Gestión de Proyectos más agresiva de promoción de las capacidades, la infraestructura y logros obtenidos por el INAOE, que se tradujo en el primer semestre del año 2022, en 63 reuniones con diferentes instituciones, 4 eventos de promoción general, 18 convenios interinstitucionales firmados y 37 convenios interinstitucionales adicionales en víspera de ser firmados. Se espera que con estas medidas mejore este indicador en el segundo semestre del año 2022.



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

Proyectos Externos (participación exclusivamente del personal del INAOE, con financiamiento externo o interno)

En este caso se estableció una meta anual de 65 proyectos, de los cuales se alcanzaron 61 al primer semestre, lo que constituye un 93% de avance.

La mayor parte de los ingresos obtenidos para el desarrollo de proyectos proviene de los fondos del CONACYT, tales como: Ciencia Básica; Problemas Nacionales; Fronteras de la Ciencia; PRONACES; FONCYCYT; FORDECYT; Laboratorios Nacionales y otros fondos nacionales propios de los estados, cómo, por ejemplo, del CONCYTEP. Algunos proyectos han sido financiados por fondos internacionales tales como: NSF y UC-MEXUS por mencionar algunos.

La principal dificultad a la que se enfrenta el INAOE en este rubro, se debe en gran medida a la incierta situación económica del país. No obstante, los investigadores del instituto han seguido participando en convocatorias para continuar contribuyendo a 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. Igualmente, con la constitución de la Oficina de Vinculación y Gestión de Proyectos y la definición de una política de desarrollo estratégico y de vinculación del INAOE con los sectores de la pentahélice, se buscará fortalecer la presencia del INAOE y sobre todo incrementar la adquisición de proyectos nuevos, así como desarrollos enfocados a resolver problemas específicos formulados por usuarios finales.

5.2.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

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	Financiamiento Externo	Monto ejercido a la fecha ENI-JUN 2022	Responsable Técnico	Comentarios/Si es proyecto concluido, describir logros principales	
51	INAOE	ASTROFÍSICA	EVENT HORIZON TELESCOPE	FONDECYT 297326 (FINANCIAMIENTO PARCIAL, COMO PADRE DE LA OPERACION DEL CIM)	ICATA (IITA), TERRESTRIAL SCIENCE FOUNDATION, EUROPEAN RESEARCH COUNCIL, MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF HAWAII, MAX PLANCK-GESSELLSCHAFT, CONEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA, MÉXICO, JOHN TEMPLETON FOUNDATION, GORDON AND BETTY MOORE FOUNDATION, JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE, NATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING RESEARCH COUNCIL OF CANADA, ACADEMIA SINICA, CANADIAN INSTITUTION, ACADEMY OF FINLAND, AINARA, ALEXANDER VON HUMBOLDT STIFTUNG, ALMA NORRI AMERICA DEVELOPMENT FUND, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, CONACYT CHIEF DEPARTMENT OF INNOVATION, SCIENCE AND ECONOMIC DEVELOPMENT, GOVERNMENT OF CANADA, DGAPA UNAM, GENERALIST VADERGONA, WPS, AA BONN-COLOGNE, KAVLI FOUNDATION, MINISTERO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD, SPAIN, MINISTERO DELL'ISTRUZIONE UNIVERSITA E RICERCA, ITALY, http://www.icef.org/	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. DAVID HUGHES, DR. IVAN A. GÓMEZ RUIZ, DR. ALFREDO MONTAÑA	-
52	INAOE	ELECTRÓNICA	PROYECTO INSTRUMENTACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y MODELO DE TRANSISTORES NÓDULOS A TEMPERATURAS CROGÉNICAS	N/A	INSTITUTO CENTRAL DE SISTEMAS ELECTRONICOS ICAI DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES FORTSCHRITTSBEREICH JÜLICH GMBH DE JÜLICH, ALBEMARIA (http://www.igcm.com/foandresic/gm/)	ICI INSTITUTO CENTRAL DE SISTEMAS ELECTRONICOS ICAI DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES FORTSCHRITTSBEREICH JÜLICH GMBH DE JÜLICH, ALBEMARIA (http://www.igcm.com/foandresic/gm/)	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	X	60%	N/A	N/A	\$ 5,341.88 USD	DR. DANIEL DURRI ROMERO	-	
53	INAOE	ELECTRÓNICA	PROYECTO "EUREKA CENTER OF EXCELLENCE"	N/A	EEB	EEB	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	X	9%	N/A	\$20,000 USD	\$1,000 USD	DR. EDMUNDO GILBERTO DOMÍNGUEZ	-	
54	INAOE	ELECTRÓNICA	INAOE FIRST CYTO-CMDS MEASUREMENT	PI-INAOE FIRST CYTO-CMDS MEASUREMENT (D. DURRI)	N/A	OROS	OROS	N/A	N/A	-	74%	\$7,980.00	100.00%	\$4,000.00	DR. DANIEL DURRI ROMERO	-	
55	INAOE	ELECTRÓNICA	DEVELOPMENT OF A SUPERCONDUCTING SOLID-STATE ARCHITECTURE BASED ON JOSEPHSON JUNCTIONS AS A PRELIMINARY STUDY FOR QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY. (ESCUELA DE VERANO 2021) EEE-EEG SUMMER SCHOOL ON SUPERCONDUCTING QUANTUM	EEE-EEG SUMMER SCHOOL ON SUPERCONDUCTING QUANTUM	N/A	OROS	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	X	77%	N/A	\$29,737.00	\$29,611.82	DR. JOEL MOLINA REYES	-	
56	INAOE	DIET	TALLERES Y CAMPAÑAS PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO DEL CENTRO DE NIÑAS NIÑOS, EN COORDINACIÓN CON INAOE (Bajo supervisión)	N/A	N/A	MUNICIPIO DE PUEBLA	OROS	N/A	N/A	-	60%	N/A	\$30,000.00	\$0.00	M.C. JANINA NAVA AREA	-	
57	INAOE	DIET	DIVULGACIÓN CIENTÍFICA MUNICIPAL	N/A	N/A	MUNICIPIO DE PUEBLA	OROS	N/A	N/A	-	100%	N/A	\$20,000.00	\$0.00	M.C. JANINA NAVA AREA	-	
58	INAOE	ASTROFÍSICA	ATACAMA COSMOLOGY TELESCOPE	N/A	LPS PAGE (PRINCETON, EU), DEVIN (UPENN, EU), SPENCER (PRINCETON, EU), STAGGS (PRINCETON, EU), KOSOVANY (PITTSBURGH, EU)	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. DAVID HUGHES	-	
59	INAOE	ASTROFÍSICA	AZTEC	N/A	UMMS, CATECH, SMR COLLEGE (BETHUEN, INAOE MÉXICO), J. CAMERON (GRAN BRITAIN), SEJONG (KOREA)	NO	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	98%	SN FONDOS	N/A	100%	DR. EDUAR ADEGATA MÉNDEZ, DR. DAVID H. HUGHES	-	
60	INAOE	ASTROFÍSICA	AZTEC: ASTRONOMICAL SYSTEM TRAINING ENGINEERING AND COLLABORATION	N/A	INAOE-REVOLUCION	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	95%	N/A	N/A	N/A	DR. DAVID HUGHES, DR. EDGAR COJÓN	-	
61	INAOE	ASTROFÍSICA	CONDICIONES FÍSICAS EN GALAXIAS ACTIVAS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO	-	
62	INAOE	ASTROFÍSICA	CONSORCIO DEL JAMES CLARK MAXWELL SCOUT 2 COSMOLÓGIC LEGACY SURVEYS	N/A	PROYECTO COMI (MUNICIPIO CARABANTEJO EN EL MUNICIPIO)	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. DAVID HUGHES	-	
63	INAOE	ASTROFÍSICA	CRITERIOS PARA LA INGENIERÍA DE LA CÁMARA DEL ESPACIO PARA LA CÁMARA LÉZINA Y EL CLASIFICADOR DE LA CÁMARA LÉZINA	N/A	MÉXICO-BRASIL	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO	-	
64	INAOE	ASTROFÍSICA	DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN PARA ASTROFÍSICA MULTIBANDA Y SISTEMAS DE CÁMARA DEL ESPACIO	N/A	INAOE-UMMS	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	80%	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	-	
65	INAOE	ASTROFÍSICA	ESTADIOS DE FORMACIÓN ESTEREA A LO LARGO DE LA EVOLUCIÓN DEL UNIVERSO ESTADÍSTICO 7(1)	N/A	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS DE LA CONYUGATORIA 2019 A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS ESTATALES DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD - ESPAÑA	DEPT. FÍSICA TEÓRICA, UNIV. AUTÓNOMA MADRID, GRANATA, ICA, ESPAÑA	INVESTIGACIÓN RECURSOS HUMANOS	N/A	N/A	-	30%	N/A	\$20,300 EUROS	10,000 EUROS	RESPONSABLES: PRA CASIANA MURDO TORÓN, DRA. MERCEDES MOLLA, PROF. JIM WILCHEY, DR. FALGÓ ACASABAR, PARTICIPANTES DRA. ELENA TERLICH, DR. ROBERTO TERLICH.	-	
66	INAOE	ASTROFÍSICA	GLIC-CIM	N/A	INAOE-CI	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	0	N/A	0	DR. ALBERTO CARRAMBAÑA ALONSO UC	-	
67	INAOE	ASTROFÍSICA	MÉXICO-UK SUBMM CAMERA FOR ASTROCOM	N/A	INAOE-CARDIFF-UK	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	90%	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ, DR. EDGAR COJÓN	-	
68	INAOE	ASTROFÍSICA	MONITOREO DE ASTROIDES Y OBJETOS CERCAJOS A LA TIERRA, INEOJ CON TELESCOPIOS DEL INAOE	N/A	INAOE-COCECALC	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO, DR. JOSÉ RAMÓN VILA LOS FERRAS, DR. RAUL LÓPEZ	-	
69	INAOE	ASTROFÍSICA	PLATO 20_ WP2200 3200A PARAMETERS	N/A	EUROPEAN SPACE AGENCY	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. CARLOS DEL BURGO DIAZ	-	
70	INAOE	ELECTRÓNICA	PROYECTO "MEXIC" - DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS PARA UN TELESCOPIO CIBERNÉTICO AVANZADO BASADO EN FORMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS	N/A	IRAM	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	60%	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL DURRI ROMERO	-	
71	INAOE	ASTROFÍSICA	SOUTHERN MID-FIELD GAMA-RAY OBSERVATORY (MFGO)	N/A	OBSERVATORIO DE RAYOS GAMMA A NIVEL ALTO EN EL HEMISFERIO SUR DERIVADO DE LA COLABORACIÓN MEXIC	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	0	DR. ISRAHIM TORRES, DR. ALBERTO CARRAMBAÑA	-	
72	INAOE	ASTROFÍSICA	TOLETC	N/A	UMMS Y ASI, UNIVERSIDAD DE CARDIFF (GB), INAOE	NO	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	50%	N/A	N/A	LOS FONDOS MAYORITARIOS NSF NO SE COORDINAN CON ESTOS FONDOS	DR. EDUAR ADEGATA MÉNDEZ	-	
73	INAOE	Óptica	EFECCIÓN DE LA INACTIVACIÓN FOTODINÁMICA EN CEPAS DE LEVADURAS PATÓGENAS (OPORTUNISTAS) RESISTENTES A FARMACOS	N/A	INAOE-ICUAP-BIAP	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. EDUAR ADEGATA MÉNDEZ, DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	-	
74	INAOE	ASTROFÍSICA	ESTUDIO METEOROLÓGICO, RADÍOMÉTRICO Y CÁMARA EN EL SITIO DE CIM	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	80%	N/A	N/A	N/A	DR. FERNANDO FABIAN ROSALES ORTEGA	-	
75	INAOE	ASTROFÍSICA	ESTUDIO DE LA FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GALAXIAS CON ESPECTROSCOPIA FUERTEMENTE RESOLUCIONADA	N/A	INAOE-UCM-UNAM	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	-	
76	INAOE	Óptica	ESTUDIO DE IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE SPECTROSCOPIA CON APLICACIONES EN MÉDICOS	N/A	INAOE-CIBOR	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. TERESA SPEZIA MAZZOCCO, DR. JESÚS FERRER RAMÍREZ, ANA MARÍA	-	
77	INAOE	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	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. TERESA SPEZIA MAZZOCCO, M.C. G. FERRER RAMÍREZ, C. ALBERTO COJÓN, DR. J.	-	
78	INAOE	ASTROFÍSICA	INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS CROGÉNICOS PARA CIM: AZTEC, TOLETC Y AMSCAT	N/A	INAOE-UMMS	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	80%	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA, DR. DAVID HUGHES, DR. J. WILSON, DR. ANDRÉS VILLALBA, DR. FERRAS	-	
79	INAOE	ASTROFÍSICA	MONITOREO BURBUJEO E IDENTIFICACIÓN DE BURBUJAS EN MAMAS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	80%	0	N/A	N/A	DR. JOSÉ CARABASO BAZUA	-	
80	INAOE	ASTROFÍSICA	RADIOLAR REPRESENTACIÓN EN UNO DE LA RED DE UNES DE DIAMETRO DE "MILIMETROS" OBSERVATORIO	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS	-	
81	INAOE	ASTROFÍSICA	RADIOTELESCOPIO DE 5M EES	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS	-	
82	INAOE	ASTROFÍSICA	SPECTROSCOPIC MONITORING OF FERROUS IONIZATION	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. VARRAHAN CHANDRASEKHAN	-	
83	INAOE	Óptica	TERAPIA LÁSER DE BAJA DENSIDAD PARA REGENERACIÓN TISSULAR	N/A	INAOE-BIAP	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. TERESA SPEZIA MAZZOCCO, DR. J. FERRER RAMÍREZ	-	
84	INAOE	Óptica	USO DE OLEOS EN APLICACIONES DE TERAPIA FOTODINÁMICA Y DE FOTODIAGNÓSTICO	N/A	INAOE-UNIVERSIDAD ST. ANDREW UK	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. TERESA SPEZIA MAZZOCCO, PROF. JFCOR FERRER RAMÍREZ	-	
85	INAOE	ELECTRÓNICA	AVANZADO NANOSTRUCTURADO NAIBRALIS AS PHOTOCATALYTIC SURFACES FOR PATROGENS INACTIVATION	FONDOS	UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS LATINOAMERICANAS, UNIVERSIDAD VERACRUZANA, CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MICRO Y NANOTECNOLOGÍA (IVN-MEDICAL)	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES, JOSÉ LUIS SANCHEZ FALGÓ	-	
86	INAOE	ELECTRÓNICA	FABRICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE TRANSISTORES DE FILICULA DELGADA A 50GHz	FONDOS	UNIVERSIDAD VERACRUZANA, CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MICRO Y NANOTECNOLOGÍA (IVN-MEDICAL)	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES, JAIME MARTÍNEZ CASTILLO	-	
87	INAOE	ELECTRÓNICA	DESIGN, MODELING, AND CHARACTERIZATION OF RESONANT RINGING DIODES BASED ON HYBRID QUANTUM WELL FORMATION VIA BAND-OFFSET ENGINEERING	FONDOS	TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN (TUM), MÜNCHEN, GERMANY	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES, J. HUMBERTO ARUNDI, CHRISTIAN BRAUSCHKE	-	
88	INAOE	ELECTRÓNICA	HPK-BASED FERROELECTRIC TUNNEL JUNCTIONS WITH ENHANCED RESISTANCE SWITCHING AS NANOCALIBRATED MEMORIES	FONDOS	CENTER OF INNOVATION PROGRAM OF THE TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY (C-IT), TOKYO, JAPAN	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES	-	
89	INAOE	ELECTRÓNICA	DEPOSITO DE FILICULA ENERGIAS ALTERNAS DE TIPO SOLAR EN UN MATERIAL PARA APLICACIONES DE ENERGIA ALTERNATIVA CON SUBSTRATO SOLAR	FONDOS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO (UNAM), QUERÉTARO, MÉXICO	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES	-	
90	INAOE	ELECTRÓNICA	THIN FILM BULK ACCORDIVE DEVICES ON AN AND ZING FOR LOW-LOSS AND HIGHLY SELECTIVE BAND PASS FILTERS IN THE RANGE OF 0.1-0.5 THz	FONDOS	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. TORRES JACOME ALFONSO	-	



5.2.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



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	Financiamiento Externo	Monto ejercido a la fecha ENE-JUN 2022	Responsable Técnico	Comentarios/Si es proyecto concluido describir logros principales
-----	---------------------------------	--	---------------------	------------------------------------	---	--	---	--	---	--	----------------------	------------------	------------------------	--	---------------------	---

No	Cve. Proyecto	Área Temática	Sede en la que se registra el proyecto	Nombre del proyecto	Tipo de proyecto (Investigación, desarrollo tecnológico o servicio)	Nivel de Madurez	Estatus	Semáforo del proyecto	Comentarios de interés del proyecto	Si es proyecto concluido, describir logros principales
1	CONACYT-CB-2015-257383-FONDO SECTORIAL	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	INACE	ANÁLISIS DE EXPRESIONES MULTIPALABRA USADAS EN REDES SOCIALES PARA SU PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO EN TAREAS DE MINERÍA DE TEXTOS	INVESTIGACIÓN	80%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
2	CONACYT-CB-2016-288875-FONDO SECTORIAL	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	INACE	ANÁLISIS DE LA PROPAGACIÓN DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE MICROONDAS GUIADA EN MATERIALES ANISÓTROPOS	INVESTIGACIÓN	91%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
3	PROYECTO CONACYT CB-2017-2018 A1-S-20784	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	ANALIZANDO OBJETOS EXTRAGALÁCTICOS EXTREMOS CON GTC, G1M Y HAWC	INVESTIGACIÓN	68%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
4	PROYECTO CONACYT CB-2017-2018 A1-S-4334	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	INACE	APRENDIZAJE DE MODELOS CAUSALES	INVESTIGACIÓN	71%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
5	PROYECTO CONACYT CB-2017-2018 A1-S-54450	FÍSICO-MATEMÁTICAS	INACE	CAMPOS MAGNÉTICOS EN EL MEDIO-INTERESTELAR	INVESTIGACIÓN	90%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
6	CONACYT-CB-2015-257385-FONDO SECTORIAL	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	INACE	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE SISTEMAS SENSORES PORTÁTILES	INVESTIGACIÓN	82%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
7	PROYECTO CIENCIA BÁSICA CONACYT CB-2016-281748	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	CONDICIONES FÍSICAS DE STARBURSTS MÁXIMALES EN GALAXIAS EN FORMACIÓN Y QUASARES	INVESTIGACIÓN	39%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
8	PROYECTO CONACYT CB-2017-2018 A1-S-45480	FÍSICO-MATEMÁTICAS	INACE	DESIVULANDO LA HISTORIA DE FORMACIÓN ESTELAR OSCURECIDA POR POLVO EN EL UNIVERSO CON EL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO Y LOS EFECTOS DE LENTES GRAVITACIONALES	INVESTIGACIÓN	11%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
9	PROYECTO CONACYT CB-2017-2018 A1-S-43214	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	INACE	DISEÑO DE REDES DE SENSORES CORPORALES	DESARROLLO	41%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
10	CONACYT-CB-2016-287315-FONDO SECTORIAL	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	EFECTOS DE POLARIZACIÓN DE LUZ EN PROCESO DE FORMACIÓN DE LOS PULSOS EN LASERES DE AMARRE DE MODOS Y PROPAGACIÓN NO LINEAL EN FIBRAS ÓPTICAS	INVESTIGACIÓN	54%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
11	PROYECTO CONACYT CB-2017-2018 A1-S-25070	FÍSICO-MATEMÁTICAS	INACE	ESTUDIO DE CÓMULOS ESTELARES COMPACTOS EN GALAXIAS CERCANAS	INVESTIGACIÓN	48%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
12	PROYECTO CIENCIA BÁSICA CONACYT CB-2016-280739	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	ESTUDIO DE LA MAQUINARIA CENTRAL EN GALAXIAS ACTIVAS II	INVESTIGACIÓN	64%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
13	PROYECTO CONACYT CB-2017-2018 A1-S-33329	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	ESTUDIO DE LA RESPUESTA PIEZOELECTRICA EN PELICULAS DELGADAS Y NANODIAMBRES DE AN Y SU RELACIÓN CON LAS ANISOTROPIAS DE FORMA Y CRISTALLINA	INVESTIGACIÓN	83%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
14	CONACYT-CB-2016-229742-FONDO SECTORIAL	FÍSICO-MATEMÁTICAS	INACE	ESTUDIO DE RAYOS CÓSMICOS CON EL OBSERVATORIO HAWC	INVESTIGACIÓN	90%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
15	CONACYT-CB-2016-284316-FONDO SECTORIAL	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	ESTUDIO DE VIBOTOS EN NÚCLEOS GALÁCTICOS ACTIVOS	INVESTIGACIÓN	88%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
16	Py. CB-SEP-A1-S-8205 DR. ALFREDO MORALES S.	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	ESTUDIO DEL FENÓMENO DE CONMUTACIÓN RESISTIVA EN NANOCRISTALES DE SILICIO A TRAVÉS DE ESTRUCTURAS MULTICAPA	INVESTIGACIÓN	71%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
17	PROYECTO CONACYT CB-2017-2018 A1-S-28458	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	EVOLUCIÓN HIDRODINÁMICA DE CÓMULOS ESTELARES JÓVENES EN UN AMBIENTE EXTREMO	INVESTIGACIÓN	4%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
18	CONACYT-CB-2016-285199-FONDO SECTORIAL	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	FÍSICA, MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS PARA COMUNICACIONES INABARRIBAS	INVESTIGACIÓN	49%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
19	PROYECTO CONACYT CB-2017-2018 A1-S-26314	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	INACE	INTEGRACIÓN DE VISIÓN Y LENGUAJE MEDIANTE REPRESENTACIONES MULTIMODALES APRENDIDAS PARA CLASIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN DE IMÁGENES Y VIDEOS	INVESTIGACIÓN	33%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
20	CONACYT A1-S-44624-FONDO SECTORIAL	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	INVESTIGACIÓN DE MECANISMOS DE AUTO-ENSAMBLE DE NANOSTRUCTURAS ASISTIDOS POR PLASMA	INVESTIGACIÓN	74%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
21	PROYECTO CONACYT CB-2017-2018 A1-S-45628	INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA	INACE	ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS EN SISTEMAS MODULADOS PERIÓDICAMENTE EN TIEMPO	INVESTIGACIÓN	9%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
22	CB-287237	INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA	INACE	RESPUESTAS PSICOLÓGICAS Y COMPORTAMENTALES DEL ABULÓN AZUL (HALIOTIS PULCHRA, PHILIPPI 1843) ANTE ESTRES TÉRMICO, POR HIPERÓXIDA Y EFECTO SIMULTÁNEO: EVALUACIÓN POR RESOLUCIÓN, BIOQUÍMICA Y ORFOTÉCNICA	INVESTIGACIÓN	94%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
23	CONACYT-CB-2015-256941-FONDO SECTORIAL	FÍSICO-MATEMÁTICAS	INACE	UNA VISIÓN PANORÁMICA DE ESTRELLAS TIPO SOLAR II: EXTENSIÓN A CLASES ESPECIALES F Y K	INVESTIGACIÓN	63%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
24	2017-01-7092. CONVOCATORIA PROBLEMAS NACIONALES. SOLICITUD-7092	CONECTIVIDAD INFORMÁTICA Y DESARROLLO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, LA COMUNICACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES	INACE	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS Y PLATAFORMAS DE SEGURIDAD PARA INTERNET DE LAS COSAS	INVESTIGACIÓN	37%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
25	CONACYT-FRONTERAS DE LA CIENCIA Py. 1548	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	CENSOS PANORÁMICOS PROFUNDOS DEL CIELO A 1.1 J1 J21 MM CON LA NUEVA CÁMARA POLARIMÉTRICA POLICE	INVESTIGACIÓN	85%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	DISEÑO DE CARTOGRAFÍA MILIMÉTRICA MULTICOLOR QUE NOS PERMITE ENTENDER LOS MECANISMOS QUE GENERAN LA FUNCIÓN INICIAL DE MASAS, CUANTIA FORMACIÓN ESTELAR SE ENCUENTRA OSCURECIDA POR NUBES DE GAS Y POLVO EN GALAXIAS Y CÓMO ÉSTAS SE FUERON ENRIQUECIENDO DE METALES A LO LARGO DE LA HISTORIA DEL UNIVERSO
26	CONACYT-FRONTERAS DE LA CIENCIA Py. 418306	INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA	INACE	DESARROLLAR UN BENSOR MULTIESPECTRAL PARA LA DETECCIÓN Y POSTERIOR CUANTIFICACIÓN SIMULTÁNEA DE LOS PARÁMETROS CARBARI, METOCARB, DIAZINÓN, REPIROTÓN, TABENDAZOL Y EL BOMBARCADOR TCP, BRUGLIA ORMA, BUCOS DE BRUGLIA MARI	DESARROLLO TECNOLÓGICO	63%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
27	FASE DE PUESTA EN MARCHA Y CONVOCATORIA PARA USO DEL EQUIPO POR LA	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	INACE	DESARROLLO DE MÉTODOS COMPUTACIONALES BASADOS EN EL RECONOCIMIENTO DE PATRONES EN VOCALIZACIONES, MOVIMIENTOS Y POSTURAS PARA EL ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS FIBROS DE BÚSQUEDA Y ASISTENCIA	INVESTIGACIÓN	0%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
28	FONDO MIXTO CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA CB-PUE/2018/03/02-84537	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SENSORES DE RADIACIÓN PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CÁNCER DE MAMA A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE IMAGENOLÓGIA DE ALTA RESOLUCIÓN	INVESTIGACIÓN	70%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
29	FORDICYT-FRONACES/299017	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE UN DIODO LÁSER SOMETIDO A DISPERSIÓN ESTIMULADA BRILLOUIN	INVESTIGACIÓN	30%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
30	FORDICYT 2018 Py-297497	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	INACE	GENERACIÓN DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS BASADAS EN MICRODISPOSITIVOS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL DE LOS ESTADOS DE AGUASCALIENTES, GUANAJUATO, PUEBLA, QUERÉTARO Y SAN LUIS POTOSÍ	INVESTIGACIÓN	60%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
31	FONDOS MIXTOS EN ADMINISTRACIÓN (MÉGAR)	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	MULTI-ESPECTRÓGRAFO EN GTC DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ASTRONOMÍA	INVESTIGACIÓN	90%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
32	FORDICYT-297324	INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA	INACE	OPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CONSORCIO GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO PARA INVESTIGACIÓN AVANZADA EN ASTRONOMÍA Y TECNOLOGÍA MILIMÉTRICAS	INVESTIGACIÓN	48%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
33	SCORPIO-SWRI	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	Py. SCORPIO-SWRI: 25% OF THE TOTAL AMOUNT FOR OPTICS MANUFACTURING OF 4 PRISMS	DESARROLLO TECNOLÓGICO	87%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
34	1000/003/2016 FONDCYT/01/2016-244448	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	SÍNTESIS Y POST-PROCESADO DE MATERIALES ÓPTICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS, INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	INVESTIGACIÓN	89%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
35	CONACYT-FRONTERAS DE LA CIENCIA Py. 44381	INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA	INACE	SISTEMAS OPTOMECÁNICOS HÍBRIDOS ÁTOMO-CAVIDAD: ANÁLISIS ESPECTRAL	INVESTIGACIÓN	0%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
36	30592	INGENIERÍA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	INACE	APRENDIZAJE INCREMENTAL AUTÓNOMO	INVESTIGACIÓN	0%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
37	30608	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	IS THE RECENTLY DISCOVERED YOUNG SOLAR ANALOG MULTIPLANET SYSTEM VIKOR JAU A PARADIGMATIC CASE?	INVESTIGACIÓN	0%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
38	30672	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INACE	¿GRAVEDAD O TURBULENCIAS CONFRONTANDO DOS PARADIGMAS DE FORMACIÓN ESTELAR	INVESTIGACIÓN	0%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-

39	32987	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INAGE	STUDY OF ULTRA-COMPACT JETS AND THE INNERMOST REGIONS IN AGN WITH VLBI AND MULTIBAND MONITORING OBSERVATIONS	INVESTIGACIÓN	0%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
40	C-359/2022 CONACYT	INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA	INAGE	PLATAFORMA PARA EL DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE SENSORES Y ACTUADORES INTELIGENTES APLICADOS EN ENERGÍA, SALUD Y SEGURIDAD- SENBIMEX (2DA ETAPA)	INVESTIGACIÓN	14%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
41	UC-MEXUS 2021	FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	INAGE	UC-MEXUS - CONACYT CN-20-114 EL ANECISO DE LAS ORGANITAS FERN: EXPLORANDO EL ORIGEN DEL RENACHAMIENTO DE ESTRELLAS (2021-2023)	INVESTIGACIÓN	17%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
42	C-54/2022	INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA	INAGE	ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN TERRITORIAL Y CONSTRUCCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO A TRAVÉS DE LAS HCTI	OTROS	29%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
43	N/A	N/A	INAGE	FERIA DE LECTURA (FESTIVAL DEL LIBRO DE SAN ANDRÉS CHOLULA)	OTROS	99%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	SE UTILIZARON LOS MATERIALES QUE SE COMPRARON A PRINCIPIOS DE 2020 PARA PARTICIPAR EN LA FERIA DE LECTURA DE SAN ANDRÉS EN MARZO DE ESTE AÑO 2022. ASIMISMO, CON EL EQUIPO COMPRADO, EL CONCTEP EQUIPO BUS VEHÍCULOS DE LA CIENCIA, LOS CUALES SON UTILIZADOS PARA DIVULGAR LA CIENCIA EN EL ESTADO DE PUEBLA.
44	GLOBALFOUNDRIES INC	N/A	INAGE	"ACCESORIOS PARA LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE ALTAS FRECUENCIAS"	DESARROLLO	90%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
45	N/A	N/A	INAGE	HAWC	INVESTIGACIÓN	100%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
46	N/A	N/A	INAGE	MEGABA	INVESTIGACIÓN	80%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
47	N/A	N/A	INAGE	WEAVE	INVESTIGACIÓN	70%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
48	N/A	N/A	INAGE	CONSOLIDACIÓN DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA CINESPA-INAGE	INVESTIGACIÓN	22%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
49	N/A	N/A	INAGE	OAGH - THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC OPTICAL NETWORK (ISON)	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
50	N/A	N/A	INAGE	MASTER: PROYECTO DE UN TELESCOPIO ROBÓTICO-OAGH (OBSERVATORIO ASTROFÍSICO GUILLERMO HARO OAGH)	INVESTIGACIÓN	40%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
51	FORDECYT 297324 (FINANCIAMIENTO PARCIAL COMO PARTE DE LA OPERACIÓN DEL GTM)	N/A	INAGE	EVENT HORIZON TELESCOPE	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
52	N/A	N/A	INAGE	PROYECTO "INSTRUMENTACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y MODELADO DE TRANSISTORES MOSFET A TEMPERATURAS CROGÉNICAS"	INVESTIGACIÓN	60%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
53	N/A	N/A	INAGE	PROYECTO "IEEE-EDS CENTER OF EXCELLENCE"	INVESTIGACIÓN	5%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
54	FP-INAGE FIRST CRYO-CMOS MEASUREMENT FOR D. DURINI R.	N/A	INAGE	INAGE FIRST CRYO-CMOS MEASUREMENT	OTROS	76%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
55	IEEE-EDS SUMMER SCHOOL ON SUPERCONDUCTING QUBITS	N/A	INAGE	DEVELOPMENT OF A SUPERCONDUCTING SOLID-STATE ARCHITECTURE BASED ON JOSEPHSON JUNCTIONS AS A PRELIMINARY STUDY FOR QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY. (ESCUELA DE VERANO 2021 IEEE-EDS SUMMER SCHOOL ON SUPERCONDUCTING QUBITS)	INVESTIGACIÓN	77%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
56	N/A	N/A	INAGE	TALLERES Y CAMPAMENTOS PARA CONTRIBUIR AL EMPODERAMIENTO CIENTÍFICO DE NIÑAS, NIÑOS, EN COORDINACIÓN CON INAGE (Bajo demanda)	OTROS	100%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
57	N/A	N/A	INAGE	DIVULGACIÓN CIENTÍFICA MUNICIPAL	OTROS	100%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
58	N/A	N/A	INAGE	ATACAMA COSMOLOGY TELESCOPE	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
59	N/A	N/A	INAGE	AZTEC	INVESTIGACIÓN	98%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
60	N/A	N/A	INAGE	ASTECC: ASTRONOMICAL SYSTEM TRAINING ENGINEERING AND COLLABORATION	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
61	N/A	N/A	INAGE	CONDICIONES FÍSICAS EN GALAXIAS ACTIVAS	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
62	N/A	N/A	INAGE	CONSORCIO DE JAMES CLARK MAXWELL SCUBA-2 COSMOLOGY LEGACY SURVIVS	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
63	N/A	N/A	INAGE	CRECTEALC CENTRO REGIONAL PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DEL ESPACIO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CRECTEALC), I) CAMPUS MÉXICO	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
64	N/A	N/A	INAGE	DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN PARA ASTRONOMÍA MILIMÉTRICA Y SISTEMAS CROGÉNICOS EN EL INAGE	INVESTIGACIÓN	80%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
65	N/A	N/A	INAGE	ESTALLIDOS DE FORMACIÓN ESTELAR A LO LARGO DE LA EVOLUCIÓN DEL UNIVERSO (ESTALLIDOS 7a)	INVESTIGACIÓN/ RECURSOS HUMANOS	30%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
66	N/A	N/A	INAGE	GTC-GTM	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
67	N/A	N/A	INAGE	MÉXICO-UK SUB-MM CAMERA FOR ASTRONOMY	INVESTIGACIÓN	90%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
68	N/A	N/A	INAGE	MONITOREO DE ASTEROIDES Y OBJETOS CERCANOS A LA TIERRA (NEOs) CON TELESCOPIOS DEL INAGE	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
69	N/A	N/A	INAGE	PLATO 2.0 - WFI 22300 STELLAR PARAMETERS	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-

70	N/A	N/A	INACE	PROYECTO "MEXIC - DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS PARA UN TELESCOPIO CHEBIRKOV ATMOSFÉRICO BASADO EN FOTOMULTIPLICADORES DE SILICIO"	INVESTIGACIÓN	60%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
71	N/A	N/A	INACE	SOUTHERN WIDE-FIELD GAMMA-RAY OBSERVATORY (SWG0)	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
72	N/A	N/A	INACE	TOLTEC	INVESTIGACIÓN	50%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
73	N/A	N/A	INACE	EFECTO DE LA INACTIVACIÓN FOTODINÁMICA EN CEPAS DE LEVADURAS PATÓGENAS OPORTUNISTAS RESISTENTES A FÁRMACOS	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
74	N/A	N/A	INACE	ESTACIÓN METEOROLÓGICA, RADÍOMETRO Y CÁMARAS EN EL SITIO DE GTM	INVESTIGACIÓN	80%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
75	N/A	N/A	INACE	ESTUDIO DE LA FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GALAXIAS CON ESPECTROSCOPÍA BI-DIMENSIONAL DE NUEVA GENERACIÓN-ORIBUCO	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
76	N/A	N/A	INACE	ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE SPECTLE CON APLICACIONES BIOMÉDICAS	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
77	N/A	N/A	INACE	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA TERAPIA FOTODINÁMICA EN LÍNEAS CELULARES PARA EL ESTUDIO Y TRATAMIENTO DE CÁNCER DE MAMA	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
78	N/A	N/A	INACE	INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS CRIOGÉNICOS PARA GMT: AZTEC, TOLTEC Y MUSCAT	INVESTIGACIÓN	80%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
79	N/A	N/A	INACE	MONITOREO INFRARROJO E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES FERMI	INVESTIGACIÓN	80%	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
80	N/A	N/A	INACE	RADIOLAB: REINSTALACIÓN EN INAOE DE LA ANTEHA DE 5MTS DE DIÁMETRO DE "MILLIMETER WAVE OBSERVATORY"	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
81	N/A	N/A	INACE	RADIOTELESCOPIO DE 5M R15	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
82	N/A	N/A	INACE	SPECTROSCOPIC MONITORING OF FERMI/LAT BLAZARS	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
83	N/A	N/A	INACE	TERAPIA LÁSER DE BAJA DENSIDAD PARA REGENERACIÓN TISULAR	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
84	N/A	N/A	INACE	USO DE OLEFIN EN APLICACIONES DE TERAPIA FOTODINÁMICA Y DE FOTOBIO-MODULACIÓN	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
85	FONDOS	N/A	INACE	ADVANCED NANOSTRUCTURED MATERIALS AS PHOTOCATALYTIC SURFACES FOR PATHOGEN INACTIVATION	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
86	FONDOS	N/A	INACE	FABRICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE TRANSISTORES DE PELÍCULA DELGADA DE A-SIGEH	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
87	FONDOS	N/A	INACE	DESIGN, MODELING, AND CHARACTERIZATION OF RESONANT TUNNELING DIODES BASED ON INTRINSIC QUANTUM WELL FORMATION VIA BAND-OFFSET ENGINEERING	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
88	FONDOS	N/A	INACE	HFOV-BASED FERROELECTRIC TUNNEL JUNCTIONS WITH ENHANCED RESISTANCE SWITCHING AS NANOSCALE MEMORIES	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
89	FONDOS	N/A	INACE	DEPÓSITO DE PELÍCULAS ULTRA-DELGADAS DE TiO2 SOBRE LENTES OPTÓMICAS PARA APLICACIONES DE LIMPIEZA ANTIBACTERIAL CON ILUMINACIÓN SOLAR	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-
90	FONDOS	N/A	INACE	THIN FILM BULK ACOUSTIC DEVICES ON ATN AND ZNO FOR LOW LOSS AND HIGHLY SELECTIVE BAND PASS FILTERS IN THE RANGE 0.7-5 GHz INTEL	INVESTIGACIÓN	N/A	EN DESARROLLO SIN RETOS	✓	-	-

Semáforo

✓	EN DESARROLLO SIN RETOS
!	EN DESARROLLO CON RETOS
✗	DETENIDO O CANCELADO