



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

5.16. INFORMACIÓN DE FONDOS Y TRANSFERENCIAS DEL CONAHCYT, ASÍ COMO OTRAS INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, NACIONALES Y EXTRANJERAS, PARA CONVENIOS Y PROYECTOS ESPECÍFICOS REALIZADOS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO 2023, 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	0.00	0.00	0.00
Fondos Mixtos	0.00	0.00	0.00
Transferencias CONAHCyT	350,000.00	66,786,493.31	-66,436,493.31
Otros	5,814,959.62	3,261,926.24	2,553,033.38
GRAN TOTAL:	6,164,959.62	70,048,419.55	-63,883,459.93

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
DESARROLLO (MANUFACTURA), INSTALACIÓN Y ENTREGA DE DOS (02) SISTEMAS DE CONTROL DE TIRO OPTOELECTRÓNICA DE TIRO 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	\$89,431.22	20/11/2015	INDEFINIDO	99%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
ESTUDIO DE RAYOS CÓSMICOS CON EL OBSERVATORIO HAWC	CONACYT-CB-2014-239762-FONDO SECTORIAL	536,375.00	554,922.81	01/06/2016	INDEFINIDO	74%	DR. IBRAHIM TORRES AGUILAR



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 246648	\$200,000.00	\$0.00	06/06/2017	30/09/2023	92%	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA
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	-	-	13/06/2019	INDEFINIDO	75%	DR. F. EDUARDO MORALES MANZANARES
"ACCESORIOS PARA LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE ALTAS FRECUENCIAS"	GLOBALFOUNDRIES INC	\$561,164.62	\$105,274.59	09/05/2017	INDEFINIDO	70%	DR. EDMUNDO A. GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ
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	CONACYT-CB-2016-287315-FONDO SECTORIAL	\$0.00	\$144,635.19	20/07/2018	20/07/2023	97%	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA
FÍSICA, MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS PARA COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	CONACYT-CB-2016-285199-FONDO SECTORIAL	\$0.00	\$214,304.61	07/08/2018	7/08/2023	92%	DR. ROBERTO STACK MURPHY ARTEAGA
CONDICIONES FÍSICAS DE STARBURSTS MAXIMALES EN GALAXIAS EN FORMACIÓN Y QUÁSARES	PROYECTO CIENCIA BÁSICA CONACYT CB-2016-281948	\$0.00	\$116,119.16	07/08/2018	07/01/2024	52%	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ
ESTUDIO DE LA MAQUINARIA CENTRAL EN GALAXIAS ACTIVAS II	PROYECTO CIENCIA BÁSICA CONACYT CB-2016-280789	-	105,812.17	01/05/2018	07/08/2023	96%	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN
ANÁLISIS DE LA PROPAGACIÓN DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE MICROONDAS GUIADA EN MATERIALES ANISOTROPOS	CONACYT-CB-2016-288875-FONDO SECTORIAL	\$0.00	\$24,646.25	07/08/2018	7/08/2023	94%	DR. REYZEDEL TORRES TORRES

SEGUNDA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO 2023

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México.

Tel: (222) 266 3100 Fax: (222) 247 2580 direccion_general@inaoep.mx www.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 DE VIENTOS EN NÚCLEOS GALÁCTICOS ACTIVOS	CONACYT-CB-2016-286316-FONDO SECTORIAL	\$0.00	\$92,280.99	22/08/2018	11/10/2023	97%	DRA. ANNA LIA LONGINOTTI
OPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CONSORCIO GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO PARA INVESTIGACIÓN AVANZADA EN ASTRONOMÍA Y TECNOLOGÍA MILIMÉTRICAS	FORDECYT-297324	-	28,652,583.22	19/10/2018	09/02/2024	66%	DR. DAVID HANDEL HUGHES
ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS Y PLATAFORMAS DE SEGURIDAD PARA INTERNET DE LAS COSAS	2017-01-7092, CONVOCATORIA PROBLEMAS NACIONALES, SOLICITUD- 7092	\$0.00	\$91,837.90	31/10/2018	30/10/2023	49%	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE
PY-MC-TEC-SEGURIDAD DRA. FERREGRINO 2018	PY-MC-TEC-SEGURIDAD DRA. FERREGRINO 2018	160,000.00	154,818.51	01/08/2018	INDEFINIDO	44%	DR. ROBERTO PÉREZ CRUZ
TALLER DE CIBERSEGURIDAD	CONFERENCIA INAOE 2019 CIBERSEGIRIDAD	\$0.00	\$0.00	30/04/2019	INDEFINIDO	45%	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE
GENERACIÓN DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS BASADAS EN MICRODISPOSITIVOS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL DE LOS ESTADOS DE AGUASCALIENTES, GUANAJUATO, PUEBLA, QUERÉTARO Y SAN LUIS POTOSÍ	FORDECYT 2018 PY-297497	\$0.00	\$0.00	02/10/2019	INDEFINIDO	77%	DR. ALFONSO TORRES JACOME
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	\$0.00	\$0.00	21/11/2019	21/11/2023	20%	DR. ARTURO PONCE PEDRAZA
ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS EN SISTEMAS MODULADOS PERIÓDICAMENTE EN TIEMPO	PROYECTO CONACYT CB 2017-2018 A1-S-45628	\$0.00	\$635,485.41	21/11/2019	21/11/2023	61%	DR. PETER PERETZ HALEVI





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
DISEÑO DE REDES DE SENSORES CORPORALES	PROYECTO CONACYT CB 2017-2018 A1-S-43214	\$0.00	\$69,677.73	21/11/2019	21/11/2023	58%	DR. ALEJANDRO DÍAZ SÁNCHEZ
ESTUDIO DE CÚMULOS ESTELARES COMPACTOS EN GALAXIAS CERCANAS	PROYECTO CONACYT CB 2017-2018 A1-S-25070	\$0.00	\$106,674.84	21/11/2019	21/11/2023	92%	DR. YALIA DIVAKARA MAYYA
APRENDIZAJE DE MODELOS CAUSALES	PROYECTO CONACYT CB 2017-2018 A1-S-43346	\$0.00	\$63,795.75	21/11/2019	21/08/2023	80%	DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR
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	\$0.00	\$202,775.73	02/10/2019	21/11/2023	61%	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS
ANALIZANDO OBJETOS EXTRAGALÁCTICOS EXTREMOS CON GTC, GTM Y HAWC	PROYECTO CONACYT CB 2017-2018 A1-S-22784	\$0.00	\$72,684.00	21/11/2019	21/11/2023	77%	DR. DANIEL ROSA GONZÁLEZ
DESVELANDO LA HISTORIA DE FORMACIÓN ESTELAR OSCURECIDA POR POLVO EN EL UNIVERSO CON EL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO Y LOS EFECTOS DE LENTES GRAVITACIONALES	PROYECTO CONACYT CB 2017-2018-A1-S-45680	\$0.00	\$91,382.00	26/11/2019	26/11/2023	43%	DR. ALFREDO AGUSTÍN MONTAÑA BARBANO
EVOLUCIÓN HIDRODINÁMICA DE CÚMULOS ESTELARES JÓVENES EN UN AMBIENTE EXTREMO	PROYECTO CONACYT CB 2017-2018 A1-S-28458	\$0.00	\$120,643.52	15/01/2020	10/12/2023	57%	DR. SERGIY SILICH
PY. SCORPIO-SWRI. 25% OF THE TOTAL AMOUNT FOR OPTICS MANUFACTURING OF 6 PRISMS	SCORPIO-SWRI	\$0.00	\$57,035.88	25/03/2020	INDEFINIDO	65%	DRA. ESPERANZA CARRASCO LICEA
ESTUDIO DEL FENÓMENO DE CONMUTACIÓN RESISTIVA EN	PY. CB-SEP-A1-S-8205 DR. ALFREDO MORALES S.	\$0.00	\$15,890.80	15/01/2020	10/02/2024	76%	DR. ALFREDO MORALES S.

SEGUNDA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO 2023

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México.

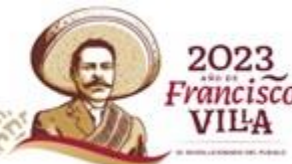
Tel: (222) 266 3100 Fax: (222) 247 2580 direccion_general@inaoep.mx www.inaoep.mx





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
NANOCRISTALES DE SILICIO A TRAVÉS DE ESTRUCTURAS MULTICAPA							
DESARROLLAR UN BIOSENSOR MULTIESPECTRAL PARA LA DETECCIÓN Y POSTERIOR CUANTIFICACIÓN SIMULTÁNEA DE LOS PLAGUICIDAS CARBARIL, METIOCARB, DIAZINÓN, FENITROTIÓN, TIABENDAZOL Y EL BIOMARCADOR TCP, EN AGUA, ORINA, JUGO DE FRUTAS Y MIEL.	CONACYT-FRONTERAS DE LA CIENCIA Py. 618306	-	-	01/05/2021	01/05/2024	63%	DR. WILFRIDO CALLEJA ARRIAGA
ESCUELA DE VERANO 2021 IEEE-EDS SUMMER SCHOOL ON SUPERCONDUCTING QUBITS	ESCUELA DE VERANO 2021 IEEE-EDS	61,689.76	70,324.46	10/12/2020	INDEFINIDO	99%	DR. JOEL MOLINA REYES
DESARROLLO DE TALENTO ESPECIALIZADO, INAOE – MÓDULO DE SEGURIDAD	INTEL	\$500,000.00	\$92,784.00	22/02/2021	INDEFINIDO	34%	DR. FRANCISCO RENERO CARRILLO
ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE UN DIODO LÁSER SOMETIDO A DISPERSIÓN ESTIMULADA BRILLOUIN	FORDECYT-PRONACES/ 299017	-	35,975.00	03/05/2021	03/05/2025	44%	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 BÚSQUDA Y ASISTENCIA	FASE DE PUESTA EN MARCHA Y CONVOCATORIA PARA USO DEL EQUIPO POR LA COMUNIDAD DEL ÁREA 2020. CONVOCATORIA CIENCIA DE FRONTERA. (FORDECYT-PRONACES/2275/2020)	-	102,740.00	30/10/2021	04/05/2024	48%	PROYECTO DE GRUPO 2020-2023. CO-RESPONSABLE TÉCNICO POR PARTE DE INAOE 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
EDUCACIÓN CONTINUA. OFICINA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA Y FORMACIÓN DOCENTE (INNEFORD)	INNEFORD-2022	\$3,049,546.00	\$1,370,614.88	01/06/2022	INDEFINIDO	50%	DR. FRANCISCO J. RENERO
UC MEXUS - CONACYT CN-20-114 EL ASCENSO DE LAS GIGANTES FÉNIX: EXPLORANDO EL ORIGEN DEL RENACIMIENTO DE ESTRELLAS GIGANTES.	UC-MEXUS 2021	\$0.00	\$0.00	24/05/2021	31/12/2023	17%	DR. MIGUEL CHÁVEZ DAGOSTINO
AMOUNT FOR THE MANUFANTURING OF A LENS.	OHARA-Q2-80287	\$65,100.21	\$31,713.00	06/09/2022	INDEFINIDO	45%	DRA. ESPERANZA CARRASCO
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA CIFRADO DE ARCHIVOS (SWEAR) QUE SUSTITUYA EL S.E.A.A.	SEDENA/SISTEMA WEB 2022.	-	101,158.62	09/08/2022	31/08/2024	14%	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE
"MEXICAN CASS TOUR 2022"	IEEE DR. ROBERTO MURPHY	\$86,000.00	\$76,113.99	25/10/2022	INDEFINIDO	72%	DR. ROBERTO STACK MURPHY ARTEAGA
CAMBIO DE POLICARBONATOS Y ADAPTACIÓN DE LUCES DE ENFILAMIENTO	INAOE SP-007/2022	\$56,144.00	\$29,564.70	09/09/2022	31/07/2023 amplio	56%	DR. DANIEL DURINI ROMERO
IEEE - EDS	IEEE - EDS GUZMAN VELAZQUEZ BERTHA PATRICIA	\$0.00	\$22,157.44	02/09/2022	INDEFINIDO	83%	DRA. BERTHA PATRICIA GUZMÁN VELÁZQUEZ
TALLER DE ÓPTICA	S/N	-	-	31/03/2022	INDEFINIDO	0%	DR. RAFAEL IZAZAGA PÉREZ
TARSIS	TARSIS 2022	472,500.00	119,826.05	10/01/2023	INDEFINIDO	83%	DRA. ESPERANZA CARRASCO





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
DISPOSITIVO PROTOTIPO PARA MEDIR HAZE EN MUESTRAS DE COPOLÍMERO ESTIRENO	RESIRENE- INAOE-2023- CPS-N/02	197,453.20	3,759.00	26/06/2023	26/09/2023	79%	DRA. JANETE CRUZ
"IS THE RECENTLY DISCOVERED YOUNG SOLAR ANALOG MULTIPLANET SYSTEM V1298 TAU A PARADIGMATIC CASE?"	PY-320608_CB-222/2023	150,000.00	0	30/05/2023	30/11/2023	0%	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ
SILICON WAFERS WITH HF02/SiO2 ON SILICON WERE FULLY PROCESSED AT INAOE, MEXICO AND SENT TO IMRE, SINGAPORE FOR RESEARCH PURPOSES	PY. IMPRE, A*STAR DR. JOEL MOLINA	68,986.83	0	28/06/2023	31/12/2023	0%	DR. JOEL MOLINA REYES

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

