

**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 EJERCICIO 2022, COMPARADO CON LO RECIBIDO EN EL MISMO PERIODO DEL AÑO ANTERIOR**

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECIBIDO ENERO-JUNIO 2021	RECIBIDO ENERO-JUNIO 2022	DIFERENCIA
Fondos Sectoriales	8,393.00	0.00	8,393.00
Fondos Mixtos	535.00	0.00	535.00
Transferencias CONACyT	105,749.00	66,786.49	38,962.51
Otros	2,516.00	3,261.93	-745.93
<b>GRAN TOTAL:</b>	<b>117,193.00</b>	<b>70,048.42</b>	<b>47,144.58</b>

**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	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	749,130.00	\$1,249,238.65	30/09/2015	131/12/2022	97%	DR. FRANCISCO RENERO CARRILLO
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	CONVENIO GARFIO III DR. ALTAMIRANO		\$65,606.01	05/11/2015	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
ASTILLERO DE MARINA NÚMERO "VEINTE".							
OBSERVATORIO HAWC. 671	APOYO UNIVERSIDAD MARYLAND	506,598.00	\$302,681.69	01/06/2016	INDEFINIDO	90%	DR. IBRAHIM TORRES AGUILAR
"UNA VISIÓN PANCRÓMATICA DE ESTRELLAS TIPO SOLAR II. EXTENSIÓN A CLASES ESPECTRALES F Y K."	SEP-CB-2015-01-256961		\$13,874.99	30/06/2016	13/12/2022	63%	DR. MIGUEL CHÁVEZ DAGOSTINO
CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE SISTEMAS SENSORES PORTÁTILES	257985		\$50,280.00	13/12/2016	13/09/2022	82%	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		\$139,988.50	13/12/2016	13/12/2022	80%	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	99%	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
SÍNTESIS Y POST-PROCESADO DE MATERIALES ÓPTICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS: INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	1000/003/2016 FONCICYT/01/2016		\$229,476.63	06/06/2017	06/06/2022	89%	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		\$5,393.52	19/10/2017	19/05/2022	85%	DR. ITZIAR ARETXAGA

**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
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		\$0.00	26/11/2020	INDEFINIDO	62%	DR. EDUARDO FRANCISCO 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		\$0.00	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		\$74,601.44	09/05/2017	INDEFINIDO	90%	DR. EDMUNDO A. GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ
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	16/03/2018	INDEFINIDO	99%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE HARDWARE DEL SIMULADOR DE VUELO PARA HELICÓPTEROS MI-17	MI-17/2		\$73,228.86	21/03/2018	INDEFINIDO	98%	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	370,000.00	\$0.00	20/07/2018	20/07/2023	54%	DR. EVGENY KUZIN

**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
FÍSICA, MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS PARA COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	285199		\$203,749.66	07/08/2018	7/08/2023	49%	DR. ROBERTO STACK MURPHY ARTEAGA
CONDICIONES FÍSICAS DE STARBURSTS MAXIMALES EN GALAXIAS EN FORMACIÓN Y QUÁSARES	CB-2016-01-281948		\$184,521.49	07/08/2018	07/08/2023	39%	DRA. ITZIAR ARETXAGA
ESTUDIO DE LA MAQUINARIA CENTRAL EN GALAXIAS ACTIVAS II	PY-CB-2016-280789	225,000.00	\$100,079.26	01/05/2018	07/08/2023	66%	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN
ANÁLISIS DE LA PROPAGACIÓN DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE MICROONDAS GUIADA EN MATERIALES	288875		\$240,868.34	07/08/2018	7/08/2023	91%	DR. REYZEL TORRES TORRES
ESTUDIO DE VIENTOS EN NÚCLEOS GALÁCTICOS ACTIVOS	CB-2016_286316	144,800.00	\$154,773.41	22/08/2018	11/10/2022	86%	DRA. ANNA LIA LONGINOTTI
OPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CONSORCIO GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO PARA INVESTIGACIÓN AVANZADA EN ASTRONOMÍA Y TECNOLOGÍA MILIMÉTRICAS	FORDECYT-297324		\$6,594,836.36	19/10/2018	19/05/2024	48%	DR. DAVID HANDEL HUGHES
DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SENSORES DE RADIACIÓN PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CÁNCER DE MAMA A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE IMAGENOLÓGIA 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		\$5,200.80	31/10/2018	30/10/2022	37%	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE
PY-MC-TEC-SEGURIDAD DRA. FERREGRINO 2018	MC-TEC-SEGURIDAD DRA. FERREGRINO 2018		\$160,894.13	01/08/2018	INDEFINIDO	68%	DR. ROBERTO PÉREZ CRUZ

**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
TALLER DE CIBERSEGURIDAD	CONFERENCIA INAOE 2019 CIBERSEGURIDAD		\$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		\$42,000.77	28/03/2019	21/11/2022	96%	DRA. RAQUEL DÍAZ
GENERACIÓN DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS BASADAS EN MICRO DISPOSITIVOS 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	02/10/2023	65%	DR. ALFONSO TORRES JACOME
ESTUDIO DE LA RESPUESTA PIEZOELECTRICA EN PELÍCULAS DELGADAS Y NANOALAMBRES DE AIN Y SU RELACIÓN CON LAS ANISOTROPÍAS DE FORMA Y CRISTALINA	A1-S-35309		\$19,087.80	21/11/2019	21/11/2022	83%	DR. ARTURO PONCE PEDRAZA
ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS EN SISTEMAS MODULADOS PERIÓDICAMENTE EN TIEMPO	A1-S-45628	732,000.00	\$116,500.96	21/11/2019	21/11/2022	9%	DR. PETER PERETZ HALEVI
DISEÑO DE REDES DE SENSORES CORPORALES	A1-S-43214		\$145,564.74	21/11/2019	21/11/2022	41%	DR. ALEJANDRO DÍAZ SÁNCHEZ
ESTUDIO DE CÚMULOS ESTELARES COMPACTOS EN GALAXIAS CERCANAS	A1-S-25070		\$152,759.50	21/11/2019	21/11/2022	68%	DR. YALIA DIVAKARA MAYYA

**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
2da. FASE DEL DISPOSITIVO ELECTRÓNICO DE ARTILLERÍA	SDN 2019-2		\$10,034.00	15/10/2019	INDEFINIDO	99%	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ
APRENDIZAJE DE MODELOS CAUSALES	CB2017-2018 A1-S-43346		\$278,914.16	21/11/2019	21/11/2022	71%	DR. ENRIQUE SUCAR SUCCAR
INTEGRACIÓN DE VISIÓN Y LENGUAJE MEDIANTE REPRESENTACIONES MULTIMODALES APRENDIDAS PARA CLASIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN DE IMÁGENES Y VIDEOS	26314		\$63,681.48	21/11/2019	21/11/2022	33%	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS
ANALIZANDO OBJETOS EXTRAGALACTICOS EXTREMOS CON GTC, GTM, HAWC	22784		\$269,504.16	03/09/2019	30/09/2022	68%	DR. DANIEL ROSA GONZÁLEZ
CAMPOS MAGNÉTICOS EN EL MEDIO INTERESTELAR	CB2017-2018 A1-S-54450		\$23,866.84	21/11/2019	21/11/2022	90%	ABRAHAM LUNA CASTELLANOS
INVESTIGACIÓN DE MECANISMOS DE AUTO ENSAMBLE DE NANOESTRUCTURAS ASISTIDOS POR PLASMA	CAR CÁTEDRAS A1-S-44624		\$39,757.52	21/11/2019	21/11/2022	74%	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		\$64,610.00	05/09/2019	05/09/2022	11%	DR. ALFREDO AGUSTÍN MONTAÑA BARBANO
EVOLUCIÓN HIDRODINÁMICA DE CÚMULOS ESTELARES JÓVENES EN UN AMBIENTE EXTREMO	28458		\$0.00	21/11/2019	05/12/2023	4%	DR. SERGIY SILICH
ESTUDIO DE REHABILITACIÓN Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA PARA LA	PY. INAOE-2019-OPT-102 DR. DAVID GALE		\$74,485.80	12/12/2019	INDEFINIDO	99%	DR. DAVID GALE

**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
CONVERSIÓN DE LA ANTENA DE TULANCINGO 1, A RADIOTELESCOPIO.							
"PY. SCORPIO-SWRI. 25% OF THE TOTAL AMOUNT FOR OPTICS MANUFACTURING OF 6 PRISMS"	SCORPIO-SWRI	781,160.24	\$0.00	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.		\$89,110.27	15/01/2020	15/01/2023	71%	DR. ALFREDO MORALES S.
TALLERES Y CAMPAMENTOS PARA CONTRIBUIR AL EMPODERAMIENTO CIENTÍFICO DE NIÑAS, NIÑOS, EN COORDINACIÓN CON INAOE (BAJO DEMANDA)	INAOE-2020-OV-02/02		0.00	31/08/2020	INDEFINIDO	100%	ING. JANINA NAVA ARIZA
DESARROLLO DE BIOSENSOR MULTI-ESPECTRAL BASADO EN MICROCANILÉVERS PIEZORESISTIVOS PARA LA CUANTIFICACIÓN SIMULTÁNEA DE LOS PESTICIDAS CARBARIL, METIOCARB, DIAZINÓN, FENITROTIÓN, TIABENDAZOL Y TCP	FORDECYT-PRONACES/618306/2020		\$7,849.85	23/04/2021	23/04/2024	63%	DR. WILFRIDO CALLEJA ARRIAGA
SISTEMAS OPTOMECAÑICOS HÍBRIDOS ÁTOMO-CAVIDAD: ANÁLISIS ESPECTRAL	FORDECYT-PRONACES/64381		\$0.00	22/01/2021	22/01/20223	0%	DR. RAZIEL BENJAMÍN JARAMILLO
DESARROLLO DE TALENTO ESPECIALIZADO, INAOE – MÓDULO DE SEGURIDAD	INTEL	1,000,000.00	\$182,506.73	22/02/2021	INDEFINIDO	36%	DR. FRANCISCO RENERO CARRILLO
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA MUNICIPAL (CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN)	CONVENIO ESPECÍFICO SB-INAOE-2		\$0.00	11/03/2021	INDEFINIDO	100%	ING. JANINA NAVA

**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
ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE UN DIODO LÁSER SOMETIDO A DISPERSIÓN ESTIMULADA BRILLOUIN	FORDECYT-PRONACES/ 299017		\$32,121.00	04/03/2021	04/03/2025	30%	DR. IGNACIO ENRIQUE ZALDIVAR HUERTA.
DESARROLLO DE MÉTODOS COMPUTACIONALES BASADOS EN EL RECONOCIMIENTO DE PATRONES EN VOCALIZACIONES, MOVIMIENTOS Y POSTURAS PARA EL ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS PERROS DE BÚSQUEDA Y ASISTENCIA	FORDECYT-PRONACES/64381		\$0.00	30/10/2021	30/09/2024	0%	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA.
EDUCACIÓN CONTINUA. OFICINA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA Y FORMACIÓN DOCENTE (INNEFORD)	INNEFORD-2022	579,090.80	\$412.89	01/06/2022	INDEFINIDO	1%	DR. FRANCISCO J. RENERO CARILLO
UC MEXUS - CONACYT CN-20-114 EL ASCENSO DE LAS GIGANTES FÉNIX: EXPLORANDO EL ORIGEN DEL RENACIMIENTO DE ESTRELLAS GIGANTES.	UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA	225,038.00	19,476.40	24/05/2021	31/12/2023	17.3%	DR. MIGUEL CHÁVEZ DAGOSTINO
PLATAFORMA PARA EL DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE SENSORES Y ACTUADORES INTELIGENTES APLICADOS EN ENERGÍA, SALUD Y SEGURIDAD-ISENSMEX (2DA ETAPA)	C-359/2022 CONACYT	50,000,000.00	30,330,129.98	24/04/2022	30/11/2022	14%	DR. DANIEL DURINI ROMERO
ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN TERRITORIAL Y CONSTRUCCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO A TRAVÉS DE LAS HCTI	C-54/2022	13,495,810.00	3,912,361.38	28/03/2022	30/11/2022	28.98%	DR. FRANCISCO J. RENERO

**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
STUDY OF ULTRA-COMPACT JETS AND THE INNERMOST REGIONS IN AGN WITH VLBI AND MULTIBAND MONITORING OBSERVATIONS	320987	126,500.00	\$0.00	10/06/2022	30/11/2022	0%	DR. VÍCTOR MANUEL PATIÑO ÁLVAREZ
IS THE RECENTLY DISCOVERED YOUNG SOLAR ANALOG MULTIPLANET SYSTEM V1298 TAU A PARADIGMATIC CASE?	320608	437,336.00	\$0.00	29/06/2022	30/11/2022	0%	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ
¿GRAVEDAD O TURBULENCIA? CONFRONTANDO DOS PARADIGMAS DE FORMACIÓN ESTELAR	320772	624,646.31	\$0.00	29/06/2022	30/11/2022	0%	DR. MANUEL ABELARDO ZAMORA AVILÉS
APRENDIZAJE INCREMENTAL AUTÓNOMO	320592	630,401.00	\$0.00	29/06/2022	30/11/2022	0%	DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES

**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
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		30/06/2018 AL 30 DE JUNIO 2022	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ

**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
INAOE FIRST CRYO-CMOS MEASUREMENT	PY-INAOE FIRST CRYO-CMOS MEASUREMENT/DR. D. DURINI R.		0.00		01/11/2019 AL 30 DE JUNIO 2022	DR. DANIEL DURINI ROMERO
DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE COHETE Y SU TUBO LANZADOR DE 60 MM	SDN 2019-1		0.00		17/07/2021 AL 30 DE JUNIO DE 2022	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ
ESCUELA DE VERANO 2021 IEEE-EDS SUMMER SCHOOL ON SUPERCONDUCTING QUBITS	ESCUELA DE VERANO 2021 IEEE-EDS		0.00		10/12/2020 AL 30 DE JUNIO 2022	DR. JOEL MOLINA REYES

**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

