







		NOMBRE DE LA SEDE O UNIDAD A LA				Vinculado a empresa	Tipo de proyecto		Fecha de término			Monto ejercido a		
No.	CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN	CUAL CORRESPONDE EL PROYECTO	Nombre del proyecto	Fondos CONACYT (seleccionar fondo)	Otras agencias de financiamiento (indicar nombre)	(indicar nombre de la empresa)	(investigación, desarrollo tecnológico o servicio)	Fecha (mes/año) de inicio según convenio	(mes/año) según convenio	Porcentaje de avance	Monto autorizado	la fecha ENE- DIC 2021	Responsable	Comentarios/Si es proyecto concluido, describir logros principales
1	INAOE	ASTROFÍSICA	UNA VISÓN PANCROMÁTICA DE ESTRELAS TIPO SOLAR E. EXTENSIÓN A CLASES ESPECTRALES F.Y.K	CONACYT-CB-2015-256961- FONDO SECTORIAL	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	30/06/2016	13/06/2022	62%	\$955,400.00	\$0.00	DR. MIGUEL CHÁVEZ DAGOSTINO	
2	INAGE	ASTROFÍSICA	ESTUDIO DE VIENTOS EN NÚCLEOS GALÁCTICOS ACTIVOS	CONACYT-CB-2016-286316- FONDO SECTORIAL	NA NA	SEP	INVESTIGACIÓN	22/08/2018	11/10/2022	72%	\$1,074,000.00	\$214,973.80	DRA. ANNA LIA LONGNOTTI	
3	INACE	ASTROFÍSICAZ	ESTUDIO DE LA MAQUINARIA CENTRAL EN GALAXIAS ACTIVAS II	PROYECTO CIENCIA BÁSICA CONACYT CB-2016-280789	N/A	CONACYT	INVESTIGACION	01/05/2018	07/08/2022	54%	\$825,000.00	\$61,706.05	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	
4	INACE	ASTROFÍSICA	CONDICIONES FÍSICAS DE STARBURSTS MAXIMALES EN GALAXIAS EN FORMACIÓN Y QÚASARES	PROYECTO CIENCIA BÁSICA CONACYT CB-2016-281948	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	07/08/2018	07/08/2021	26%	\$1,457,000.00	\$3,946.32	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ	
5	INACE	ASTROFÍSICA	CENSOS PANORÁMICOS PROFUNDOS DEL CIELO A 1.1/1.4/2.1 MM CON LA NUEVA CÁMARA POLARIMÉTRICA TOLTEC	CONACYT-FRONTERAS DE LA CIENCIA Py. 1848	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	19/10/2017	19/03/2022	85%	\$3,150,000.00	\$52,262.07	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ	
6	INACE	ASTROFÍSICA	OPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CONSORCIO GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO PARA INVESTIGACIÓN AVANZADA EN ASTRONOMÍA Y TECNOLOGÍA MILIMÉTRICAS	FORDECYT-297324	N/A	CONACYT	INVESTIGACION	19/10/2018	19/05/2024	44%	\$150,000,000.00	\$19,093,458.04	DR. DAVID HANDEL HUGHES	
7	INACE	ASTROFÍSICA	MULTI-ESPECTRÓGRAFO EN GTC DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ASTRONOMÍA	FONDOS MIXTOS EN ADMINISTRACIÓN (MEGARA)	N/A	U. MADRID	INVESTIGACIÓN	09/10/2014	INDEFINIDO	99%	\$12,096,386.13	\$78,652.39	DRA. ESPERANZA CARRASCO LICEA	
8	INACE	ASTROFÍSICA	ESTUDIO DE RAYOS CÓSMICOS CON EL OBSERVATORIO HAWC	CONACYT-CB-2014-239762- FONDO SECTORIAL	N/A	U. DE MARYLAND	INVESTIGACION	01/06/2016	INDEFINIDO	96%	\$3,041,134.45	\$247,092.35	DR. IBRAHIM TORRES AGUILAR	
9	INAGE	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	31/12/2021	N/A	N/A	N/A	DR. DAVID HUGHES	
10	INAGE	ÓPTICA	RESPUESTAS FISIOLÓGICAS Y COMPORTAMENTALES DEL ABULÓN AZUL (HALIOTIS FULGENS, PHILIPPI 1845), ANTE ESTRÉS TÉRMICO, POR HIPOXIA Y EFECTO SIMULTANEO: EVALUACIÓN POR FISIOLOGÍA. BIODUÍMICA Y	287239	N/A	CIATEC	INVESTIGACIÓN	28/03/2019	21/11/2022	85%	\$406,599.00	\$127,550.03	DRA. RAQUEL DÍAZ HERNÁNDEZ	
11	INAGE	ASTROFÍSICA	PY. SCORPIO-SWRI . 25% OF THE TOTAL AMOUNT FOR OPTICS MANUFACTURING OF 6 PRISMS	SCORPIO-SWRI	N/A	SOUTHWEST RESEARCH INTITUTE	DESARROLLO TECNOLÓGICO	25/03/2020	INDEFINIDO	87%	\$1,961,361.96	\$346,443.79	DRA. ESPERANZA CARRASCO	
12	INAGE	ASTROFÍSICA	DESVELANDO LA HISTORIA DE FORMACIÓN ESTELAR OBSCURECIDA POR POLVO EN EL UNIVERSO CON EL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO Y LOS EFECTOS DE LENTES GRAVITACIONALES	PROYECTO CONACYT CB 2017-2018-A1-S-45680	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	5/09/2019	5/09/2022	1%	\$624,000.00	\$4,305.00	DR. ALFREDO AGUSTÍN MONTAÑA BARBANO	
13	INACE	ELECTRÓNICA	ESTUDIO DE LA RESPUESTA PIEZOELÉCTRICA EN PELÍCULAS DELGADAS Y NANOALAMBRES DE AIN Y SU RELACIÓN CON LAS ANISOTROPÍAS DE FORMA Y CRISTALINA	PROYECTO CONACYT CB 2017-2018 A1-S-35309	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	21/11/2019	21/11/2022	82%	\$2,000,000.00	\$1,496,202.68	DR. ARTURO PONCE PEDRAZA	
14	INACE	ÓPTICA	EFECTOS DE POLARIZACIÓN DE LUZ EN PROCESO DE FORMACIÓN DE LOS PULSOS EN LÁSERES DE AMARRE DE MODOS Y PROPAGACIÓN NO LINEAL EN FIBRAS ÓPTICAS	CONACYT-CB-2016-287315- FONDO SECTORIAL	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	20/07/2018	20/07/2022	54%	\$2,000,000.00	\$525,390.83	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA	
15	INAGE	ÓPTICA	SÍNTESIS Y POST-PROCESADO DE MATERIALES ÓPTICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS: INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	I000/003/2016 FONCICYT/01/2016	CICESE-INADE	CONACYT	INVESTIGACIÓN	06/06/2017	06/06/2022	80%	\$2,574,500.00	\$147,449.73	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA	
16	INAGE	ELECTRÓNICA	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE SISTEMAS SENSORES PORTÁTILES	CONACYT-CB-2015-257985- FONDO SECTORIAL	N/A	SEP	INVESTIGACION	13/12/2016	13/06/2022	79%	\$1,477,500.00	\$295,699.10	DRA. MARÍA TERESA SANZ PASCUAL	
17	MAGE	ELECTRÓNICA	SISTEMAS DE RECOLECCIÓN DE ENERGÍA (ENERGY HARVESTING)	COMACYT-CB-2015-258047- FONDO SECTORIAL	N/A	сомасчт	DESAMOLLO	13/12/2016	13/12/1021	100%	\$1,154,224.00	\$70,149.91	DR. ALFONSO TORRES JACOME	LA SHEELE CHARCHERIACH Y FRENCACHCE PRICKED COMMENTARY OF THE CONTROL
18	INACE	ELECTRÓNICA	ANÁLISIS DE LA PROPAGACIÓN DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE MICROONDAS GUIADA EN MATERIALES ANISOTROPOS	CONACYT-CB-2016-288875- FONDO SECTORIAL	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	07/08/2018	07/08/2022	67%	\$993,700.00	\$36,991.26	DR. REYDEZEL TORRES TORRES	
19	INACE	ELECTRÓNICA	FÍSICA, MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS PARA COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	CONACYT-CB-2016-285199- FONDO SECTORIAL	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	07/08/2018	7/08/2022	39%	\$2,000,000.00	\$104,973.65	DR. ROBERTO STACK MURPHY ARTEAGA	
20	INACE	ELECTRÓNICA	GENERACIÓN DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS BASADAS EN MICRODISPOSITIVOS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL DE LOS ESTADOS DE AGUASCALIENTES, GUANAIUATO, PUEBLA, QUERÉTARO Y SAN LUIS POTOSÍ	FORDECYT 2018 PY- 297497	N/A	OTROS	INVESTIGACION	01/11/2019	02/10/2022	65%	\$2,500,000.00	\$0.00	DR. ALFONSO TORRES JACOME	
21	INAGE	ELECTRÓNICA	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SENSORES DE RADIACIÓN PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CÁNCER DE MAMA A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE IMAGENOLOGÍA DE ALTA RESOLUCIÓN	FONDO MIXTO CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	30/08/2018	INDEFINIDO	70%	\$5,000,000.00	\$0.00	DR. ARTURO PONCE PEDRAZA	
22	INACE	ELECTRÓNICA	ACCESORIOS PARA LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE ALTAS FRECUENCIAS	GLOBALFOUNDRIES INC	N/A	GLOBALFOUNDRIES INC	DESARROLLO	09/05/2017	INDEFINIDO	93%	\$1,522,500.00	\$342,035.27	DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ DÓMINGUEZ	









Property															
March   Marc	No.		CUAL CORRESPONDE EL	Nombre del proyecto			(indicar nombre de la	(investigación, desarrollo tecnológico o	Fecha (mes/año) de inicio según convenio	(mes/año) según			la fecha ENE-	Responsable	Comentarios/Si es proyecto concluido, describir logros principales
March   Marc	23	INAGE	ELECTRÓNICA	ESTUDIO DEL FENÓMENO DE CONMUTACIÓN RESISTIVA EN NANOCRISTALES DE SILICIO A TRAVÉS DE ESTRUCTURAS MULTICAPA	PY. CB-SEP-A1-S-8205 DR. ALFREDO MORALES S.	N/A	SEP.	INVESTIGACIÓN	15/01/2020	15/01/2023	66%	\$1,998,611.00	\$269,419.62	DR. ALFREDO MORALES S.	
March   Marc	24	INAGE	ELECTRÓNICA	INADE FIRST CRYO-CMOS MEASUREMENT	MEASUREMENT/DR. D.	N/A		OTROS	01/11/2019	INDEFINIDO	76%	\$97,882.88	\$4,500.00	DR. DANIEL DURINI ROMERO	
Property of the content of the con	25	INAGE	ELECTRÓNICA		FONDOS	N/A	VISTEON, SANTIAGO DE	INVESTIGACIÓN	2020	30/06/2021	N/A	N/A	N/A	DR. PETER HALEVI	
1	26	INAGE	ELECTRÓNICA		FONDOS INSTITUCIONALES	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	2020	30/06/2021	N/A	N/A	N/A	DR. ALEJANDRO DÍAZ SÁNCHEZ	
March   Marc	27	INAGE	ELECTRÓNICA	FOTOCATALÍTICA DE PELÍCULAS DELGADAS DE TIO2 Y TIO2:ZNO:AG PARA		N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	2020	30/06/2021	N/A	N/A	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES	
March   Marc	28	INACE	ELECTRÓNICA	TIO2 Y ZNO, COMO RECUBRIMIENTOS EN DIVERSOS MATERIALES DE SOPORTE, PARA LA INACTIVACIÓN DEL VIRUS SARS-COV-2	- COVID19, NO. 11917	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	2020	30/06/2021	N/A	N/A	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES	
1	29	INAGE	ELECTRÓNICA	ON JOSEPHSON JUNCTIONS AS A PRELIMINARY STUDY FOR QUANTUM	ON SUPERCONDUCTING	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	10/12/2020	INDEFINIDO	77%	\$296,757.00	\$229,611.82	DR. JOEL MOLINA REYES	
	30	INAGE	ELECTRÓNICA		2020 SPECIAL CALLFOR PROPOSALS RELATED TO	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	2020	30/06/2021	N/A	\$5,000 USD	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES	
Marcian   Marc	31	INAGE	ELECTRÓNICA	BACTERIA INACTIVATION IN WATER SOURCES USING UV-LED ILLUMINATION AND TIOZ NANOSTRUCTURES		N/A	NIKKISO INC. LTD., JAPON	INVESTIGACIÓN	2020	30/06/2021	N/A	\$5,000 USD	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES	
1	32	INAGE	CIENCIAS COMPUTACIONALES		2017-01-7092, CONVOCATORIA PROBLEMAS NACIONALES	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	31/10/2018	30/10/2022	37%	\$1,277,980.00	\$0.00	DRA. CLAUDIA FEREGRINO URIBE	
Part	33	INAGE	DIDT	PARA OPTIMIZACIÓN HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE CULTIVOS AGRÍCOLAS EN	KCA 253639	N/A		DESARROLLO	06/03/2018	INDEFINIDO, HASTA QUE SE CONCLUYA EL PROYECTO	98%	\$868,965.21	\$142,999.00	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ	
March   Marc	34	INAGE	CIENCIAS COMPUTACIONALES	PROCESAMIENTO Y CLASIFICACIÓN DE BIOSEÑALES: APLICACIONES AL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS EN BEBES,		N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2018	31/12/2021	N/A	N/A	N/A	DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCÍA	
Marcian   Marc	35	INAGE	CIENCIAS COMPUTACIONALES	ANÁLISIS DE EXPRESIONES MULTIPALABRA USADAS EN REDES SOCIALES PARA SU PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO EN TAREAS DE MINERÍA DE TEXTOS		N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	13/12/2016	13/06/2022	70%	\$1,376,300.00	\$98,077.33	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA	
19   19   19   19   19   19   19   19	36	INAGE	ASTROFÍSICA	CAMPOS MAGNÉTICOS EN EL MEDIO INTERESTELAR		N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	03/09/2019	21/11/2022	88%	\$978,342.00	\$506,451.72	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS	
March   Marc	37	INAGE	ASTROFÍSICA	ESTUDIO DE CÚMULOS ESTELARES COMPACTOS EN GALAXIAS CERCANAS		N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	21/09/2019	21/11/2022	53%	\$1,050,000.00	\$372,585.90	DR. YALIA DIVAKARA MAYYA	
19	38	INAGE	ASTROFÍSICA	EVOLUCIÓN HIDRODINÁMICA DE CÚMULOS ESTELARES JÓVENES EN UN AMBIENTE EXTREMO		N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	21/09/2019	05/09/2022	4%	\$778,000.00	\$0.00	DR. SERGIY SILICH	
Part	39	INAGE	ASTROFÍSICA		2017-2018 A1-S-22784	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	03/09/2019	03/09/2022	41%	\$999,400.00	\$331,624.44	DR. DANIEL ROSA GONZALEZ	
## NACE   BLETTIONICA   CONSCIENCIÓN DEL LABORATION DE LOS MATINICIONES   PROPERTO DEL CONTROLO DE LA MATINICIONA   PROPERTO CONTROLO DE LA MATINICIO DE LA MATINI	40	INAGE	ÓPTICA	INVESTIGACIÓN DE MECANISMOS DE AUTO ENSAMBLE DE NANOESTRUCTURAS ASISTIDOS POR PLASMA		N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	21/09/2019	21/11/2022	67%	\$590,000.00	\$319,817.34	DR. ISMAEL COSME BOLAÑOS	
227-2318-AS-5-42328 NA COMECT DESAROLLO 22/11/2029 36% 53,466,267.00 5728/4576 DR. ALEMANDO DÍAZ-56NOHZ  41 MADE BLECTRÓNICA DOSEÑO PERES DE SENGRES COPROBALES  ANA DESTA DESAROLLO DESAROLLO COMACTO  100-2019-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	41	INAGE	ELECTRÓNICA	INTERINSTITUCIONAL PARA ARTICULAR CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS EN LA BÚSQUEDA DE SOLUCIONES A PROBLEMAS	FORDECYT-PRONACES	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	18/12/2020	25/11/2021	100%	\$15,581,708.00	15555352.15	DR. DANIEL DURINI ROMERO	MEDIDAR LA RIPASETRICTUR BÍSCA DE DIVERSOS LABORATORIOS YSPRICIOS RETRINOS DI INADE PRACE PORIBILITÀR EN UN CONTO PAZO QUE EL INADE RICARRECIA INCATAVA POR MEDIO DI LA CUES A PUEDA FONDE A DIPOSCION DE DIVERSOS PELA CAMPACIDAD ÚNICA DE FARRACCIÓN VORANTERIZACIÓN DE SISPOSTIVOS SEMICONDUCTORES DE ALTA TECNOLOGÍA DEL INADE, QUENTAD HACIA LA BUSQUEDA DE APLICACIONES POTOCIONO, SILVID, Y MEDIO AMBIENTE.
41 NADE BEETRONCA DISSION OF RED ST SERVICES CORPORALES 2013-2014 NA COMMET DESANGLU 22/11/2/2019 21/11/2/2019 20 57,59,45,76 DE ALEBANDO DAL SANCHEZ  44 NADE BEETRONCA CON ELECTRONCA ROUTERAL DE GUADALANA PARA DE SERVICES CONTROLES AND CAUCATION OF RESULTA, ULTRACIPISE MADE BEETRONCA CONTROLES AND CAUCATION OF RESULTA, ULTRACIPISE MADE BEETRONCA CONTROLES AND CAUCATION OF RESULTA, ULTRACIPISE MADE BEETRONCA CONTROLES AND CAUCATION OF RESULTA AND CAUCATION OF RESULTA, ULTRACIPISE MADE BEETRONCA CONTROLES AND CAUCATION OF RESULTA AND CAUCATION OF RESULTANCE AND CAUCATION OF RESULTANCE AND CAUCATION OF RESULTANCE AND CAUCATION OF RESULT A	42	INAGE	ELECTRÓNICA	ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS EN SISTEMAS MODULADOS PERIÓDICAMENTE EN TIEMPO		N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	21/11/2019	21/11/2022	3%	\$1,866,000.00	\$13,613.28	DR. PETER PERETZ HALEVI	
HANCE ELECTRONICA CHANNEL COUNT AND SOURCESS GOVERNOL FOR APPLICATIONS GOVERNOL FOR APPLICATIONS GOVERNOL FOR APPLICATION OF VITE AND COUNT AND CO	43	INACE	ELECTRÓNICA			N/A	CONACYT	DESARROLLO	21/11/2019	21/11/2022	36%	\$3,496,267.00	\$729,745.76	DR. ALEJANDRO DÍAZ SÁNCHEZ	
MINADE ELECTRÓNICA PHOSCAL CHENCAL AND ELECTRÓNICA PARTICIPATO NO PETRAL AND ELECTRÓNICA PARTICIPATO NO PETRAL	44	INACE	ELECTRÓNICA	PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES BIOMÉDICAS.	FONDOS	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	30/06/2021	N/A	N/A	N/A	DR.ESPINOSA FLORES VERDAD GUILLERMO	
40 NAME ELECTRONICA STABLEZO ZINCONA (TSYS) FOR APPLICATION IN SOLD STATE EATTERIS PROBLEM (UNIVESTICACION NA INVESTIGACION SULPIZZOS SU	45	INACE	ELECTRÓNICA	CHANNEL CODING AND SIGNAL PROCESSING FOR RESILIENT, ULTRA-DENSE MEMORIES	FONDOS	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	30/06/2021	N/A	N/A	N/A	DR. JOVANOVIC DOLECEK GORDANA	
48 NAME BLECTRÔNICA FABRICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y POPULAZACIÓN DE LOS ARRICACIÓN CARACTERIZACIÓN CON PROPERCIONAL POPULAZACIÓN DE LOS ARRICACIÓN POPULAZACIÓN P	46	INAGE	ELECTRÓNICA		FONDOS		N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	30/06/2021	N/A	N/A	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES, HUGO TIZNADO	
FIGURIA DE LEGINATION DE LECENTRATION DE LEGINA DE LA SASCH EN MICRO Y NANOTECHOLOGÍA (LIV, MCDONA).  10 DESSIN, MODELING, AND CHARACTERIZATION OF RESONANT TUNNELING DIDESS SASCE DO INTRINSIC QUANTUM WELL FORMATTUN NA BAND-OFFST ENGINEERING DIDESS SASCE DO INTRINSIC QUANTUM WELL FORMATTUN NA BAND-OFFST ENGINEERING HOUSE ASSED DO INTRINSIC QUANTUM WELL FORMATTUN NA BAND-OFFST ENGINEERING HOUSE ASSED DO INTRINSIC QUANTUM WELL FORMATTUN NA BAND-OFFST ENGINEERING HOUSE ASSED DO INTRINSIC QUANTUM WELL FORMATTUN NA BAND-OFFST ENGINEERING HOUSE ASSED DO INTRINSIC QUANTUM WELL FORMATTUN NA BAND-OFFST ENGINEERING HOUSE ASSED DO INTRINSIC QUANTUM WELL FORMATTUN NA BAND-OFFST ENGINEERING HOUSE ASSED DO INTRINSIC QUANTUM WELL FORMATTUN NA BAND-OFFST ENGINEERING HOUSE ASSED DO INTRINSIC QUANTUM WELL FORMATTUN NA BAND-OFFST ENGINEERING HOUSE ASSED DO INTRINSIC QUANTUM WELL FORMATTUN NA BAND-OFFST FORMATTION NA BAND-OFFST	47	INAGE	ELECTRÓNICA	ADVANCED NANOSTRUCTURED MATERIALS AS PHOTOCATALYTIC SURFACES FOR PATHOGEN INACTIVATION	FONDOS	UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA (UDLAP)	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	30/06/2021	N/A	N/A	N/A		
49 NAGE BLECTRÔNICA DICIDES BASED ON INTERNSIC QUANTITUM WELL RECHARCHO VIA BAND OFFSET ENGINEERING CHARCHO VIA BAND OFFSET ENGINEERING CH	48	INAGE	ELECTRÓNICA	PELÍCULA DELGADA DE A-SIGE:H	FONDOS	UNIVERSIDAD VERACRUZANA, CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MICRO Y NANOTECNOLOGÍA (UV, MICRONA)	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	30/06/2021	N/A	N/A	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES, JAIME MARTÍNEZ CASTILLO	
50 INAGE BLECTRÓNICA HOLA SAS DERROGLECTRIC TUNNELUNICTIONS WITH ENHANCED RESISTANCE SWITCHING AS NANOSCALED MEMORIES FONDOS UNSTITUTE OF TECHNOLOGY (CO-TIT), TOXYC), JAPAN N/A INVESTIGACIÓN 01/01/2019 30/06/2021 N/A N/A DR. JOEL MOLINA REPES	49	INAGE	ELECTRÓNICA	DIODES BASED ON INTRINSIC QUANTUM WELL FORMATION VIA BAND-OFFSET	FONDOS		N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	30/06/2021	N/A	N/A	N/A		
	50	INAGE	ELECTRÓNICA	HFOX-BASED FERROELECTRIC TUNNEL JUNCTIONS WITH ENHANCED RESISTANCE SWITCHING AS NANOSCALED MEMORIES	FONDOS		N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	30/06/2021	N/A	N/A	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES	









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	Porcentaje de avance	Monto autorizado	Monto ejercido a la fecha ENE- DIC 2021	Responsable	Comentarios/Si es proyecto concluido, describir logros principales
51	INAGE	ELECTRÓNICA	DEPÓSITO DE PELÍCULAS ULTRA-DELGADAS DE TIOZ SOBRE LENTES OFTÁLMICAS PARA APLICACIONES DE LIMPIEZA ANTIBACTERIAL CON ILUMINACIÓN SOLAR	FONDOS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA (UAS), MÉXICO	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	30/06/2021	N/A	N/A	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES	
52	INAGE	ELECTRÓNICA	THIN FILM BULK ACOUSTIC DEVICES ON ATN AND ZNO FOR LOW LOSS AND HIGHLY SELECTIVE BAND PASS PASSIVE FILTERS INTHE RANGE 0.7-5 GHZ INTEL	FONDOS	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	30/06/2021	N/A	N/A	N/A	DR. TORRES JACOME ALFONSO	
53	INAGE	CIENCIAS COMPUTACIONALES	APRENDIZAJE DE MODELOS CAUSALES	PROYECTO CONACYT CB 2017-2018 A1-S-43346	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	21/11/2019	21/11/2022	56%	\$1,900,000.00	\$580,671.79	DR.LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR	
54	INAGE	CIENCIAS COMPUTACIONALES	INTEGRACIÓN DE VISIÓN Y LENGUAJE MEDIANTE REPRESENTACIONES MULTIMODALES APRENDIDAS PARA CLASIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN DE IMÁGENES Y VIDEOS	PROYECTO CONACYT CB 2017-2018 A1-S-26314	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	21/11/2019	21/11/2022	26%	\$838,000.00	\$10,272.35	DR.HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS	
55	INAGE	CIENCIAS COMPUTACIONALES	NEURO REMABUTACIÓN ASSITIDA POR TECNOLOGÍA FRUGAL PARA LA ATENCIÓN POST ACCIDENTE CEREBROVASCULAR EN ZONAS RUMUES DE MÉRICO	Global Challenges Research Funding (GCRF).	N/A	Global Challenges Research Funding (GCRF	DESARROLLO TECNOLÓGICO	22/06/2020	22/06/2021	100%	\$174,945.88	\$0.00	DR. FEUPE ORIHUELA ESPINA	ESTE PROYECTO EXPLORÓ LA VIABILIDAD DE UNA PROFINCIONA CON L'UNIGORAL DE UNIGORAL DE L'ANDIONA CONTROL ASTITUDA DE L'ASTITUDA DE L'ASTITUDA POR INTELIBENCA ARTÍFICIAL CON APUACIONES EN REUNOMENBAILITACIÓN Y CAPACIDADES DE ESPESIEGES EN 20 NORA MARGINALES, DURANTE ESTÉ PROFICTO INICIAL SE CANACITEZO UN PROTORITO DE LA PLATATORIAL, SE PUESBON LAS BASES PARA UN ESTUDIO DE MAYOR ALCANCE, Y SE ESTREICEÓ COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD DE ESPA
56	INAGE	CIENCIAS COMPUTACIONALES	APPENDER OBJETOS DE INTERNET PARA BUSCARLOS CON UN ROBOT	250938	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	02/12/2016	02/12/2021	100%	\$1,058,800.00	\$191,681.79	DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES	SE DESARRALÓ UN SISTEMA IN DOUCE A UN RODOT SE LE PIDE QUE BISULO MOIETO EN UN MOMENTE, PERO EL RODOT NO CONCICE SE OBIETO. CON EL NOMBRE DE DEIETO, EL SISTEMA HACE VARIAS COSSÓ, ID BALA INÁGENSE DE INTENIET PARA CONSTRUIR AUTOMÁTICAMENTE UN MODELO QUE PUDA RECONCICETA DEIETO, (II) BUSCA UNIGAMACIÓN EN INTENIET PARA DETERMINAS CUÁL ES EL LUGAR MÁS PROBLE EN DONCIE ENCHTARA AL OBIETO, (III) SIGUE UNA ESTRATEGA DE BUSQUEDA Y (IV) TOMA AL OBIETO Y SU DIRECTIONA TO JUDIONO.
57	INAGE	ÓPTICA	SISTEMAS OPTOMECÁNICOS HÍBRIDOS ÁTOMO-CAVIDAD: ANÁLISIS ESPECTRAL	CONACYT-FRONTERAS DE LA CIENCIA Py. 64381	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	26/10/2020	26/10/2022	0%	\$500,000.00	\$0.00	DR. BENJAMIN RAZIEL JARAMILLO AVILA	
58	INAGE	ELECTRÓNICA/2	DESARROLLAR UN BIOSENSOR MIULTIESPECTRAL PARA LA DETECCIÓN Y POSTERIOR CUANTIFICACIÓN SIMULTÁNEA DE LOS PLAGUICIDAS CARBARIL, METIOCARB. DIAZINÓN. FENITROTIÓN. TIABENDAZOL Y EL BIOMARCADOR TCP.	CONACYT-FRONTERAS DE LA CIENCIA Py. 618306	N/A	CONACYT	DESARROLLO TECNOLÓGICO	20/10/2020	23/04/2024	61%	\$350,000.00	\$211,810.58	DR. WILFRIDO CALLEJA ARRIAGA	
59	INAGE	CIENCIAS COMPUTACIONALES	DIAGNÓSTICO RÁPIDO DE COVID-19 MEDIANTE INAÁGENES DE TORAX (2020)	PROYECTO DE CONACYT DEL PROGRAMA DE APOYO PARA ACTUIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN DENTRO DE LA CONVOCATORIA COVID-19-2. 311882.	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	2020	31/06/2021	100%	\$772,000.00		DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES	SE ELEMENTAL UN SOFTEM CAPACE D'AUGUSTICA.  HARDORÍA CUSIÓN AN OCONO DE A PRINTE O MAGINES  MOICAE, E SISTIMA PUED D'AUGUSTICA COVID-19  LOSADO LUM AMBERO PER ANOS, VARIAS MAGINES DE  TOMOGRAFIAS COMPITARIZADAS D'USADO INFORMACIÓN  EL CAS SISTIMAS DE REPUETE, EL SISTIMA PUED SE  LOSADORO DE MEDITA EL SISTIMA PUED SE  SISTIMA SE ECTENDO PARA DEMOGRATICA PASTA 15  ASSETDAT SE ECTENDO PARA DEMOGRATICA PASTA 15
60	INACE	CIENCIAS COMPUTACIONALES	SISTEMA DE APOYO PARA EL DIAGNÓSTICO RÁPIDO DEL COVID-19 (APOYO EN DESARROLLO DE PIATAFORMADE DETECCIÓNDE RIEGOS PARA LA SALUD)	PY-CIMAT- INAOE/CCC/07/02 PROYECTO APOYADO POR LA ALIANZA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL.	N/A	CIMAT	INVESTIGACIÓN	13/11/2020	23/04/2021	100%	\$418,314.80	\$418,314.80	DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES	EL APOYO ADICIONAL AL PROYECTO DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO DE COUID-19 MEDIANTE MAGENES DE TORAX SE UTILIZO PARA DESARROLA UNA INTERFA AMIGABLE AL USUARIO, PROPORCIONARIE INFORMACIÓN DE SU USO, E INSTALAR EL SISTEMA EN UN SENY
61	INACE	CIENCIAS COMPUTACIONALES	DESARROLLD Y EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO BASADO EN METABOLÓMICA, BIOINPEDANCIA Y EXPRESIÓN GÉNICA PARA LA CLASIFICACIÓN Y PREDICCIÓN DE IDENUE GRAVE Y NO GRAVE CON EL USO DE COMPUTACIÓN EVOLUTIVA Y LÓGICA DIFUSA	FOINS FORDECYT/24SE/2020/09/3 0-03 1327732 CAR" NÚMERO	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	2020					RESPONSABLE- UDEG: DRA GRACIA VIVIANA GONZÁLEZ ENRÍQUEZ. RESPONSABLE-INAOE DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCÍA	
62	INAGE	CIENCIAS COMPUTACIONALES	DESARROLLO DE MÉTODOS COMPUTACIONALES BASADOS EN EL RECONOCIMIENTO DE PATRONES EN VOCALIZACIONES, MOVIMIENTOS Y POSTURAS PARA EL ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS	FASE DE PUESTA EN MARCHA Y CONVOCATORIA	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	30/10/2021	30/09/2024	0%	\$661,930.00	0	PROYECTO DE GRUPO 2020-2023. CO- RESPONSABLE TÉCNICO POR PARTE DE INAOE DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA	
63	INAGE	CIENCIAS COMPUTACIONALES	PERROS DE RIÍSOLIEDA Y ASISTENCIA  ESCUELA DE APRENDIZAJE PROFUNDO APLICADO A LAS TECNOLOGÍAS DEL  LENGUAJE	CONVOCATORIA 2020 APOYO PARA CONGRESOS,	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	2020		0%		0	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA	
64	INAGE	CIENCIAS COMPUTACIONALES	PLATAFORMA DE APPENDIZAIE PROFUNDO PARA TECNOLOGÍAS DEL LENGUAIE	CONVENCIONES.  CONACYT	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	14/10/2019	31/12/2021	100%	\$6,988,000.00	\$ 6,988,000.00	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA	BERNOUR A LA COMUNIDAD CIENTÍFICA MOXICANA EN EL AREA DE LAS TECNOLOGÍAS DEL LENGUARE CON UNA PLATAGOMA DE ENFERIMENTACIÓN GRENTADA AL ARPONOLAGE REPUBLICADE (EN POLICIO RIMACULOS POR LICONOCT ESA TESSAMADO, PERO LA ACRUMADO DENERO LA CONCLUER, PERO LA SENTIA CONCLUER, PERO LA SENTIA









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	Porcentaje de avance	Monto autorizado	Monto ejercido a la fecha ENE- DIC 2021	Responsable	Comentarios/Si es proyecto concluido, describir logros principales
65	INAGE	ÓPTICA	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIA NACIONAL DE AGRICULTURA FOTOVOLTRICA CON APLICACIÓN EN SISTEMAS DE PRODUCCION ENRIGETICOS ALMENTARIOS AGRICOCOLOGICOS SOSTENIBLES IN COMUNIDADES RURALES, (PROVIECTO TONATIUN)	FORDECYT-PRONACES/ 315148	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	17/08/2021	17/11/2021	100%	\$33,000.00	\$27,452.15	DR. ISMAEL COSME	DESEÑO DE PROVECTO DE AGRICULTURA FOTOVOLTACA. DE  LA SIDRA INSPIADA DEL ESTAÑO DE PREIRA DUE RICLION  COMPRINCIPA DE AUTOMOSTICA DE  COMPRINCIPA DE AUTOMOSTICA DE  EN CIDERICA DE LA AGRICULTURA FOTOVOLTACA.  L'A COMPRIADA DE LA AGRICULTURA FOTOVOLTACA  AUSLAUCADO DE ARMACTO DE INDRACTO DEL CAMBIO  COMPRISO DE LA COMPRIADA DE AUTOMOSTICA  L'A FORMA DE CULTURAD, DEPUNDICA DE MARCTO DEL  AUTOMOSTICA DE L'ADRIGUENTO DE L'ALTINO  L'ALTINO DE CULTURA DE DEPUNDICA DE  L'ALTINO DE CULTURA DE DEPUNDICA DE  PRIMETA DE L'ANGRO DE AUTOMOSTICA DE  PRIMETA DE L'ANGRO DE L'ANGRO DE  PRIMETA DE  PRIMETA DE L'ANGRO DE  PRIMETA DE  PRIMETA DE L'ANGRO DE  PRIMETA D
66	INAGE	ELECTRÓNICA	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE UN DIODO LÁSER SOMETIDO A DISPERSIÓN ESTIMULADA BRILLOUIN	FORDECYT-PRONACES/ 299017	N/A	CONACYT-FORDECYT-PRONACES	INVESTIGACIÓN	04/03/2021	04/03/2025	18%	\$258,000.00	\$46,345.00	DR. IGNACIO ENRIQUE ZALDIVAR HUERTA.	
67	INACE	CIENCIAS COMPUTACIONALES	FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA DE APPENDIZAJE	FORDECYT-PROMACES 317000	N/A	CONACYT-FORDECYT-PRONACES	INVESTIGACIÓN	10/09/2021	30/11/2021	100%	\$5,941,500.00	\$5,859,185.37	DR. LUIS VILLASEÑOR PRIEDA	Adjusted in de l'actionne y mention qui permissi in trabace à se annéere de l'actionne de la producción cientifica del dezu. et autents
68	INACE	ASTROFÍSICA	RADIOLAB: REINSTALACIÓN EN INAGE DE LA ANTENA DE SMTS DE DIÁMETRO DE "MILLIMETER WAVE OBSERVATORY"	N/A	INAGE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS	INTERINSTITUCIONAL
69	INAGE	ASTROFÍSICA	RADIOTELESCOPIO DE SM RTS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS	INTERINSTITUCIONAL
70	INAGE	ASTROFÍSICA	GTC-GTM	N/A	INAOE-IAC	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2018	31/12/2024	N/A	0	0	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA ALONSO, DR.	INTERINSTITUCIONAL
71	INAGE	ASTROFÍSICA	HAWC	N/A	INAOE-UNAM-BUAP	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	31/12/2024	100%	0	0	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA ALONSO, DR. IBRAHIM TORRES	INTERINSTITUCIONAL
72	INAGE	ASTROFÍSICA	SOUTHERN WIDE-FIELD GAMMA-RAY OBSERVATORY (SWGO)	N/A	OBSERVATORIO DE RAYOS GAMMA A INSTALARSE EN EL HEMISFERIO SUR, DERIVADO DE LA COLABORACIÓN HAWC	N/A	INVESTIGACIÓN	2019	31/12/2021	N/A	0	0	DR. IBRAHIM TORRES, DR. ALBERTO CARRAMIÑANA	INTERINSTITUCIONAL
73 74	INAGE	ASTROFÍSICA	MEGARA	N/A	UCM (ESPAÑA). INAGE, IAA Y UPM (ESPAÑA).	N/A	INVESTIGACIÓN	01/05/2018	31/12/22	80%	Financiación externa	N/A	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA	INTERINSTITUCIONAL
75	INACE	ASTROFÍSICA	PLATO 2.0 - WPJ22300 STELLAR PARAMETERS  REASONS (RESOLVED ALMA AND SMA OBSERVATIONS OF NEARBY STARS)	N/A N/A	EUROPEAN SPACE AGENCY INSTITUTE OF ASTRONOMY, UNIVERSITY OF CAMBRIDGE, REINO UNIDO; HABVARD-SMITHSONIAN CENTER FOR ASTROPHYSICS, CAMBRIDGE MA, EEUU; NATIONAL RESEARCH COLINCIL DE CANADA HERZBERG ASTRONOMY	N/A N/A	INVESTIGACIÓN INVESTIGACIÓN	2017	31/12/2021 31/12/2021	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ  DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ	INTERINSTITUCIONAL
76	INACE	ASTROFÍSICA	SHARDDS	N/A	INAGE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	31/12/2021	N/A	N/A	N/A	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ	INTERINSTITUCIONAL
77	INACE	ASTROFÍSICA	WEAVE	N/A	INAGE	N/A	INVESTIGACIÓN	25/06/2018	25/06/2023	70%	N/A	N/A	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA	INTERINSTITUCIONAL
78	INACE	ASTROFÍSICA	ESTALUDOS DE FORMACIÓN ESTELAR A LO LARGO DE LA EVOLUCIÓN DEL UNIVERSO (ESTALLIDOS 7.0)	N/A	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN A TRAVÉS DE  AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN A TRAVÉS DE  MARCO DE LOS PROGRAMAS ESTATALES DE GENERACIÓN  DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y  TECNOCÍGICO DE LISTEMA DE 1:D-1 Y DE 1:D-1  ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD - ESPAÑA	DEPT. FISICA TEORICA, UNIV. AUTONOMA MADRID-, CIEMAT, IAC, IAA, ESPAÑA	INVESTIGACIÓN/ RECURSOS HUMANOS	01/06/2020	31/05/2023	30%	\$520,300 EUROS	150,000 EUROS	RESPONSABLES: PRA CASIANA MUÑOZ-TUÑON, DRA. MERCEDES MOLLA, PROF. J.M. VILCHEZ, DR YAGO ASCASIBAR PARTICIPANTES: DRA. ELENA TERLEVICH, DR. ROBERTO TERLEVICH.	INTERINSTITUCIONAL
79	INAGE	ASTROFÍSICA	MONITOREO EN EL CERCANO INFRARROJO (NIR) DE FUENTES DE RAYOS GAMA DETECTADAS POR EL SATÉLITE FERMI	N/A	INAGE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	DRA. ELSA RECILLAS PISHMISH	INTERINSTITUCIONAL
80	INAGE	ASTROFISICA	ESTUDIO DE LA FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GALAXIAS CON ESPECTROSCOPIA BIDIMENSIONAL DE NUEVA GENERACIÓN: OFIUCO	N/A	INAOE -UCM - UNAM	N/A	INVESTIGACIÓN	01/04/2017	31/12/2024	N/A	N/A	N/A	DR. FERNANDO FABIÁN ROSALES ORTEGA	INTERINSTITUCIONAL
81	INACE	ASTROFÍSICA	AZTEC	N/A	UMASS, CALTECH, SMITH COLLEGE (EEUU), INAOE (MÉXICO), U CARDIFF (GRAN BRETAÑA), SEJONG U. (COREA)	NO	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	98%	SIN FONDOS	100%	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ, DR. DAVID H. HUGHES	INTERINSTITUCIONAL
82	INACE	ASTROFÍSICA	CONSOLIDACIÓN DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA CINESPA-INADE	N/A	MÉXICO-COSTA RICA	NO	INVESTIGACIÓN	01/10/2019	01/10/2021 (EN SOLICITUD DE EXTENSIÓN)	25%	LOS FONDOS Y CONVENIOS LOS ADMINISTRA UCR Y AMEXCID/SRE DIRECTAMENTE SEGÚN ACTIVIDADES ALITORIZADAS	25%	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ	INTERINSTITUCIONAL
83	INAGE	ASTROFÍSICA	TOLTEC	N/A	UMASS Y ASU, UNIVERSIDAD DE CARDIFF (GB), INAOE	NO	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	50%	~6MDÓLARES DE NSF + ~3.3M\$ DE CONACYT FDC	LOS FONDOS MAYORITARIOS NSF NO SE CONTROLAN DESDE MÉXICO.	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ,	INTERINSTITUCIONAL
84	INAGE	ASTROFÍSICA	CONDICIONES FÍSICAS EN GALAXIAS ACTIVAS	N/A	INAGE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	31/12/2024	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO	INTERINSTITUCIONAL
85	INAGE	ASTROFÍSICA	MONITOREO DE ASTEROIDES Y OBJETOS CERCANOS A LA TIERRA (NEOs) CON TELESCOPIOS DEL INAOE	N/A	INAGE - CRECTEALC	N/A	INVESTIGACIÓN	01/08/2015	31/12/2024	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO, DR. JOSÉ RAMÓN VALDÉS PARRA, DR. RAÚL MÚJICA GARCÍA, DR. SERGIO CAMACHO Y DR. AGUSTÍN MÁRQUEZ	INTERINSTITUCIONAL
86	INAGE	ÓPTICA	DIGITALIZACIÓN DE ACERVO DE PLACAS ASTRONÓMICAS DE TONANTZINTLA	N/A	OANTON-UNAM	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	DRA. RAQUEL DÍAZ HERNÁNDEZ, DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO Y DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	INTERINSTITUCIONAL
87	INACE	ASTROFÍSICA	MONITOREO INFRARROJO E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES FERMI	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	31/12/2024	80%	0	0	DR. LUIS CARRASCO BAZUA	INTERINSTITUCIONAL









		NOMBRE DE LA												
No.	CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN	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	Porcentaje de avance	Monto autorizado	Monto ejercido a la fecha ENE- DIC 2021	Responsable	Comentarios/Si es proyecto concluido, describir logros principales
88	INAGE	ASTROFÍSICAR	OAGH - THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC OPTICAL NETWORK (ISON)	N/A	MÉXICO-RUSÍA	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	31/12/2021	N/A	N/A	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	INTERINSTITUCIONAL
89	INAGE	ASTROFÍSICA2	REFINING THE ASSOCIATIONS OF THE FERMI LARGE AREA TELESCOPE SOURCE CATALOGS	N/A	YALE UNIVERSITY, USA & UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO. ITALY	N/A	INVESTIGACIÓN	2016	31/12/2024	N/A	N/A	N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	INTERINSTITUCIONAL
90	INAGE	ASTROFÍSICA® ASTROFÍSICA	SPECTROSCOPIC MONITORING OF FERMI/LAT BLAZARS  CRECTEALC CENTRO REGIONAL PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DEL  ESPACIO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CRECTEALC), 1) CAMPUS	N/A N/A	INAOE MÉXICO-BRASIL	N/A N/A	INVESTIGACIÓN INVESTIGACIÓN	2010 22/02/1993	31/12/2024 PERIODO INDEFINIDO	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO	INTERINSTITUCIONAL INTERINSTITUCIONAL
92	INAGE	ASTROFÍSICA	MÉXICO  MÁSTER: PROYECTO DE UN TELESCOPIO ROBÓTICO-OAGH (OBSERVATORIO  ASTROFÍSICO GUILLERMO HARO OAGH)	N/A	INAGE-UNIVERSIDAD LOMONOSCOV, GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	2023	60%.	\$2,500,000.00	1,500,000.00	DR. LUIS CARRASCO BAZUA, DR. VAHRAM CHAVUSHYAN. DR. LINO RODRÍGUEZ	INTERINSTITUCIONAL
93	INAGE	ASTROFISICA	TSPM: TELESCOPIO DE SAM PEDRO MÁRTIR S.SMI (ESTE PROYECTO CONTEMPLA LA CREACIÓN DE UN OSERVATORIOS BISACIONAL QUE INCLUIRÁ LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL OSESVATORIO MATE NA RIZONA Y LA CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO TELESCOPIO ÓPTICO-HREABRODO DE 6.5 METEOS DE JÓSMETRO EN SAM PEDRO MÁSTIRIO.	CONACYT	INAGE, OBSERVATORIO MMT EN ARIZONA, IA-UNA, U. DE ARIZONA Y EL OBSERVATORIO ASTROFÍSICO SMITHSONIAN DE LA UNIVERSIDAD DE HARVARD	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2012	PERIODO INDEFINIDO	20%	0	0	DR. FERNANDO FABIÁN ROSALES ORTEGA, DR. JOSÉ RAMÓN VALDÉS PARRA, DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO, DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO	INTERINSTITUCIONAL
94	INAGE	ASTROFÍSICA	CARACTERIZACIÓN DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE CUBE-SATS EN AMBIENTES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA CONTROLADOS SIMILARES A LOS DEL ESPACIO	N/A	- INAGE - UNIV. POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE PUEBLA	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2018	31/12/2022	50%	\$1,900,000.00	100%	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	INTERINSTITUCIONAL
95	INAGE	ASTROFÍSICA	DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN PARA ASTRONOMÍA MILIMÉTRICA Y SISTEMAS CRIGGÉNICOS EN EL INADE	N/A	INAGE-UMASS	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	31/12/2022	80%	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	INTERINSTITUCIONAL
96	INAGE	ASTROFÍSICA	ESTACIÓN METEOROLÓGICA, RADIÓMETRO Y CÁMARAS EN EL SITIO DE GTM	N/A	INAGE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	80%	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	INTERINSTITUCIONAL
97	INACE	ASTROFÍSICA	INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS CRIOGÉNICOS PARA GTM: : A±TEC, TOLTEC Y MUSCAT	N/A	INAOE - UMASS	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	31/12/2022	80%	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA, DR. DAVID HUGHES, DR. G. WILSON, DR. MIGUEL VELÁZQUEZ, DR. EDGAR CASTILLO, DR. EDUARDO IBARRA, DR. SALVADOR VENTURA, VICTOR GÓMEZ	INTERINSTITUCIONAL
98	INAGE	ASTROFÍSICA	MÉXICO-UK SUB-MM CAMERA FOR ASTRONOMY	N/A	INAGE, CARDIFF-UK.	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	31/12/2022	90%		100%	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ, DR. EDGAR CASTILLO	INTERINSTITUCIONAL
99	INAGE	ASTROFÍSICA	SISTEMA EMBEBIDO BASADO EN RASPBERRY PI PARA CONTROL, PROCESAMIENTO E INTERCAMBIO DE DATOS PARA NUEVAS TECNOLOGÍAS DE RADIÓMETROS DE VAPOR DE AGUA PARA RADIOASTRONOMÍA	N/A	INAOE-UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO, (PROYECTO CONACYT UNAM)	N/A	INVESTIGACIÓN	2019	31/12/2022	70%	\$2,122,689.00	80%	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	INTERINSTITUCIONAL
100	INAGE	ASTROFÍSICA	ATACAMA COSMOLOGY TELESCOPE:	N/A	I.PS PAGE (PRINCETON, E.U.), DEVLIN (UPENN, E.U.), SPERGEL (PRINCETON, E.U.), STAGGS (PRINCETON, E.U.), KOSOWSKY (PITTSBURGH, E.U.)	N/A	INVESTIGACIÓN	2001	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	DR. DAVID HUGHES	INTERINSTITUCIONAL
101	INAGE	ASTROFÍSICA	ASTEC: ASTRONOMICAL SYSTEM TRAINING ENGINEERING AND COLLABORATION	N/A	INAGE-REINO UNIDO	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	DR. DAVID HUGHES, DR. EDGAR COLÍN	INTERINSTITUCIONAL
102	INAGE	ASTROFÍSICA	CONSORCIO DEL JAMES CLARK MAXWELL SCUBA-2 COSMOLOGY LEGACY SURVEYS	N/A	PROYECTO CON TIEMPO GARANTIZADO EN EL JCMT	N/A	INVESTIGACIÓN	2001	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	DR. DAVID HUGHES	INTERINSTITUCIONAL
103	INACE	ASTROFÍSICA	EVEN HORIZON TELESCOPE	FORDECT 297324 (PRANCEMMENTO PARCAL COMO PART DE LA OPERACIÓN DEL GYM)	ILEAS, USAN DISTANTIONAL SURRET POURBATION, USAN DISTANTIONAL SURRET POURBATION, USAN DISTANTIONAL SURRET POURBATION, USAN DISTANTIONAL DISTANTION DISTANT	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	ΡΕΒΙΟΦΟ ΙΝΟΕΓΝΙΙΦΟ	N/A	N/A	N/A	OR. DAVID HUGHES, DR. NÁN A. GÓMEZ RUIZ, DR. ALFREDO MONTAÑA	INTERNSTITUCIONAL
104	INAGE	ÓPTICA	DISEÑO, INTEGRACIÓN Y PRUEBAS DEL NANOSATÉLITE MEXICANO ULISES 1. PROYECTO DESARROLLADO EN EL MARCO DE COLABORACIÓN INAGE- COLECTIVO ESPACIAL MEXICANO (CEM)	N/A	INAGE-COLECTIVO ESPACIAL MEXICO (CEM)	N/A	INVESTIGACIÓN	2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ	INTERINSTITUCIONAL
105	INAGE	ÓPTICA	DESARROLLO DE SENSORES ÓPTICOS	N/A	INAGE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ, DR. EUGENE A. KUZIN, DR. ARTURO OLIVARES PÉREZ, DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA, DR. MANUEL DURÁN SÁNCHEZ.	INTERINSTITUCIONAL
106	INAGE	ÓPTICA	ELECTRODINÁMICA CUÁNTICA DE CAVIDADES Y DESCRIPCIÓN MODAL DE CAMPOS PARCIALMENTE COHERENTES	N/A	INAGE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	DR. HÉCTOR MANUEL MOYA CESSA, DR. GABRIEL MARTÍNEZ NICONOFF, DR. JOSÉ JAVIER SÁNCHEZ MONDRAGÓN, DR. JAVIER MUÑOZ LÓPEZ.	INTERINSTITUCIONAL
107	INACE	ÓPTICA	CUERPO ACADÉMICO Y PIDE (PROGRAMA INSTITUCIONAL DE DESARROLLO. INSTRUMENTO DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL (UAEM)	N/A	INAOE-CIICAAP	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	2019	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ JAVIER SÁNCHEZ MONDRAGÓN	INTERINSTITUCIONAL
108	INAGE	ÓPTICA ÓPTICA	MODELO UNIVERSITARIO  DISEÑO DE SISTEMAS INTERFEROMÉTRICOS DE DETECCIÓN	N/A N/A	INAGE-CIICAP INAGE	N/A N/A	INVESTIGACIÓN INVESTIGACIÓN	01/01/2018	31/12/2019 31/12/2021	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	DR. JOSÉ JAVIER SÁNCHEZ MONDRAGÓN DR. PONCIANO RODRÍGUEZ MONTERO, DR.	INTERINSTITUCIONAL INTERINSTITUCIONAL
110	INAGE	ÓPTICA	ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE SPECKLE CON APLICACIONES	N/A	INAGE	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	2019	N/A	N/A	N/A	CARLOS GERARDO TREVIÑO PALACIOS.  DRA. TERESITA SPEZZIA MAZZOCCO, DR. JULIO CÉSAR RAMÍREZ SAN IIIAN	INTERINSTITUCIONAL
111	INAGE	ÓPTICA	BIOMÉDICAS  EFECTO DE LA INACTIVACIÓN FOTODINÁMICA EN CEPAS DE LEVADURAS PATÓGENAS OPORTUNISTAS RESISTENTES A FÁRMACOS	N/A	INAOE-ICUAP-BUAP	N/A	INVESTIGACIÓN	2016	2019	N/A	N/A	N/A	DRA. TERESITA SPEZZIA MAZZOCCO, DRA. ALEJANDRA PAULA ESPINOSA TEXIS, DRA. DÉBORA VÁZQUEZ DOMINGUEZ, DR. JULIÁN RAMÍREZ RAMÍREZ	INTERINSTITUCIONAL
112	INAGE	ÓPTICA	USO DE OLEDs EN APLICACIONES DE TERAPIA FOTODINÁMICA Y DE FOTOBIOMODULACIÓN	N/A	INAGE-UNIVERSIDAD ST. ANDREW UK	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	2019	N/A	N/A	N/A	DRA. TERESITA SPEZZIA MAZZOCCO, PROF. IFOR SAMUEL	INTERINSTITUCIONAL









Procession   Pro	Ne	CENTRO PÚBLICO INVESTIGACIÓ		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	Porcentaje de avance	Monto autorizado	Monto ejercido a la fecha ENE- DIC 2021	Responsable	Comentarios/Si es proyecto concluido, describir logros principales
HAVE PRICE TRANSPORT TRANSPORT TO THE PRICE OF THE THE PRICE OF THE PR	11	INAGE			N/A	INAOE-CIBIOR	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	2019	N/A	N/A	N/A	DELGADO, DR. J. C. ATENCO-CUAUTLE, DR. J.	INTERINSTITUCIONAL
THE MADE OFFICE TO THIS TRANSPORT A THE PROPERTY OF THE ADMINISTRATION OF THE ADMINISTRA	11	INAGE	ÓРТICA	TERAPIA LÁSER DE BAJA DENSIDAD PARA REGENERACIÓN TISULAR	N/A	INAOE-BUAP	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	2019	N/A	N/A	N/A	PADILLA-MARTÍNEZ, DR. W. GARCÍA-SUASTEGUI, DR. R. RAMOS-GARCÍA, DR. J. C. RAMÍREZ-SAN JUAN, DR. A. C. ROSAS-GARCÍA, DR. L. A. DE LA O- AGUILAR, DRA. E. MARISOL-GARCÍA, DR. G.	INTERINSTITUCIONAL
HAVE PROPRIED ON THE PROPRIED	11	INAGE	ÓРТICA	ÓPTICA TEÓRICA LINEAL Y NO LINEAL	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	DAVID ITURBE CASTILLO, DR. GABRIEL MARTÍNEZ NICONOFF, DR. BLAS MANUEL RODRÍGUEZ LARA, DR. BENJAMIN RAZIEL JARAMILLO, DR.	INTERINSTITUCIONAL
117 BRAGE ELECTRÓNICA PROVICTO THISTRUMENTACIÓN, CMACTERIZACIÓN Y MODELADO DE TUMISTORIS MODIFI A TEMPRATURIS CRICIÓNICO SEA DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES PORSCHINICIZENTINA SILCIC PROVINCIO DE INVESTIGACIONES PORSCHINICIZENTINA SILCIC PROVINCIO DE INVESTIGACIONES PORSCHINICIZENTINA SILCIC PROVINCIO DE INVESTIGACIONE DE SISTEMA SELECTRÓNICO SEA DE CENTRO DE INVESTIGACIONE DE INVESTIGACIONE DE INVESTIGACIONE DE SISTEMA SELECTRÓNICO SEA DE CONTROLLO DE LA STRUMENTA DEL CICIO DE CONTROLLO DE LA STRUMENTA DE CAUCIO DE LA STRUMENTA DE CA	11	INAGE	ÓРТІCA	PROPAGACIÓN DE LUZ EN MEDIOS INHOMOGÉNEOS Y ANISOTRÓPICOS	N/A	INAGE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	KORNEEV ZABELLO, DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA, DR. CARLOS GERARDO TREVIÑO PALACIOS, DR.	INTERINSTITUCIONAL
RESTRUTO E ATRIBOCOME, SINIE A DE ATRIBOCOME, SINIE A DE ATRIBOCOME, SINIE A DE ADQUISICIÓN DE MACCOME AUTORIDADA E MACCOME AUTORIDADA	11	INACE	ELECTRÓNICA		N/A	DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES FORSCHUNGSZENTRUM	SISTEMAS ELECTRÓNICOS ZEA-2 DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH DE JÜLICH, ALEMANIA (2) GLOBALFOUNDRIES (HTTPS://WVW.GLOBALFOUND	INVESTIGACIÓN	01/03/2019	INDETERMINADO	60%	\$ 5,361.88 USD		DR. DANIEL DURINI ROMERO	INTERNSTITUCIONAL
			ELECTRÓNICA	DATOS PARA UN TELESCOPIO CHERENKOV ATMOSFÉRICO BASADO EN	N/A	UNAM	(IA) DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM), INSTITUTO DE FÍSICA (IF) DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM), LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD	INVESTIGACIÓN	01/03/2019	INDETERMINADO	60%	PARTICIPA CON PERSONAL (SICI DEL CIT DE LA DIDT): EL COSTO DE MATERIAL, LICENCIAS DE SOFTWARE, LA INFRAESTRUCTURA DE CÓMPUTO Y EL EQUIPO DE CARACTERIZACIÓN SON FACILITADOS POR	N/A	DR. DANIEL DURINI ROMERO	INTERNSTITUCIONAL