

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

5.23. INFORMACIÓN DE FONDOS INSTITUCIONALES, MIXTOS, SECTORIALES Y TRANSFERENCIAS DEL CONACYT, ASÍ COMO OTRAS INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, NACIONALES Y EXTRANJERAS, PARA CONVENIOS Y PROYECTOS ESPECÍFICOS REALIZADOS DURANTE EL EJERCICIO 2021, COMPARADO CON LO RECIBIDO EN EL MISMO PERIODO DEL AÑO ANTERIOR

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECIBIDO ENERO-DICIEMBRE 2021	RECIBIDO ENERO-DICIEMBRE 2020	DIFERENCIA
Fondos Sectoriales	8,443.11	2,955.82	5,487.29
Fondos Mixtos	534.82	19,483.64	-18,948.82
Transferencias CONACyT	222,861.65	19,252.27	203,609.38
Otros	5,159.46	8,780.65	-3,621.19
GRAN TOTAL:	236,999.04	50,472.39	186,526.65

Relación de Proyectos de infraestructura apoyados en proceso

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	% DE AVANCE FÍSICO	% DE AVANCE FINANCIERO	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	RESPONSABLE

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
Relación de proyectos de infraestructura concluidos

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	RESULTADOS OBTENIDOS	FECHAS DE INICIO Y FIN DEL PROYECTO	RESPONSABLE
"FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA DE APRENDIZAJE PROFUNDO PARA TECNOLOGÍAS DEL LENGUAJE"	317000	\$5,941,500.00	\$5,859,185.37		21/10/2021 AL 30/11/2021	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA

Relación de Proyectos Sustantivos apoyados en proceso.

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
MULTI-ESPECTRÓGRAFO EN GTC DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ASTRONOMÍA	MEGARA		\$78,652.39	09/10/2014	INDEFINIDO	99%	DRA. ESPERANZA CARRASCO LICEA
"DISPOSITIVO MICRO-NANO ELECTRÓNICO DE GEO LOCALIZACIÓN EN REDES MÓVILES CON EFICIENCIA ENERGÉTICA"	2014-SEGOB-CNS-248426		\$0.00	04/06/2015	INDEFINIDO	41%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
DIPLOMADO DE MATEMÁTICAS	DIPLOMADO DE MATEMÁTICAS	3,465,769.04	\$4,186,029.62	30/09/2015	INDEFINIDO	97%	DR. FRANCISCO RENERO CARRILLO

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2022
Calle Luis Enrique Erro No. 1, Santa María Tonantzintla, Puebla-México C.P. 72840
Conmutador 222 266 31 00, direccion_general@inaoep.mx


INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
DESARROLLO (MANUFACTURA), INSTALACIÓN Y ENTREGA DE DOS (02) SISTEMAS DE CONTROL DE TIRO OPTOELECTRÓNICA DE TIRO PARA PARA MONTAJES BOFORS MK3 GARFI-3 (ALARMA NO INCLUIDA), PARA ATENCIONES DE LAS PATRULLAS OCEÁNICA CLASE OAXACA, CASCO 59 ARM "JALISCO" PO-167 Y CASCO 60 ARM "ESTADO DE MÉXICO" PO-168 ASTILLERO DE MARINA NÚMERO " VEINTE".	CONVENIO GARFIO III DR. ALTAMIRANO		\$20,648.00	20/11/2015	INDEFINIDO	99%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
OBSERVATORIO HAWC. 671	APOYO UNIVERSIDAD MARYLAND	190,411.00	\$247,092.35	01/06/2016	INDEFINIDO	96%	DR. IBRAHIM TORRES AGUILAR
"UNA VISIÓN PANCROMÁTICA DE ESTRELLAS TIPO SOLAR II. EXTENSIÓN A CLASES ESPECTRALES F Y K."	SEP-CB-2015-01-256961		\$0.00	30/06/2016	13/06/2022	62%	DR. CHÁVEZ DAGOSTINO
CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE SISTEMAS SENSORES PORTÁTILES	257985		\$295,699.10	13/12/2016	13/06/2022	79%	DRA. MARÍA TERESA SANZ PASCUAL
ANÁLISIS DE EXPRESIONES MULTIPALABRA USADAS EN REDES SOCIALES PARA SU PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO EN TAREAS DE MINERÍA DE TEXTOS	CB-2015-01-257383		\$98,077.33	13/12/2016	13/06/2022	70%	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA
"SISTEMA DE NAVEGACIÓN INERCIAL PARA BUQUES DE LA ARMADA DE MÉXICO Y OTRAS PLATAFORMAS"	INAOE-2017-DDT-CING-001. ALONROD		\$0.00	03/01/2017	INDEFINIDO	53%	DR. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO
SISTEMA HARDWARE/SOFTWARE PARA CAPTURA Y TRANSMISIÓN DE AUDIO Y VIDEO	277979 SEGOB II		\$0.00	13/03/2017	INDEFINIDO	50%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2022

Calle Luis Enrique Erro No. 1, Santa María Tonantzintla, Puebla-México C.P. 72840
 Conmutador 222 266 31 00, direccion_general@inaoep.mx



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
SÍNTESIS Y POST-PROCESADO DE MATERIALES ÓPTICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS: INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	1000/003/2016 FONCICYT/01/2016	300,000.00	\$147,449.73	06/06/2017	06/06/2022	80%	DR. RUBÉN RAMOS
CENSOS PANORÁMICOS PROFUNDOS DEL CIELO A 1.1/1.4/2.1 MM CON LA NUEVA CÁMARA POLARIMÉTRICA TOLTEC	FON. INST. /231/2017		\$52,262.07	19/10/2017	19/03/2022	85%	DRA. ITZIAR ARETXAGA
CREACIÓN DE UN SISTEMA QUE AYUDE A INCREMENTAR LA VISIBILIDAD DE LOS ARTÍCULOS EXHIBIDOS EN SU CANAL DE VENTA POR LÍNEA	NMP-S-0195/2017 MONTE DE PIEDAD		\$261,252.00	26/11/2020	INDEFINIDO	53%	DR. F. EDUARDO MORALES MANZANARES
"NEXUS: PLATAFORMA INTELIGENTE DE IRRIGACIÓN Y AGRICULTURA DE PRECISIÓN PARA OPTIMIZACIÓN HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE CULTIVOS AGRÍCOLAS EN DISTRITOS DE RIEGO BASADA EN ANÁLISIS DE DATOS A TIEMPO REAL"	KCA 253639		\$142,999.00	06/03/2018	INDEFINIDO, HASTA QUE SE CONCLUYA EL PROYECTO	98%	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ
"ACCESORIOS PARA LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE ALTAS FRECUENCIAS"	GLOBALFOUNDRIES INC		\$342,035.27	09/05/2017	INDEFINIDO	93%	DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ
DESARROLLO, FABRICACIÓN Y ENTREGA DE DOS (2) SISTEMAS DE ANAVEAJE, PARA ATENCIONES DE LOS BUQUES DE VIGILANCIA OCEÁNICA, CASCOS 59 Y 104" para atenciones del Astillero de Marina Número "VEINTE" Y Astillero De Marina Número "UNO	ANAVEAJE III		\$1,052.00	16/03/2018	INDEFINIDO	99%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2022

Calle Luis Enrique Erro No. 1, Santa María Tonantzintla, Puebla-México C.P. 72840

Conmutador 222 266 31 00, direccion_general@inaoep.mx



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE HARDWARE DEL SIMULADOR DE VUELO PARA HELICÓPTEROS MI-17	MI-17/2		\$83,520.67	21/03/2018	INDEFINIDO	94%	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ
EFFECTOS DE POLARIZACIÓN DE LUZ EN PROCESO DE FORMACIÓN DE LOS PULSOS EN LÁSERES DE AMARRE DE MODOS Y PROPAGACIÓN NO LINEAL EN FIBRAS ÓPTICAS	287315	515,000.00	\$525,390.83	20/07/2018	20/07/2022	54%	DR. EVGENY KUZIN
FÍSICA, MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS PARA COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	285199	940,000.00	\$104,973.65	07/08/2018	7/08/2022	39%	DR. ROBERTO STACK MURPHY ARTEAGA
PROTOTIPO DE UN CENTRO DE MANDO Y CONTROL AEROTRANSPORTADO (CMCA), DEL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DEL SISTEMA INTEGRAL DE VIGILANCIA AÉREA DEL ESTADO MAYOR DE LA DEFENSA NACIONAL (2/a. FASE)	SDN IV-2018		\$206,060.92	30/06/2018	INDEFINIDO	99%	M.C. DAVID TENORIO
CONDICIONES FÍSICAS DE STARBURSTS MAXIMALES EN GALAXIAS EN FORMACIÓN Y QUÁSARES	CB-2016-01-281948	952,000.00	\$3,946.32	07/08/2018	07/08/2022	26%	DRA. ITZIAR ARETXAGA
ESTUDIO DE LA MAQUINARIA CENTRAL EN GALAXIAS ACTIVAS II	PY-CB-2016-280789		\$61,706.05	01/05/2018	07/08/2022	54%	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN
ANÁLISIS DE LA PROPAGACIÓN DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE MICROONDAS GUIADA EN MATERIALES	288875	289,800.00	\$36,991.26	07/08/2018	7/08/2022	67%	DR. REYZEL TORRES TORRES
ESTUDIO DE VIENTOS EN NÚCLEOS GALÁCTICOS ACTIVOS	CB-2016_286316		\$214,973.80	22/08/2018	11/10/2022	72%	DRA. ANNA LIA LONGINOTTI

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2022

Calle Luis Enrique Erro No. 1, Santa María Tonantzintla, Puebla-México C.P. 72840

Conmutador 222 266 31 00, direccion_general@inaoep.mx



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
OPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CONSORCIO GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO PARA INVESTIGACIÓN AVANZADA EN ASTRONOMÍA Y TECNOLOGÍA MILIMÉTRICAS	FORDECYT-297324	103,748,619.00	\$19,093,458.04	19/10/2018	19/05/2024	44%	DR. DAVID HANDEL HUGHES
DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SENSORES DE RADIACIÓN PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CÁNCER DE MAMA A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE IMAGENOLÓGÍA DE ALTA RESOLUCIÓN	84557		\$0.00	30/08/2018	INDEFINIDO	70%	DR. ARTURO PONCE PEDRAZA
ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS Y PLATAFORMAS DE SEGURIDAD PARA INTERNET DE LAS COSAS	FON.INST./269/2018-7092		\$0.00	31/10/2018	30/10/2022	37%	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE
PY-MC-TEC-SEGURIDAD DRA. FERREGRINO 2018	MC-TEC-SEGURIDAD DRA. FERREGRINO 2018	1,180,000.00	\$302,687.53	01/08/2018	INDEFINIDO	68%	DR. ROBERTO PÉREZ CRUZ
TALLER DE CIBERSEGURIDAD	CONFERENCIA INAOE 2019 CIBERSEGIRIDAD		\$0.00	30/04/2019	INDEFINIDO	45%	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE
RESPUESTAS FISIOLÓGICAS Y COMPORTAMENTALES DEL ABULÓN AZUL (HALIOTIS FULGENS, PHILIPPI 1845), ANTE ESTRÉS TÉRMICO, POR HIPOXIA Y EFECTO SIMULTANEO: EVALUACIÓN POR FISIOLÓGÍA, BIOQUÍMICA Y OPTOELECTRÓNICA	287239	58,000.00	\$127,550.03	28/03/2019	21/11/2022	85%	DRA. RAQUEL DÍAZ HERNÁNDEZ
GENERACIÓN DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS BASADAS EN MICRODISPOSITIVOS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL DE LOS ESTADOS DE AGUASCALIENTES, GUANAJUATO, PUEBLA, QUERÉTARO Y SAN LUIS POTOSÍ	PY-297497 FORDECYT/2018 DR. ALFONSO TORRES JACOME		\$0.00	02/10/2019	02/10/2022	65%	DR. ALFONSO TORRES JACOME

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2022

Calle Luis Enrique Erro No. 1, Santa María Tonantzintla, Puebla-México C.P. 72840

Conmutador 222 266 31 00, direccion_general@inaoep.mx



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
INAOE FIRST CRYO-CMOS MEASUREMENT	PY-INAOE FIRST CRYO-CMOS MEASUREMENT/DR. D. DURINI R.		\$4,500.00	01/11/2019	INDEFINIDO	76%	DR. DANIEL DURINI ROMERO
DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE COHETE Y SU TUBU LANZADOR DE 60 MM	SDN 2019-1		\$338,345.07	17/09/2019	INDEFINIDO	86%	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ
ESTUDIO DE LA RESPUESTA PIEZOELÉCTRICA EN PELÍCULAS DELGADAS Y NANOALAMBRES DE AIN Y SU RELACIÓN CON LAS ANISOTROPIAS DE FORMA Y CRISTALINA	A1-S-35309	350,000.00	\$1,496,202.68	21/11/2019	21/11/2022	82%	DR. ARTURO PONCE PEDRAZA
ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS EN SISTEMAS MODULADOS PERIÓDICAMENTE EN TIEMPO	A1-S-45628		\$13,613.28	21/11/2019	21/11/2022	3%	DR. PETER PERETZ HALEVI
DISEÑO DE REDES DE SENSORES CORPORALES	A1-S-43214	1,616,000.00	\$729,745.76	21/11/2019	21/11/2022	36%	DR. ALEJANDRO DÍAZ SÁNCHEZ
ESTUDIO DE CÚMULOS ESTELARES COMPACTOS EN GALAXIAS CERCANAS	A1-S-25070	390,980.00	\$372,585.90	21/11/2019	21/11/2022	53%	DR. YALIA DIVAKARA MAYYA
DEFINICIÓN Y VALIDACIÓN DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE ARTILLERÍA	SDN 2019-2		\$1,009,988.25	15/10/2019	INDEFINIDO	95%	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ
APRENDIZAJE DE MODELOS CAUSALES	CB2017-2018 A1-S-43346		\$580,671.79	21/11/2019	21/11/2022	56%	DR. ENRIQUE SUCAR SUCCAR
INTEGRACIÓN DE VISIÓN Y LENGUAJE MEDIANTE REPRESENTACIONES MULTIMODALES APRENDIDAS PARA CLASIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN DE IMÁGENES Y VIDEOS	26314	510,000.00	\$10,272.35	21/11/2019	21/11/2022	26%	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2022

Calle Luis Enrique Erro No. 1, Santa María Tonantzintla, Puebla-México C.P. 72840
 Conmutador 222 266 31 00, direccion_general@inaoep.mx



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
ANALIZANDO OBJETOS EXTRAGALACTICOS EXTREMOS CON GTC, GTM, HAWC	22784	711,400.00	\$331,624.44	03/09/2019	30/09/2022	41%	DR. DANIEL ROSA GONZÁLEZ
CAMPOS MAGNÉTICOS EN EL MEDIO INTERESTELAR	CB2017-2018 A1-S-54450	622,029.00	\$506,451.72	21/11/2019	21/11/2022	88%	ABRAHAM LUNA CASTELLANOS
INVESTIGACIÓN DE MECANISMOS DE AUTO ENSAMBLE DE NANOESTRUCTURAS ASISTIDOS POR PLASMA	CAR CÁTEDRAS A1-S-44624		\$319,817.34	21/11/2019	21/11/2022	67%	DR. ISMAEL COSME BOLAÑOS
DESVELANDO LA HISTORIA DE FORMACIÓN ESTELAR OSCURECIDA POR POLVO EN LE UNIVERSO CON EL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO Y LOS EFECTOS DE LENTES GRAVITACIONALES	45680	332,000.00	\$4,305.00	05/09/2019	05/09/2022	1%	DR. ALFREDO AGUSTÍN MONTAÑA BARBANO
EVOLUCIÓN HIDRODINÁMICA DE CÚMULOS ESTELARES JÓVENES EN UN AMBIENTE EXTREMO	28458	569,000.00	\$0.00	21/11/2019	05/09/2022	4%	DR. SERGIY SILICH
ESTUDIO DE REHABILITACIÓN Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA PARA LA CONVERSIÓN DE LA ANTENA DE TULANCINGO 1, A RADIOTELESCOPIO.	PY. INAOE-2019-OPT-102 DR. DAVID GALE		\$60,279.47	12/12/2019	INDEFINIDO	99%	DR. DAVID GALE
"PY. SCORPIO-SWRI. 25% OF THE TOTAL AMOUNT FOR OPTICS MANUFACTURING OF 6 PRISMS"	SCORPIO-SWRI		\$346,443.79	25/03/2020	INDEFINIDO	87%	DRA. ESPERANZA CARRASCO
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.	329,305.24	\$269,419.62	15/01/2020	15/01/2023	66%	DR. ALFREDO MORALES S.

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2022

Calle Luis Enrique Erro No. 1, Santa María Tonantzintla, Puebla-México C.P. 72840

Conmutador 222 266 31 00, direccion_general@inaoep.mx



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
TALLERES Y CAMPAMENTOS PARA CONTRIBUIR AL EMPODERAMIENTO CIENTÍFICO DE NIÑAS, NIÑOS, EN COORDINACIÓN CON INAOE (BAJO DEMANDA)	INAOE-2020-OV-02/02	150,862.07	\$75,749.16	31/08/2020	INDEFINIDO	37%	ING. JANINA NAVA ARIZA
DESARROLLO DE BIOSENSOR MULTI-ESPECTRAL BASADO EN MICROCANTILÉVERS PIEZORESISTIVOS PARA LA CUANTIFICACIÓN SIMULTÁNEA DE LOS PESTICIDAS CARBARIL, METIOCARB, DIAZINÓN, FENITROTIÓN, TIABENDAZOL Y TCP	FORDECYT-PRONACES/618306/2020	280,000.00	\$211,810.58	23/04/2021	23/04/2024	61%	DR. WILFRIDO CALLEJA ARRIAGA
SISTEMAS OPTOMECAÑICOS HÍBRIDOS ÁTOMO-CAVIDAD: ANÁLISIS ESPECTRAL	FORDECYT-PRONACES/64381	500,000.00	\$0.00	26/10/2020	26/10/2022	0%	DR. RAZIEL BENJAMÍN JARAMILLO
ESCUELA DE VERANO 2021 IEEE-EDS SUMMER SCHOOL ON SUPERCONDUCTING QUBITS	ESCUELA DE VERANO 2021 IEEE-EDS		\$229,611.82	10/12/2020	INDEFINIDO	77%	DR. JOEL MOLINA REYES
DESARROLLO DE TALENTO ESPECIALIZADO, INAOE – MÓDULO DE SEGURIDAD	INTEL		\$637,340.01	22/02/2021	INDEFINIDO	32%	DR. FRANCISCO RENERO CARRILLO
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA MUNICIPAL (CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN)	CONVENIO ESPECÍFICO SB-INAOE-2	172,413.79	\$9,166.83	11/03/2021	INDEFINIDO	5%	ING. JANINA NAVA ARIZA
ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE UN DIODO LÁSER SOMETIDO A DISPERSIÓN ESTIMULADA BRILLOUIN	FORDECYT-PRONACES/299017	258,000.00	\$46,345.00	04/03/2021	04/03/2025	18%	DR. IGNACIO ENRIQUE ZALDIVAR HUERTA
DESARROLLO DE MÉTODOS COMPUTACIONALES BASADOS EN EL RECONOCIMIENTO DE PATRONES EN VOCALIZACIONES, MOVIMIENTOS Y	FORDECYT-PRONACES/64381		\$0.00	30/10/2021	30/09/2024	0%	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
POSTURAS PARA EL ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS PERROS DE BÚSQUEDA Y ASISTENCIA							

Relación de proyectos Sustantivos concluidos

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	RESULTADOS OBTENIDOS	FECHAS DE INICIO Y FIN DEL PROYECTO	RESPONSABLE
APRENDER OBJETOS DE INTERNET PARA BUSCARLOS CON UN ROBOT	250938	315,600.00	\$191,681.79		02/12/2016 AL 02/12/2021	DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES
SISTEMAS DE RECOLECCIÓN DE ENERGÍA (ENERGY HARVESTING)	CB 2015 / 258047		\$70,149.91		13/12/2016 AL 13/12/2021	DR. ALFONSO TORRES JACOME
OPERACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL MUSEO INTERACTIVO DE ASTRONOMÍA "EL METEORITO" EN CHARCAS, SAN LUIS POTOSÍ	SLP-2018-05-01-69569	534,821.40	\$511,075.99		20/09/2018 AL 26/02/2021	DR. RAFAEL IZAZAGA PÉREZ

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	RESULTADOS OBTENIDOS	FECHAS DE INICIO Y FIN DEL PROYECTO	RESPONSABLE
FERIA DE LECTURA (FESTIVAL DEL LIBRO DE SAN ANDRÉS CHOLULA)	FERIA DE LECTURA LIC. GUADALUPE RIVERA		\$207,677.86		28/02/2020 AL 31/12/2021	LIC. GUADALUPE RIVERA LOY
""CREACIÓN DE ESPACIOS CON NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL MUSEO INTERACTIVO DE CIENCIAS E INNOVACIÓN DE NAYARIT"	NAY-2019-02-01-182428		\$18,017,088.53		20/03/2020 AL 19/04/2021	DRA. PERLA CAROLINA GARCÍA FLORES
NEURO-REHABILITACIÓN ASISTIDA POR TECNOLOGÍA FRUGAL PARA LA ATENCIÓN POST-ACCIDENTE CEREBROVASCULAR EN ZONAS RURALES DE MÉXICO	GLOBAL CHALLENGES RESEARCH FUNDING (GCRF).		\$0.00		22/06/2020 AL 22/06/2021	DR. FELIPE ORIHUELA ESPINA
CONSOLIDACIÓN DEL LABORATORIO DE USO MULTIDISCIPLINARIO INTERINSTITUCIONAL PARA ARTICULAR CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS EN LA BÚSQUEDA DE SOLUCIONES A PROBLEMAS NACIONALES	FORDECYT-PRONACE/325/2020_LABORATORIO CONS_DR. DURINI		\$15,555,352.15		25/11/2020 AL 25/11/2021	DR. DANIEL DURINI ROMERO
"APOYO EN DESARROLLO DE PLATAFORMA DE DETECCIÓN DE RIESGOS PARA LA SALUD. INTEL-CIMAT-INAOE DIAGNOSTICO RÁPIDO DE	CIMAT-INAOE/CCC/07/02	388,314.80	\$418,314.80		13/11/2020 AL 23/04/2021	DR. EDUARDO MORALES MANZANARES

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2022

Calle Luis Enrique Erro No. 1, Santa María Tonantzintla, Puebla-México C.P. 72840

Conmutador 222 266 31 00, direccion_general@inaoep.mx



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	RESULTADOS OBTENIDOS	FECHAS DE INICIO Y FIN DEL PROYECTO	RESPONSABLE
COVID-19 MEDIANTE DIVERSAS TÉCNICAS "						
INVESTIGACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍA NACIONAL DE AGRICULTURA FOTOVOLTAICA CON APLICACIÓN EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ENERGÉTICOS-ALIMENTARIOS AGROECOLOGICOS SOSTENIBLES EN COMUNIDADES RURALES. (PROYECTO TONATIUH)	FORDECYT-PRONACES/ 000000000315148	33,000.00	\$27,452.15		17/08/2021 AL 17/11/2021	DR. ISMAEL COSME BOLAÑOS
ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN TERRITORIAL Y CONSTRUCCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO A TRAVÉS DE LAS HCTI	C-476/2021	4,967,350.00	\$4,964,544.45		24/08/2021 AL 15/12/2021	DR. FRANCISCO JAVIER RENERO CARRILLO
"PLATAFORMA PARA EL DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE SENSORES Y ACTUADORES INTELIGENTES APLICADOS EN ENERGÍA, SALUD Y SEGURIDAD -ISENSMEX"	C-614/2021	105,724,931.24	\$105,724,931.24		27/09/2021 AL 30/11/2021	DR. DANIEL DURINI ROMERO