



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 PRIMER SEMESTRE DEL AÑO 2020, COMPARADO CON LO RECIBIDO EN EL MISMO PERIODO DEL AÑO ANTERIOR

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECIBIDO ENERO-DICIEMBRE 2020	RECIBIDO ENERO-DICIEMBRE 2019	DIFERENCIA
Fondos Sectoriales	9,116.96	2,955.82	6,161.14
Fondos Mixtos	16,340.20	19,483.64	3,143.44
Transferencias CONACYT	22,423.11	19,252.27	3,170.84
Otros	26,977.32	8,780.65	18,196.67
GRAN TOTAL:	74,857.59	50,472.39	24,385.21

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

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	\$0.00	\$69,436.70	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	\$0.00	04/06/2015	INDEFINIDO	41%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
DIPLOMADO DE MATEMÁTICAS	DIPLOMADO DE MATEMÁTICAS	\$2,356,400.00	\$3,494,008.41	30/09/2015	INDEFINIDO	87%	DR. JAVIER BÁEZ
OBSERVATORIO HAWC. 671	APOYO UNIVERSIDAD MARYLAND	\$501,397.20	\$55,261.20	01/06/2016	INDEFINIDO	82%	DR. IBRAHIM TORRES AGUILAR
APRENDER OBJETOS DE INTERNET PARA BUSCARLOS CON UN ROBOT	250938		\$144,553.92	02/12/2016	02/06/2021	65%	DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES
SISTEMAS DE RECOLECCIÓN DE ENERGÍA (ENERGY HARVESTING)	CB 2015 / 258047	\$105,000.00	\$0.00	13/12/2016	13/06/2021	98%	DR. ALFONSO TORRES JACOME
"UNA VISIÓN PANCRÓMATICA DE ESTRELLAS TIPO SOLAR II. EXTENSIÓN A CLASES ESPECTRALES F Y K."	SEP-CB-2015-01-256961		\$191,363.61	30/06/2016	13/06/2021	62%	DR. CHÁVEZ DAGOSTINO





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
CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE SISTEMAS SENSORES PORTÁTILES	257985	\$499,250.00	\$111,727.66	13/12/2016	13/06/2021	65%	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	\$0.00	\$113,538.84	13/12/2016	13/06/2021	63%	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	\$49,925.56	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	\$0.00	13/03/2017	INDEFINIDO	50%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
SÍNTESIS Y POST-PROCESADO DE MATERIALES ÓPTICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS: INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	1000/003/2016 FONCICYT/01/2016	\$0.00	\$353,440.15	06/06/2017	06/06/2022	76%	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	\$0.00	\$237,379.01	19/10/2017	19/07/2021	84%	DR. 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	\$750,000.00	\$210,003.61	26/11/2020	26/08/2021	28%	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	KCA 253639	\$0.00	\$179,428.04	06/03/2018	INDEFINIDO, HASTA QUE SE CONCLUYA EL PROYECTO	77%	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021





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
BASADA EN ANÁLISIS DE DATOS A TIEMPO REAL"							
"ACCESORIOS PARA LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE ALTAS FRECUENCIAS"	GLOBALFOUNDRIES INC	\$1,442,775.66	\$128,038.57	09/05/2017	INDEFINIDO	82%	DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ
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	\$0.00	\$577,454.50	20/07/2018	20/07/2021	49%	DR. EVGENY KUZIN
FÍSICA, MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS PARA COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	285199	\$0.00	\$89,059.54	07/08/2018	06/08/2021	34%	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	\$0.00	\$695,189.54	30/06/2018	INDEFINIDO	83%	M.C. DAVID TENORIO
CONDICIONES FÍSICAS DE STARBURSTS MAXIMALES EN GALAXIAS EN FORMACIÓN Y QUÁSARES	CB-2016-01-281948	\$0.00	\$37,348.43	07/08/2018	07/08/2021	26%	DRA. ITZIAR ARETXAGA
ESTUDIO DE LA MAQUINARIA CENTRAL EN GALAXIAS ACTIVAS II	PY-CB-2016-280789	\$0.00	\$50,595.28	01/05/2018	01/05/2021	52%	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN
ANÁLISIS DE LA PROPAGACIÓN DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE MICROONDAS GUIADA EN MATERIALES	288875	\$0.00	\$65,078.55	07/08/2018	06/08/2021	63%	DR. REYZEL TORRES TORRES
OPERACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL MUSEO INTERACTIVO DE ASTRONOMÍA "EL METEORITO" EN CHARCAS, SAN LUIS POTOSÍ	SLP-2018-05-01-69569	\$0.00	\$9,624,925.89	20/09/2018	28/02/2021	97%	DR. RAFAEL IZAZAGA PÉREZ

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021





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
ESTUDIO DE VIENTOS EN NÚCLEOS GALÁCTICOS ACTIVOS	CB-2016_286316	\$434,200.00	\$291,744.46	22/08/2018	22/08/2021	52%	DRA. ANNA LIA LONGNOTTI
OPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CONSORCIO GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO PARA INVESTIGACIÓN AVANZADA EN ASTRONOMÍA Y TECNOLOGÍA MILIMÉTRICAS	FORDECYT-297324	\$0.00	\$4,430,941.65	19/10/2018	19/11/2021	30%	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	\$0.00	30/08/2018	30/08/2021	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	\$137,493.40	31/10/2018	30/10/2021	37%	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE
PY-MC-TEC-SEGURIDAD DRA. FERREGRINO 2018	PY-MC-TEC-SEGURIDAD DRA. FERREGRINO 2018	\$322,500.00	\$338,644.89	01/08/2018	INDEFINIDO	85%	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE
TALLER DE CIBERSEGURIDAD	CONFERENCIA INAOE 2019 CIBERSEGURIDAD	\$0.00	\$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	\$52,000.00	\$0.00	28/03/2019	20/11/2021	54%	DRA. RAQUEL DÍAZ
GENERACIÓN DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS BASADAS EN MICRODISPOSITIVOS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL DE LOS ESTADOS DE	PY-297497 FORDECYT/2018 DR. ALFONSO TORRES JACOME	\$749,667.00	\$1,078,817.88	01/11/2019	01/11/2021	95%	DR. ALFONSO TORRES JACOME

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021





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
AGUASCALIENTES, GUANAJUATO, PUEBLA, QUERÉTARO Y SAN LUIS POTOSÍ							
INAOE FIRST CRYO-CMOS MEASUREMENT	PY-INAOE FIRST CRYO-CMOS MEASUREMENT/DR. D. DURINI R.	\$0.00	\$57,704.15	01/11/2019	INDEFINIDO	91%	DR. DANIEL DURINI
DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE COHETE Y SU TUBO LANZADOR DE 60 MM	SDN 2019-1	\$0.00	\$3,978,124.00	17/09/2019	21/07/2021	79%	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ
ESTUDIO DE LA RESPUESTA PIEZOELÉCTRICA EN PELÍCULAS DELGADAS Y NANOALAMBRES DE AIN Y SU RELACIÓN CON LAS ANISOTROPÍAS DE FORMA Y CRISTALINA	A1-S-35309	\$0.00	\$139,630.99	21/11/2019	21/11/2022	7%	DR. ARTURO PONCE PEDRAZA
ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS EN SISTEMAS MODULADOS PERIÓDICAMENTE EN TIEMPO	A1-S-45628	\$0.00	\$37,763.80	21/11/2019	21/11/2022	2%	DR. PETER PERETZ HALEVI
DISEÑO DE REDES DE SENSORES CORPORALES	A1-S-43214	\$0.00	\$545,273.60	21/11/2019	21/11/2022	16%	DR. ALEJANDRO DÍAZ SÁNCHEZ
ESTUDIO DE CÚMULOS ESTELARES COMPACTOS EN GALAXIAS CERCANAS	A1-S-25070	\$0.00	\$186,243.00	21/11/2019	21/11/2022	17%	DR. YALIA DIVAKARA MAYYA
DEFINICIÓN Y VALIDACIÓN DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE ARTILLERÍA	SDN 2019-2	\$0.00	\$1,183,454.75	15/10/2019	21/03/2021	58%	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ
APRENDIZAJE DE MODELOS CAUSALES	CB2017-2018 A1-S-43346	\$0.00	\$465,418.15	21/11/2019	21/11/2022	25%	DR. ENRIQUE SUCAR SUCCAR
INTEGRACIÓN DE VISIÓN Y LENGUAJE MEDIANTE REPRESENTACIONES MULTIMODALES APRENDIDAS PARA CLASIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN DE IMÁGENES Y VIDEOS	26314	\$0.00	\$161,977.40	21/11/2019	21/11/2022	19%	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021





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	\$0.00	\$81,109.91	03/09/2019	30/09/2022	8%	DR. DANIEL ROSA GONZÁLEZ
CAMPOS MAGNÉTICOS EN EL MEDIO INTERESTELAR	CB2017-2018 A1-S-54450	\$0.00	\$275,774.76	21/11/2019	21/11/2022	37%	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS
INVESTIGACIÓN DE MECANISMOS DE AUTO ENSAMBLE DE NANOESTRUCTURAS ASISTIDOS POR PLASMA	CAR CÁTEDRAS A1-S-44624	\$0.00	\$65,573.42	21/11/2019	21/11/2022	12%	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	\$0.00	\$1,009.00	05/09/2019	05/09/2022	0%	DR. ALFREDO AGUSTÍN MONTAÑA BARBANO
EVOLUCIÓN HIDRODINÁMICA DE CÚMULOS ESTELARES JÓVENES EN UN AMBIENTE EXTREMO	28458	\$0.00	\$33,834.08	21/11/2019	21/11/2022	4%	DR. SERGIY SILICH
ESTUDIO DE REHABILITACION Y CARACTERIZACION OPTICA PARA LA CONVERSION DE LA ANTENA DE TULANCINGO 1, A RADIOTELESCOPIO.	PY. INAOE-2019-OPT-102 DR. DAVID GALE	\$862,068.96	\$798,259.14	12/12/2019	INDEFINIDO	93%	DR. DAVID GALE
FERIA DE LECTURA (FESTIVAL DEL LIBRO DE SAN ANDRÉS CHOLULA)	PY. FERIA DE LECTURA LIC. GUADALUPE RIVERA	\$300,000.00	\$96,236.64	28/02/2020	31/12/2020 EN ESPERA DE AUTORIZACIÓN DE PRORROGA	32%	MTRA. GUADALUPE RIVERA
PY. SCORPIO-SWRI. 25% OF THE TOTAL AMOUNT FOR OPTICS MANUFACTURING OF 6 PRISMS	SCORPIO-SWRI	\$1,770,566.37	\$1,356,171.26	25/03/2020	INDEFINIDO	69%	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.	\$1,253,805.76	\$1,056,552.16	15/01/2020	15/01/2023	53%	DR. ALFREDO MORALES S.

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021





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	\$300,000.00	\$18,283.23	31/08/2020	INDEFINIDO	17%	ING. JANINA NAVA ARIZA
"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	\$19,483,642.90	\$1,466,554.37	20/03/2020	19/04/2021	8%	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).	\$174,945.88	\$173,176.45	22/06/2020	22/06/2021	99%	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	PY-FORDECYT-PRONACE/325/2020 LABORATORIO CONS_DR. DURINI	\$15,581,708.00	\$0.00	18/12/2020	25/11/2021	0%	DR. DANIEL DURINI
APOYO EN DESARROLLO DE PLATAFORMA DE DETECCIÓN DE RIESGOS PARA LA SALUD.	PY-CIMAT- INAOE/CCC/07/02_DR. EDUARDO MORALES MANZANARES	\$0.00	\$0.00	13/11/2020	23/04/2021	0%	DR. EDUARDO MORALES MANZANARES

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021





INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

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
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	\$0.00	\$1,745,068.62		20/11/2015 AL 31/12/2020	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
ADDRESSING SILICÓN INNOVATION THROUGH CHARACTERIZACION,MODELING, ANALYSIS (279)	INTEL	\$0.00	\$0.00		01/01/2007 AL 31/12/2020	DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ/ DR. REYDEZEL TORRES
MUSCAT -A NEW TECHNOLOGY LARGE-FORMAT CAMERA FOR THE LARGE MILLIMETER TELESCOPE	MUSCAT	\$0.00	\$522,049.96		28/10/2016 AL 30/10/2020	DR. DAVID HANDEL HUGHES





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
ESTUDIO DE SISTEMAS SPIN-BOSON FINITOS	CB-2015-01-255230	\$0.00	\$174,110.00		23/12/2016 AL 23/06/2020	DR. BLAS MANUEL RODRÍGUEZ
DESARROLLADO EXPERIMENTAL DE LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA CON LONGITUD DE ONDA DUAL CON EMISIÓN A LONGITUDES DE ONDA 2 µM	256401	\$0.00	\$292,000.41		13/12/2016 AL 13/12/2020	DR. MANUEL DURAN SÁNCHEZ
CODIFICACIÓN DE CANAL Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES PARA RECUPERACIÓN DE MEMORIAS ULTRA-DENSAS	MEXUS	\$0.00	\$53,652.84		13/12/2016 AL 28/02/2020	DRA. GORDANA JOVANOVIC DOLECEK
MONITOR DE IMÁGENES EN INTERNET	SEGOB III PY.277978	\$611,566.74	\$617,980.04		24/07/2017 AL 31/12/2020	DR. JANETH CRUZ ENRÍQUEZ
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN FOTÓNICA EN SILICIO: MATERIALES NANOESTRUCTURADOS, ELEMENTOS ACTIVOS Y	FON.INST/220/2017	\$0.00	\$187,643.66		19/10/2017 AL 1/11/2020	DR. MARIANO ACEVES MIJARES

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021





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
PASIVOS Y CIRCUITOS CMOS						
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	\$0.00	\$4,840,297.26		16/03/2018 AL 31/12/2020	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE HARDWARE DEL SIMULADOR DE VUELO PARA HELICÓPTEROS MI-17	MI-17/2	\$0.00	\$39,997.53		21/03/2018 AL 31/12/2020	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ
DESARROLLO DE UNA MAQUINA CENTRIFUGA TIPO INTERMITENTE CON DESCARGADOR DE MASA DE DISEÑO PROPIO	DACSA INAOE-2018-DDT-010, 251480	\$0.00	\$0.00		19/02/2018 AL 31/12/2020	M.C. IVÁN OLVERA ROMERO

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México.
Tel: (222) 266 3100 Fax: (222) 247 2580 difusion@inaoep.mx www.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
SEGLO	SEGLO	\$0.00	\$22,220.37		04/07/2018 AL 31/12/2020	M.C. DAVID TENORIO
CONSOLIDACIÓN DEL CONSORCIO DE INVESTIGACIÓN Y DE INNOVACIÓN DEL ESTADO DE TLAXCALA (CITLAX)	CIQA_296356_INAOE-2018-DDT-053, M.C. IVÁN OLIVERA	\$0.00	\$0.00		30/06/2018 AL 31/12/2020	M.C. IVÁN OLIVERA
IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA SIMBIO ABIS 2018 EN DOS SERVIDORES DE APLICACIÓN Y EN 300 TABLETAS DEL CONSEJO ESTATAL, COORDINACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA EN PUEBLA	INAOE-2018-DI-097. LOCATOR	\$0.00	\$2,139,650.31		09/11/2018 AL 31/12/2020	DRA. JANETH CRUZ ENRÍQUEZ
BIONSENSOR PLASMÓNICO PARA LA DETECCIÓN DEL VIRUS SARS COV 2	313146	\$2,450,394.00	\$2,450,394.00		08/06/2020 AL 30/11/2020	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA
SEGUNDO CONGRESO DE TÓPICOS AVANZADOS DE ÓPTICA Y ELECTRÓNICA 2020	PY-PY-313713_SEGUNDO CONGRESO DE TÓPICOS_DR. FERMIN GRANADOS	\$245,500.00	\$245,500.00		17/09/2020 AL 30/11/2020	DR. FERMÍN GRANADOS

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021





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
7° ESCUELA Y 8° SEMINARIO NACIONAL DE APRENDIZAJE E INTELIGENCIA COMPUTACIONAL DRA. ALICIA MORALES REYES.	PY-310934_INTELIGENCIA COMPUTACIONAL_DRA ALICIA MORALES REYES	\$225,000.00	\$225,000.00		13/11/2020 AL 30/11/2020	DRA. ALICIA MORALES REYES

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México.
Tel: (222) 266 3100 Fax: (222) 247 2580 difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx

