



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA  
PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES  
ENERO-JUNIO 2022**

CLAVE	TÍTULO DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RESPONSABLE	MONTO AUTORIZADO	INSTITUCIONES PARTICIPANTES	VIGENCIA		ESTATUS
						INICIO	TÉRMINO	
1	"ACCESORIOS PARA LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE ALTAS FRECUENCIAS"	GLOBALFOUNDRIES INC	DR. EDMUNDO A. GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ	\$1,156,168.18	N/A	09/05/2017	INDEFINIDO	
2	HAWC	N/A	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA ALONSO, DR. IBRAHIM TORRES	0	INAOE-UNAM-BUAP	2018	31/12/2024	
3	MEGARA	N/A	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA	Financiación externa	UCM (ESPAÑA), INAOE, IAA Y UPM (ESPAÑA).	01/05/2018	31/12/2022	
4	WEAVE	N/A	DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA	N/A	INAOE	25/06/2018	25/06/2023	
5	CONSOLIDACIÓN DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA CINESPA- INAOE	N/A		LOS FONDOS Y CONVENIOS LOS ADMINISTRA UCR Y AMEXCID/SRE DIRECTAMENTE SEGÚN ACTIVIDADES AUTORIZADAS.	MÉXICO-COSTA RICA	01/10/2019	01/10/2021 (EN SOLICITUD DE EXTENSIÓN)	
6	OAGH - THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC OPTICAL NETWORK (ISON)	N/A	DR. JOSÉ RAMÓN VALDÉS PARRA	N/A	MÉXICO-RUSIA	2018	31/12/2021	
7	MÁSTER: PROYECTO DE UN TELESCOPIO ROBÓTICO-OAGH (OBSERVATORIO ASTROFÍSICO GUILLERMO HARO OAGH)	N/A	DR. LUIS CARRASCO BAZUA, DR. VAHRAM CHAVUSHYAN, DR. LINO RODRÍGUEZ	\$2,500,000.00	INAOE-UNIVERSIDAD LOMONOSCOV, GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA	2018	2023	
8	EVEN HORIZON TELESCOPE	FORDECYT 297324 (FINANCIAMIENTO PARCIAL, COMO PARTE DE LA OPERACIÓN DEL GTM)	DR. DAVID HUGHES, DR. IVÁN A. GÓMEZ RUIZ, DR. ALFREDO MONTAÑA	N/A	(CFA, USA) US NATIONAL SCIENCE FOUNDATION, EUROPEAN RESEARCH COUNCIL, MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF TAIWAN, MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT, CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, MÉXICO, JOHN TEMPLETON FOUNDATION, GORDON AND BETTY MOORE FOUNDATION, JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE, NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING RESEARCH COUNCIL OF CANADA, ACADEMIA SINICA, SMITHSONIAN INSTITUTION, ACADEMY OF FINLAND, AENEAS, ALEXANDER VON HUMBOLDT STIFTUNG, ALMA NORTH AMERICA DEVELOPMENT FUND, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, CONICYT CHILE, DEPARTMENT OF INNOVATION, SCIENCE AND ECONOMIC DEVELOPMENT, GOVERNMENT OF CANADA, DGAPA UNAM, GENERALITAT VALENCIANA, IMPRESA BONN-COLOGNE, KAVLI FOUNDATION, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD, SPAIN, MINISTERIO DELL'ISTRUZIONE UNIVERSITÀ E RICERCA, ITALY, MINISTRY OF RESEARCH, INNOVATION AND SCIENCE, PROVINCE OF ONTARIO, CANADA, MIT INTERNATIONAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INITIATIVES (MISTI), MONBUKAGAKUSHO, METI, NASA (FERMI GRANT), NATIONAL INSTITUTE OF NATURAL SCIENCES (NINS) OF JAPAN, NATIONAL KEY RESEARCH AND DEVELOPMENT PROGRAM OF CHINA, NATIONAL RADIO OBSERVATORY (JANSKY FELLOWSHIP), NATIONAL RESEARCH FOUNDATION OF KOREA, NATIONAL YOUTH THOUSAND TALENTS PROGRAM OF CHINA, NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA, NETHERLANDS ORGANIZATION FOR SCIENTIFIC RESEARCH (NWO), ONSALA SPACE OBSERVATORY (OSO), RADIOJET, RUSSIAN SCIENCE FOUNDATION, SOUTH AFRICAN RADIO ASTRONOMY OBSERVATORY (SARAO) OF THE NATIONAL RESEARCH FOUNDATION (NRF), SWEDISH RESEARCH COUNCIL, TEONGRAV, TORAY SCIENCE FOUNDATION, US DEPARTMENT OF ENERGY (USDOE)	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
9	PROYECTO "INSTRUMENTACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y MODELADO DE TRANSISTORES MOSFET A TEMPERATURAS CRIOGÉNICAS"	N/A	DR. DANIEL DURINI ROMERO	\$ 5,361.88 USD	INSTITUTO CENTRAL DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS ZE-2 DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH DE JÜLICH, ALEMANIA	01/03/2019	INDETERMINADO	



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA  
PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES  
ENERO-JUNIO 2022**

CLAVE	TÍTULO DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RESPONSABLE	MONTO AUTORIZADO	INSTITUCIONES PARTICIPANTES	VIGENCIA		ESTATUS
						INICIO	TÉRMINO	
10	PROYECTO "IEEE-EDS CENTER OF EXCELLENCE"	N/A	DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ	\$25,000 USD	IEEE	01/06/2019	INDETERMINADO	
11	INAOE FIRST CRYO-CMOS MEASUREMENT	PY-INAOE FIRST CRYO-CMOS MEASUREMENT/DR. D. DURINI R.	DR. DANIEL DURINI ROMERO	\$97,882.88	N/A	01/11/2019	INDEFINIDO	
12	DEVELOPMENT OF A SUPERCONDUCTING SOLID-STATE ARCHITECTURE BASED ON JOSEPHSON JUNCTIONS AS A PRELIMINARY STUDY FOR QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY. (ESCUELA DE VERANO 2021 IEEE-EDS SUMMER SCHOOL ON SUPERCONDUCTING QUBITS)	IEEE-EDS SUMMER SCHOOL ON SUPERCONDUCTING QUBITS	DR. JOEL MOLINA REYES	\$296,757.00	N/A	10/12/2020	INDEFINIDO	
13	TALLERES Y CAMPAMENTOS PARA CONTRIBUIR AL EMPODERAMIENTO CIENTÍFICO DE NIÑAS, NIÑOS, EN COORDINACIÓN CON INAOE (Bajo demanda)	N/A	M.C. JANINA NAVA ARIZA	\$300,000.00	N/A	31/08/2020	INDEFINIDO	
14	DIVULGACIÓN CIENTÍFICA MUNICIPAL	N/A	M.C. JANINA NAVA ARIZA	\$200,000.00	N/A	11/03/2021	30/09/2021	
15	ATACAMA COSMOLOGY TELESCOPE:	N/A	DR. DAVID HUGHES	N/A	I.P.S PAGE (PRINCETON, E.U.), DEVLIN (UPENN, E.U.), SPERGEL (PRINCETON, E.U.), STAGGS (PRINCETON, E.U.), KOSOWSKY (PITTSBURGH, E.U.)	2001	PERIODO INDEFINIDO	
16	AZTEC	N/A	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ, DR. DAVID H. HUGHES	SIN FONDOS	UMASS, CALTECH, SMITH COLLEGE (EEUU), INAOE (MÉXICO), U CARDIFF (GRAN BRETAÑA), SEJONG U. (COREA)	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	
17	ASTEC: ASTRONOMICAL SYSTEM TRAINING ENGINEERING AND COLLABORATION	N/A	DR. DAVID HUGHES, DR. EDGAR COLÍN	N/A	INAOE-REINO UNIDO	2018	PERIODO INDEFINIDO	
18	CONDICIONES FÍSICAS EN GALAXIAS ACTIVAS	N/A	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO	N/A	INAOE	01/01/2016	31/12/2024	
19	CONSORCIO DEL JAMES CLARK MAXWELL SCUBA-2 COSMOLOGY LEGACY SURVEYS	N/A	DR. DAVID HUGHES	N/A	PROYECTO CON TIEMPO GARANTIZADO EN EL JCMT	2001	PERIODO INDEFINIDO	
20	CRECTEALC CENTRO REGIONAL PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DEL ESPACIO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CRECTEALC), 1) CAMPUS MÉXICO	N/A	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO	N/A	MÉXICO-BRASIL	22/02/1993	PERIODO INDEFINIDO	
21	DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN PARA ASTRONOMÍA MILIMÉTRICA Y SISTEMAS CRIOGENICOS EN EL INAOE	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	N/A	INAOE-UMASS	01/01/2016	31/12/2022	



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA  
PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES  
ENERO-JUNIO 2022**

CLAVE	TÍTULO DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RESPONSABLE	MONTO AUTORIZADO	INSTITUCIONES PARTICIPANTES	VIGENCIA		ESTATUS
						INICIO	TÉRMINO	
22	ESTALLIDOS DE FORMACIÓN ESTELAR A LO LARGO DE LA EVOLUCIÓN DEL UNIVERSO (ESTALLIDOS 7.0)	N/A	RESPONSABLES: PRA CASIANA MUÑOZ-TUÑÓN, DRA. MERCEDES MOLLA, PROF. J.M. VILCHEZ, DR YAGO ASCASIBAR PARTICIPANTES: DRA. ELENA TERLEVICH, DR. ROBERTO TERLEVICH.	\$520,300 EUROS	AGENCIA ESTADAL DE INVESTIGACIÓN A TRAVÉS DE LA CONVOCATORIA 2019 A «PROYECTOS DE I+D+i» EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS ESTATALES DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD - ESPAÑA	01/06/2020	31/05/2023	
23	GTC-GTM	N/A	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA ALONSO, DR. DAVID HUGHES	0	INAOE-IAC	01/01/2018	31/12/2024	
24	MÉXICO-UK SUB-MM CAMERA FOR ASTRONOMY	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ, DR. EDGAR CASTILLO	-	INAOE, CARDIFF-UK.	01/01/2016	31/12/2022	
25	MONITOREO DE ASTEROIDES Y OBJETOS CERCANOS A LA TIERRA (NEOs) CON TELESCOPIOS DEL INAOE	N/A	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO, DR. JOSÉ RAMÓN VALDÉS PARRA, DR. RAÚL MÚJICA GARCÍA, DR. SERGIO CAMACHO Y DR. AGUSTÍN MÁRQUEZ	N/A	INAOE - CRECTEALC	01/08/2015	31/12/2024	
26	PLATO 2.0. -WP122300 STELLAR PARAMETERS	N/A	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ	N/A	EUROPEAN SPACE AGENCY	01/01/2016	2022	
27	PROYECTO "MEXSIC – DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS PARA UN TELESCOPIO CHERENKOV ATMOSFÉRICO BASADO EN FOTOMULTPLICADORES DE SILICIO"	N/A	DR. DANIEL DURINI ROMERO	N/A: EL INAOE PARTICIPA CON PERSONAL (SICI DEL CIT DE LA DIDT). EL COSTO DE MATERIAL, LICENCIAS DE SOFTWARE, LA INFRAESTRUCTURA DE CÓMPUTO Y EL EQUIPO DE CARACTERIZACIÓN SON FACILITADOS POR EL IA DE LA UNAM.	UNAM	01/03/2019	INDETERMINADO	
28	SOUTHERN WIDE-FIELD GAMMA-RAY OBSERVATORY (SWG0)	N/A	DR. IBRAHIM TORRES, DR. ALBERTO CARRAMIÑANA	N/A	OBSERVATORIO DE RAYOS GAMMA A INSTALARSE EN EL HEMISFERIO SUR, DERIVADO DE LA COLABORACIÓN HAWC	2019	2022	
29	TOLTEC	N/A	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ,	~6MDÓLARES DE NSF + ~3.3M\$ DE CONACYT FDC	UMASS Y ASU, UNIVERSIDAD DE CARDIFF (GB), INAOE	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	