



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 EN EL EJERCICIO FISCAL ENERO-JUNIO 2024, COMPARADO CON LO RECIBIDO EN EL EJERCICIO FISCAL ENERO-JUNIO 2023

| FUENTE DE FINANCIAMIENTO | RECIBIDO ENERO-JUNIO 2024 | RECIBIDO ENERO-JUNIO 2023 | DIFERENCIA |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| Transferencias CONAHCYT | 38,810,769.37 | 350,000.00 | 38,460,769.37 |
| Otros | 8,592,435.71 | 5,814,959.62 | 2,777,476.09 |
| GRAN TOTAL: | 47,403,205.08 | 6,164,959.62 | 41,238,245.46 |

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 |
|---------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|-----------------|------------------------------|-------------|
| | | | | | | | |

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 |
|---------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------|
| | | | | | | |


INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA. ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
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 |
|---|---|--------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| CONDICIONES FÍSICAS DE STARBURSTS MAXIMALES EN GALAXIAS EN FORMACIÓN Y QÚASARES | CIENCIA BÁSICA CONACYT CB-2016-281948 | - | 148,735.34 | 07/08/2018 | 07/01/2025 | 70% | DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ |
| 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. | CIENCIA DE FRONTERA 2019- 618306 | - | - | 01/05/2021 | 04/08/2024 | 96% | DR. WILFRIDO CALLEJA ARRIAGA |
| DESVELANDO LA HISTORIA DE FORMACIÓN ESTELAR OSCURECIDA POR POLVO EN EL UNIVERSO CON EL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO Y LOS EFECTOS DE LENTES GRAVITACIONALES | CIENCIA BÁSICA CONACYT CB 2017-2018-A1-S-45680 | - | 166,028.81 | 26/11/2019 | 30/06/2025 | 73% | DR. ALFREDO AGUSTÍN MONTAÑA BARBANO |
| ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE UN DIODO LÁSER SOMETIDO A DISPERSIÓN ESTIMULADA BRILLOUIN | SEP-CONACYT-ANUIES-ECOS NORD FRANCIA 2019- 299017 | - | 22,477.00 | 03/05/2021 | 31/05/2025 | 66% | DR. IGNACIO ENRIQUE ZALDÍVAR HUERTA. |
| EVOLUCIÓN HIDRODINÁMICA DE CÚMULOS ESTELARES JÓVENES EN UN AMBIENTE EXTREMO | CIENCIA BÁSICA CONACYT CB 2017-2018 A1-S-28458 | - | 116,671.81 | 15/01/2020 | 30/06/2024 | 64% | DR. SERGIY SILICH |
| ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS EN SISTEMAS MODULADOS PERIÓDICAMENTE EN TIEMPO | CIENCIA BÁSICA CONACYT CB-2017-2018 A1-S-45628 | - | 31,748.00 | 21/11/2019 | 30/11/2024 | 61% | DR. PETER PERETZ HALEVI |
| ¿GRAVEDAD O TURBULENCIA? CONFRONTANDO DOS PARADIGMAS DE FORMACIÓN ESTELAR | CIENCIA DE FRONTERA 2022-320772 | - | - | 29/06/2022 | 30/11/2024 | 66% | DR. MANUEL ABELARDO ZAMORA AVILÉS |
| STUDY OF ULTRA-COMPACT JETS AND THE INNERMOST REGIONS IN AGN WITH VLBI | CIENCIA DE FRONTERA 2022-320987 | 150,000.00 | 126,286.76 | 10/06/2022 | 30/11/2024 | 65% | DR. VÍCTOR MANUEL PATIÑO ÁLVAREZ |


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 |
|---|--|--------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| AND MULTIBAND MONITORING OBSERVATIONS | | | | | | | |
| SÍNTESIS, DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE CÓRNEAS ARTIFICIALES CON PERFIL ASFÉRICO | CIENCIA DE FRONTERA 2023-CF-2023-I-896 | 256,770.00 | 95,515.06 | 17/08/2023 | 30/11/2024 | 66% | DR. ÁNGEL SINUE CRUZ FÉLIX |
| OPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CONSORCIO GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO PARA INVESTIGACIÓN AVANZADA EN ASTRONOMÍA Y TECNOLOGÍA MILIMÉTRICAS | FORDECYT-297324 | - | 13,192,549.72 | 19/10/2018 | 31/08/2024 | 92% | DR. DAVID HANDEL HUGHES |
| 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 | CIENCIA DE FRONTERA 2019-FORDECYT-PRONACES/2275/2020 | 140,600.00 | 225,581.99 | 30/10/2021 | 30/09/2024 | 78% | DR. HUMBERTO PÉREZ ESPINOSA |
| "MEXICAN CASS TOUR 2022" | IEEE DR. ROBERTO MURPHY | - | - | 25/10/2022 | INDEFINIDO | 77% | DR. ROBERTO STACK MURPHY ARTEAGA |
| REAL TIME WATER AND NUTRIENTS MONITORING SYSTEM USING LORAWAN IN A GROWING ZONE IN TEPEACA, PUEBLA, MÉXICO. [IEEE - EDS] | IEEE - EDS GUZMAN VELAZQUEZ BERTHA PATRICIA | - | - | 02/09/2022 | INDEFINIDO | 90% | DRA. BERTHA PATRICIA GUZMÁN VELÁZQUEZ |
| "ACCESORIOS PARA LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE ALTAS FRECUENCIAS" | GLOBALFOUNDRIES INC | 483,723.14 | 145,223.31 | 09/05/2017 | INDEFINIDO | 76% | DR. EDMUNDO A. GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ |
| OBSERVATORIO HAWC | HAWC-UMD | 679,982.00 | 648,556.69 | 01/06/2016 | INDEFINIDO | 82% | 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 |
|---|---|--------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|-------------|--|
| RESILIENT AGROECOLOGY-FOTOVOLTAIC SYSTEM FOR RURAL COMMUNITY CROP PRODUCTION AND SOCIAL ENERGY TRANSITION EDUCATION IN SIERRA NEVADA V2, PUEBLA. | N/A | - | 319,842.16 | 08/09/2023 | INDEFINIDO | 91% | DR. ISMAEL COSME BOLAÑOS |
| DESARROLLO (MANUFACTURA), INSTALACIÓN Y ENTREGA DE DOS (02) SISTEMAS DE CONTROL DE TIRO OPTOELECTRÓNICO DE TIRO PARA MONTAJES BOFORS MK3 GARFIO 3 [ARMA 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". | N/A | - | 46,695.62 | 20/11/2015 | INDEFINIDO | 99% | DR. J. DAVID SÁNCHEZ DE LA LLAVE ENLACE: DR. DANIEL DURINI ROMERO |
| AMOUNT FOR THE MANUFANTURING OF A LENS. | N/A | - | - | 06/09/2022 | INDEFINIDO | 98% | DRA. ESPERANZA CARRASCO |
| DISPOSITIVO PROTOTIPO PARA MEDIR HAZE EN MUESTRAS DE COPOLÍMERO ESTIRENO | N/A | 343,568.57 | 117,650.29 | 26/06/2023 | INDEFINIDO | 75% | DRA. JANETH CRUZ ENRÍQUEZ |
| DISEÑO DE REDES DE SENSORES CORPORALES | CIENCIA BÁSICA-CONACYT CB 2017-2018 A1-S-43214 | - | 327,088.53 | 21/11/2019 | 30/06/2024 | 98% | DR. ALEJANDRO DÍAZ SÁNCHEZ |
| TARSIS | N/A | 244,625.00 | 4,374.13 | 10/01/2023 | INDEFINIDO | 40% | DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA, DR. ALFREDO MONTAÑA BARBANO |


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 |
|--|--|--------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| MULTI-ESPECTRÓGRAFO EN GTC DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ASTRONOMÍA [MEGARA] | FONDOS MIXTOS EN ADMINISTRACIÓN [MEGARA] | - | - | 10/12/2014 | INDEFINIDO | 98% | DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA |
| INGENIERIA PARA HACER PROTOTIPOS DE RECUBRIMIENTOS ANTIRREFLEJANTES CON LAS ESPECIFICACIONES DE LAS LENTES DEL ESPECTRÓGRAFO DE TARSIS Y, FABRICACIÓN Y PRUEBAS DE UN PROTOTIPO DE LALENTE SP-BI-COLI DEL COLIMADOR DE TARSIS. | UNIVERSIDAD DE SEVILLA 2024 | - | 119,500.62 | 20/12/2023 | 31/12/2024 | 59% | DRA. ESPERANZA CARRASCO |
| ACCESO DE LA COMUNIDAD ESTADOUNIDENSE AL GRAN TELESCOPIO MILIMETRICO. | UMAS - GTM - INAOE - 2034318 - 2024 | 6,611,674.03 | 613,059.03 | 17/05/2024 | 30/09/2024 | 5% | DR. DAVID HANDEL HUGHES |
| PLATAFORMA PARA EL DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE SENSORES Y ACTUADORES INTELIGENTES APLICADOS EN ENERGÍA, SALUD Y SEGURIDAD-ISENSMEX (2DA ETAPA) | iNsesMEX | \$38,263,399.37 | \$14,927,666.88 | 16/02/2024 | 30/11/2024 | 39% | DR. ALFONSO TORRES JACOME |

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 |
|---|--------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| IMPLEMENT A COMPUTATIONAL SYSTEM TO CAPTURE RESPIRATORY SOUNDS AND IDENTIFY CHRONIC RESPIRATORY DISEASES. | UNIVERSITY OF ESSEX | - | 30,892.00 | | 29/09/2023 Al 31/01/2024 | DR. HUMBERTO PEREZ ESPINOSA |