



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



## 5.2.2. AVANCES ENERO-JUNIO DEL AÑO 2020

En el ámbito de proyectos de investigación cuya meta es de **141**, durante este semestre que se reporta, llegan a **140** lo que constituye un **99%** de avance con respecto a la meta anual para este año, lo cual muestra un avance importante para el alcance de la meta programada.

La mayor parte de los ingresos obtenidos para el desarrollo de proyectos son provenientes de los Fondos del CONACYT, como lo son: Ciencia Básica; Problemas Nacionales; Fronteras de la Ciencia; Programa de Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación-DADC; FONCYCYT; FORDECYT; Laboratorios Nacionales; NSF; UC-MEXUS; Fondos Mixtos en Administración; así como en Colaboraciones Nacionales e Internacionales. En los cuales ha sido gratificante participar mediante el desarrollo de trabajos que contribuyen a la difusión y generación del conocimiento.

La mayor dificultad a la que se enfrenta el INAOE, se debe en gran medida a la situación económica del país, la cual afecta de manera global, tanto al CONACYT como a las empresas con las que se tienen contemplados la realización de trabajos. La repentina aparición en China del COVID-19 en diciembre de 2019, y su ulterior expansión por todo el mundo, ha representado, por su gravedad y alcance, un reto global sin precedentes. Si bien todos los ámbitos de la vida social e individual padecieron los efectos de la emergencia sanitaria, el campo de la investigación y desarrollo tecnológico resultó severamente trastocado de orden natural y social. No obstante, el espíritu avante de los investigadores del Instituto, nos ha permitido seguir participando en convocatorias para seguir contribuyendo en la investigación científica y desarrollo tecnológico, así como la formación y fortalecimiento del capital humano de alto nivel, esto con la finalidad de contribuir al desarrollo, vinculación y mejoramiento en la calidad de vida del país y de la humanidad.

### Segunda Sesión Ordinaria de Órgano de Gobierno INAOE 2020

Luis Enrique Erro # 1, Tonantzintla, Puebla, México C.P. 72840

Teléfono: (222) 266 31 00 Fax: 247 25 80 difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx



**2020**  
AÑO DE  
**LEONORA VICARIO**  
BENEFICENTIA MADRE DE LA PATRIA

No.	Centro Público de Investigación	Nombre de la Sede o Unidad a la cual corresponde el proyecto	Nombre del proyecto	Fondos CONACYT (seleccionar fondo)	Otras agencias de financiamiento (indicar nombre)	Vinculado a empresa (indicar nombre de la empresa)	Tipo de proyecto (Investigación, desarrollo tecnológico o servicio)	Fecha (mes/año) de inicio según convenio	Fecha de término (mes/año) según convenio	Fondos concurrentes (empresas, agencias)	Porcentaje de avance	Monto autorizado	Monto ejercido	Responsable técnico	Comentarios	Si es proyecto concluido, describe logros principales		
1	INAOE	INAOE	UNA VISIÓN PANORAMÁTICA DE ESTRELLAS TIPO SOLAR II. EXTENSIÓN A CLASES ESPECTRALES F Y E	CONACYT-CE-2015-259561-FONDO ELECTRONIA	N/A	SEF	INVESTIGACIÓN	30/06/2016	13/12/2020	N/A	55%	955,400.00	105,719.05	DR. MIGUEL CHAVIZ RODRIGUEZ				
2	INAOE	INAOE	ESTUDIO DE VIENTOS EN NÚCLOS GALÁCTICOS ACTIVOS	CONACYT-CE-2015-265110-FONDO ELECTRONIA	NA	SEF	INVESTIGACIÓN	22/08/2016	22/08/2021	NA	40%	1,070,000.00	159,744.46	DR. JAVIER LUZ CONDEGROSSI				
3	INAOE	INAOE	ESTUDIO DE LA MAQUINARIA CENTRAL EN GALAXIAS ACTIVAS II	PROYECTO CIENCIA BÁSICA CONACYT-CE-2015-207097	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	01/06/2016	01/06/2021	N/A	50%	820,000.00	36,048.34	DR. VIKRAM CHANDRASEKHAR				
4	INAOE	INAOE	CONDICIONES FÍSICAS DE STARBURSTS MAXIMALES EN GALAXIAS EN FORMACIÓN Y GALAXIAS	PROYECTO CIENCIA BÁSICA CONACYT-CE-2015-207097	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	07/08/2016	07/08/2021	N/A	25%	1,497,000.00	35,330.43	DR. YITIAN ANEYFAGA MENDEZ				
5	INAOE	INAOE	CONDICIONES PANORÁMICAS PROFUNDAS DEL CIELO A 1.1/1.1/4.1 MM CON LA NUEVA CÁMARA POLARIMÉTRICA TOCTIC	CONACYT-FONDO FÍSICA DE LA CIENCIA PY-1848	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	18/10/2017	18/01/2021	N/A	81%	1,120,000.00	142,303.01	DR. JUAN ANTONIO MENDOZA				
6	INAOE	INAOE	OPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CONSORCIO GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO PARA INVESTIGACIÓN AVANZADA EN ASTRONOMÍA Y TECNOLOGÍA MILIMÉTRICA	FONDO CYT-287124	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	19/10/2018	19/11/2021	N/A	29%	150,000,000.00	150,000,000.00	DR. DAVID HANDEL HUGHES				
7	INAOE	INAOE	MUSCAT: A NEW TECHNOLOGY LARGE-FORMAT CAMERA FOR THE LARGE MILLIMETER TELESCOPE	MUSCAT	N/A	N/A	DESARROLLO	28/10/2016	27/10/2020	N/A	98%	15,000,000.00	499,049.96	DR. DAVID HANDEL HUGHES				
8	INAOE	INAOE	FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL INAOE PARA HACER RECURRIMIENTOS ANTIREFLEJANTES PARA APLICACIONES ASTRONÓMICAS	CONACYT-201502	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	05/06/2018	05/04/2019	N/A	N/A	1,900,000.00		DR. BETSABE ESPERANZA CARRANZO LUCIA				
9	INAOE	INAOE	FORTALECIMIENTO DE LOS EQUIPOS CROGÉNICOS Y DE ALTO VACÍO PARA LA INTEGRACIÓN DE UNA CÁMARA DE TEMPO VACÍO PARA LA CARACTERIZACIÓN Y PRUEBAS DE NANO-SATELITES	CONACYT-201524	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	05/06/2018	05/04/2019	N/A	N/A	1,900,000.00		DR. DANIEL FERRUSCA RODRIGUEZ				
10	INAOE	INAOE	MULTI ESPECTROGRAFO EN GTC DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ASTRONOMÍA	FONDO IMAGS303 (IN UNAM/INAOE)	N/A	U. MADRID	INVESTIGACIÓN	09/10/2014	INDEFINIDO	N/A	99%	12,096,390.13	69,436.70	DR. ESPERANZA CARRANZO LUCIA				
11	INAOE	INAOE	ESTUDIO DE RAYOS CÓSMICOS CON EL OBSERVATORIO HAWC	CONACYT-CE-2015-239740-FONDO ELECTRONIA	N/A	U. DE MARIANO	INVESTIGACIÓN	15/05/2015	INDEFINIDO	N/A	82%	2,932,955.88	36,973.97	DR. IRABARA TORRES RODRIGUEZ				
12	INAOE	INAOE	LABORATORIO NACIONAL DEL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO: INVESTIGACIÓN AVANZADA DE ASTROFÍSICA Y TECNOLOGÍA MILIMÉTRICA	CONACYT-284722 LAB. NAL	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/06/2018	01/12/2019 *termina oficialmente en dos años, a partir de la fecha arriba mencionada. 01/12/2021	N/A	99%	N/A	N/A	DR. DAVID HUGHES				
13	INAOE	INAOE	RED HAWC DE INVESTIGACIÓN EN ASTROFÍSICA, ASTROPARTÍCULAS Y LA FÍSICA DE RAYOS GAMMA	CONACYT-201522	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/05/2016	31/12/2020	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ALBERTO CARRANZANA				
14	INAOE	INAOE	LABORATORIO NACIONAL HAWC DE RAYOS GAMMA	UN-294538	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	30/05/2018	31/12/2020	N/A	N/A	50,000.00		DR. IRABARA G. TORRES RODRIGUEZ				
15	INAOE	INAOE	ADVANCED TECHNOLOGIES FOR RADIO TELESCOPES IN MEXICO AND THE UK	N/A	IRJA UNAM	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	IRJA UNAM	N/A	N/A	N/A	DR. IRABARA LINA CASTELLANOS				
16	INAOE	INAOE	RADIOLAS: RECONSTRUCCIÓN EN INAOE DE LA ANTENA DE SMTS DE DIÁMETRO DE "MILLIMETER WAVE OBSERVATORY"	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. IRABARA LINA CASTELLANOS				
17	INAOE	INAOE	RADIOTELESCOPIO DE 8M RMS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. ALBERTO CARRANZANA, DR. DAVID HUGHES				
18	INAOE	INAOE	GTC-GTM	N/A	INAOE-IAC	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE-IAC	N/A	N/A	N/A	DR. ALBERTO CARRANZANA, DR. DAVID HUGHES				
19	INAOE	INAOE	HAWC	N/A	INAOE-UNAM-BUAP	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	PERIODO INDEFINIDO	INAOE-UNAM-BUAP	N/A	N/A	N/A	DR. ALBERTO CARRANZANA, DR. IRABARA TORRES				
20	INAOE	INAOE	SOUTHERN WIDE-FIELD GAMMA RAY OBSERVATORY (SWGO)	N/A	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	2019	PERIODO INDEFINIDO	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ALBERTO CARRANZANA				
21	INAOE	INAOE	TELESCOPIO SAN PEDRO MÁRTIR 6.5M	N/A	INAOE, IA-UNAM POR PARTE DE MÉXICO, U. DE ARIZONA Y EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO SMITHSONIAN DE LA UNIVERSIDAD DE HARVARD	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE, IA-UNAM POR PARTE DE MÉXICO, U. DE ARIZONA Y EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO SMITHSONIAN DE LA UNIVERSIDAD DE HARVARD	N/A	N/A	N/A	DR. ALBERTO CARRANZANA, DR. LINDO ROSENBLUTH, DR. JACQUELLE GUICHARD, DR. FABIAN ROSALES				
22	INAOE	INAOE	LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA ÓPTICA Y ALTAS ENERGÍAS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. BETSABE ESPERANZA CARRANZO LUCIA				
23	INAOE	INAOE	LAGO SIERRA NEGRA	N/A	INAOE-BUAP	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE-BUAP	N/A	N/A	N/A	DR. BETSABE ESPERANZA CARRANZO LUCIA				
24	INAOE	INAOE	MEGARA	N/A	ICM (ESPAÑA), INAOE, IJA Y UPM (ESPAÑA)	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	ICM (ESPAÑA), INAOE, IJA Y UPM (ESPAÑA)	N/A	N/A	N/A	DR. BETSABE ESPERANZA CARRANZO LUCIA, DR. GUICHARD ROBERTO, DR. BERNABE FERRUSCA, DR. OLGA VESSA CASAMENDIA				
25	INAOE	INAOE	PLATO 2.0 - WP12300 STELLAR PARAMETERS	N/A	EUROPEAN SPACE AGENCY	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	EUROPEAN SPACE AGENCY	N/A	N/A	N/A	DR. CARLOS DEL BURGO GONZALEZ				
26	INAOE	INAOE	REASONS (RESOLVED ALMA AND SMA OBSERVATIONS OF NEARBY STARS)	N/A	INSTITUTE OF ASTROPHYSICS, UNIVERSITY OF CAMBRIDGE, REINO UNIDO, HARVARD, SMITHSONIAN CENTER FOR ASTROPHYSICS, CAMBRIDGE MA, EEUU, NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA HERZBERG ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS PROGRAMS, VICTORIA, CANADA, JOINT ALMA OBSERVATORY, SANTIAGO, CHILE, UK ASTRONOMY TECHNOLOGY CENTRE, ROYAL OBSERVATORY, EDINBURGH, REINO UNIDO, ASTROPHYSICALS INSTITUTE AND UNIVERSITÄT STERNWARTEN, BERN, ALEMANIA, SCHOOL OF PHYSICS AND ASTRONOMY, CARDFIFF UNIVERSITY, REINO UNIDO, ESC. SANTIAGO, CHILE, STEWARD OBSERVATORY, UNIVERSITY OF ARIZONA, TUCSON AZ, EEUU, COMPUTATIONAL ENGINEERING AND SCIENCE RESEARCH CENTRE, UNIVERSITY OF SOUTHERN QUEENSLAND, TOWOOMBA, AUSTRALIA, DEPT. OF PHYSICS AND ASTRONOMY, UNIVERSITY OF VICTORIA, VICTORIA, CANADA, OBSERVATOIRE DE PARIS, PARIS, FRANCIA	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	PERIODO INDEFINIDO	INSTITUTE OF ASTROPHYSICS, UNIVERSITY OF CAMBRIDGE, REINO UNIDO, HARVARD, SMITHSONIAN CENTER FOR ASTROPHYSICS, CAMBRIDGE MA, EEUU, NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA HERZBERG ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS PROGRAMS, VICTORIA, CANADA, JOINT ALMA OBSERVATORY, SANTIAGO, CHILE, UK ASTRONOMY TECHNOLOGY CENTRE, ROYAL OBSERVATORY, EDINBURGH, REINO UNIDO, ASTROPHYSICALS INSTITUTE AND UNIVERSITÄT STERNWARTEN, BERN, ALEMANIA, SCHOOL OF PHYSICS AND ASTRONOMY, CARDFIFF UNIVERSITY, REINO UNIDO, ESC. SANTIAGO, CHILE, STEWARD OBSERVATORY, UNIVERSITY OF ARIZONA, TUCSON AZ, EEUU, COMPUTATIONAL ENGINEERING AND SCIENCE RESEARCH CENTRE, UNIVERSITY OF SOUTHERN QUEENSLAND, TOWOOMBA, AUSTRALIA, DEPT. OF PHYSICS AND ASTRONOMY, UNIVERSITY OF VICTORIA, VICTORIA, CANADA, OBSERVATOIRE DE PARIS, PARIS, FRANCIA	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. CARLOS DEL BURGO GONZALEZ		
27	INAOE	INAOE	SHARDS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. CARLOS DEL BURGO GONZALEZ				
28	INAOE	INAOE	WEAVE	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. ESPERANZA CARRANZO, DR. JUAN TRAVESEJO, DR. CARLOS DEL BURGO GONZALEZ				
29	INAOE	INAOE	CARACTERIZACIÓN DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE CUBE SATELITES EN AMBIENTES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA CONTROLADOS SIMILARES A LOS DEL ESPACIO	N/A	INAOE -UNIV. POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE PUEBLA	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2018	PERIODO INDEFINIDO	INAOE -UNIV. POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE PUEBLA	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRIGUEZ				
30	INAOE	INAOE	DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN PARA ASTRONOMÍA MILIMÉTRICA Y SISTEMAS CROGÉNICOS EN EL INAOE	N/A	INAOE-UNAMSS	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE-UNAMSS	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRIGUEZ				
31	INAOE	INAOE	ESTACIÓN METEOROLÓGICA, RADIOMÉTRICO Y CÁMARA EN EL SITIO DE GTM	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUSCA RODRIGUEZ				

No.	Centro Público de Investigación	Nombre de la Sede o Unidad a la cual corresponde el proyecto	Nombre del proyecto	Fondos CONACYT (seleccionar fondo)	Otras agencias de financiamiento (indicar nombre)	Vinculado a empresa (indicar nombre de la empresa)	Tipo de proyecto (Investigación, desarrollo tecnológico o servicio)	Fecha (mes/año) de inicio según convenio	Fecha de término (mes/año) según convenio	Fondos concurrentes (empresas, agencias)	Porcentaje de avance	Monto autorizado	Monto ejercido	Responsable técnico	Comentarios	Si es proyecto concluido, describir logros principales
32	INAOE	INAOE	INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS CRÓNICOS PARA GMT - AZTEC, TOLTEC Y MUSCAT	N/A	INAOE - UMAS	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	PERIODO INDEFINIDO	INAOE - UMAS	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUGA, DR. DAVID HUGHES, DR. E. VINCENZO DE WAGNER, HERNANDEZ, DR. EDGAR CASTILLO, DR. EDUARDO CASTILLO, DR. SALVADOR VENTURA, VICTOR GÓMEZ		
33	INAOE	INAOE	MEXICO-UK SUB-MM CAMERA FOR ASTRONOMY	N/A	INAOE, CARIF-UK	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE, CARIF-UK	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUGA, RODRIGUEZ, DR. EDGAR CASTILLO		
34	INAOE	INAOE	SISTEMA EMBEDEDO BASADO EN RASPBERRY PI PARA CONTROL, PROCESAMIENTO E INTERCAMBIO DE DATOS PARA NUEVAS TECNOLOGIAS DE RADIOMETROS DE VAPOR DE AGUA PARA RADIOASTRONOMIA	N/A	INAOE-UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO	N/A	INVESTIGACIÓN	2019	PERIODO INDEFINIDO	INAOE-UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUGA RODRIGUEZ		
35	INAOE	INAOE	ATACAMA COSMOLOGY TELESCOPE	N/A	IPS PAGE (PRINCETON, E.U.), DEVLIN (UPENN, E.U.), SPERGL (PRINCETON, E.U.), STAGGS (PRINCETON, E.U.), KOSOVSKY (PITTSBURGH, E.U.)	N/A	INVESTIGACIÓN	2001	PERIODO INDEFINIDO	IPS PAGE (PRINCETON, E.U.), DEVLIN (UPENN, E.U.), SPERGL (PRINCETON, E.U.), STAGGS (PRINCETON, E.U.), KOSOVSKY (PITTSBURGH, E.U.)	N/A	N/A	N/A	DR. DAVID HUGHES		
36	INAOE	INAOE	AZTEC ASTRONOMICAL SYSTEM TRAINING ENGINEERING AND COLLABORATION	N/A	INAOE-REINO UNIDO	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	PERIODO INDEFINIDO	INAOE-REINO UNIDO	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL HUGHES, DR. FERRUGA		
37	INAOE	INAOE	CONSORCIO DEL JAMES CLARK MAXWELL SCUBA 2 COSMOLOGY LEGACY SURVEYS	N/A	PROYECTO CON TIEMPO GARANTIZADO EN EL JCAT	N/A	INVESTIGACIÓN	2001	PERIODO INDEFINIDO	PROYECTO CON TIEMPO GARANTIZADO EN EL JCAT	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL HUGHES		
38	INAOE	INAOE	EVEN HORIZON TELESCOPE	N/A	(CFA, USA)	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2018	PERIODO INDEFINIDO	(CFA, USA)	N/A	N/A	N/A	DR. DAVID HUGHES, DR. VAN A. GÓMEZ RUIZ, DR. ALFREDO MONTAÑA		
39	INAOE	INAOE	ESTALLIDOS DE FORMACIÓN ESTELAR EN GALAXIAS PLAN NACIONAL DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA DE ESPAÑA	N/A	INAOE- IAC - IAA	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	PERIODO INDEFINIDO	INAOE- IAC - IAA	N/A	N/A	N/A	DR. ELENA TRIBECH, DR. FERNANDO FABIAN		
40	INAOE	INAOE	STUDY OF EMISSION LINE GALAXIES WITH INTEGRAL FIELD SPECTROSCOPY	N/A	INAOE- DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA, UAM, MADRID, ESPAÑA	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE- DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA, UAM, MADRID, ESPAÑA	N/A	N/A	N/A	DR. ELENA TRIBECH		
41	INAOE	INAOE	MONITOREO EN EL CERCAÑO INFRARROJO (NIR) DE FUENTES DE RAYOS GAMMA DETECTADAS POR EL SATELITE FERMI	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. ELENA TRIBECH		
42	INAOE	INAOE	ESTUDIO DE LA FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GALAXIAS CON ESPECTROSCOPIA BIVARIACIONAL DE NUEVA GENERACIÓN, OFALCO	N/A	INAOE- UCM - UNAM	N/A	INVESTIGACIÓN	01/04/2017	PERIODO INDEFINIDO	INAOE- UCM - UNAM	N/A	N/A	N/A	DR. FERNANDO FABIAN RODRIGUEZ		
43	INAOE	INAOE	TEMA TELESCOPIO DE SAN PEDRO MARTÍN S.M. (ESTE PROYECTO CONTIENE LA CREACIÓN DE UN OBSERVATORIO BINACIONAL QUE INCLUIRÁ LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL OBSERVATORIO MM EN ARIZONA Y LA CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO TELESCOPIO OPTICO- INFRARROJO DE 6.5 METROS DE DIÁMETRO EN SAN PEDRO MARTÍN)	CONACYT	INAOE, OBSERVATORIO MM EN ARIZONA, IA, U.S.A. U DE ARIZONA Y EL OBSERVATORIO ASTROFÍSICO SMITHSONIAN DE LA UNIVERSIDAD DE HARVARD	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2012	PERIODO INDEFINIDO	INAOE, OBSERVATORIO MM EN ARIZONA, IA, U.S.A. U DE ARIZONA Y EL OBSERVATORIO ASTROFÍSICO SMITHSONIAN DE LA UNIVERSIDAD DE HARVARD	N/A	N/A	N/A	DR. FERNANDO FABIAN, RODRIGUEZ, DR. JOSE RAMÓN VALDES PARRA, DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO, DR. GUICHARD ROMERO		
44	INAOE	INAOE	AZTEC	N/A	UMASS, CALTECH, SMITH COLLEGE (E.U.S.), INAOE (MÉXICO), U CARDIFF (GRAN BRETAÑA), SEKONG U. (COREA)	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	UMASS, CALTECH, SMITH COLLEGE (E.U.S.), INAOE (MÉXICO), U CARDIFF (GRAN BRETAÑA), SEKONG U. (COREA)	N/A	N/A	N/A	DR. JUDITH ARETAYAGA MENDEZ, DR. SAVIDA HUGHES		
45	INAOE	INAOE	CONSOLIDACIÓN DE LA COOPERACIÓN CENTRICA CINESA-INAOE	N/A	MEXICO-COSTA RICA	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	MEXICO-COSTA RICA	N/A	N/A	N/A	DR. JUDITH ARETAYAGA MENDEZ		
46	INAOE	INAOE	TOLTEC	N/A	UMASS Y ASU, UNIVERSIDAD DE CARDIFF (GB), INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	UMASS Y ASU, UNIVERSIDAD DE CARDIFF (GB), INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL FERRUGA, DR. DANIEL HUGHES, DR. ABRAHAM LUNA DE ALBA, DR. DANIEL ROSA, DR. OLGA VEGA CASANOVA, DR. JUAN RODRIGUEZ-AMOTONA, DR. DAVID SANCHEZ JARDUEL, DR. MIGUEL VELAZQUEZ, DR. WILLIAM WALL, DR. MARCELO DEBAILLE, DR. EMILY AGUILAR, DR. SALVADOR VENTURA, DR. FERNANDO PARRA		
47	INAOE	INAOE	OBSERVATORIO ASTROFÍSICO GUILLERMO HARO (OAGH)	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. JOSE RAMÓN VALDES PARRA		
48	INAOE	INAOE	CONDICIONES FÍSICAS EN GALAXIAS ACTIVAS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. JOSE S. GUICHARD ROMERO		
49	INAOE	INAOE	MONITOREO DE ASTEROIDES Y OBJETOS CERCAOS A LA TIERRA (NOC) CON TELESCOPIOS DEL INAOE	N/A	INAOE - CIBTECAL	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE - CIBTECAL	N/A	N/A	N/A	DR. JOSE S. GUICHARD ROMERO, DR. JOSE RAMÓN VALDES PARRA, DR. BRUNO MORALES GARCIA, DR. SERGIO CAMARERO Y DR. AGUSTÍN BARRAGÁN		
50	INAOE	INAOE	MAÍSTER: PROYECTO DE UN TELESCOPIO ROBÓTICO-OAGH	N/A	INAOE-UNIVERSIDAD LOMONOSOV	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	PERIODO INDEFINIDO	INAOE-UNIVERSIDAD LOMONOSOV	N/A	N/A	N/A	DR. LUIS CARRANCO, DR. VARSHAM CHAVUSHYAN, DR. LINDA RODRIGUEZ		
51	INAOE	INAOE	LUS (LOCAL UNIVERSE SURVEY)	N/A	MEXICO Y ESPAÑA	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	MEXICO Y ESPAÑA	N/A	N/A	N/A	DR. OLGA M. VEGA CASANOVA, DR. ROBERTO FERRECH		
52	INAOE	INAOE	DIGITALIZACIÓN DE ARCHIVO DE PLACAS ASTROMÓRICAS DE TOMANTZHTLA	N/A	DAMTH-UNAM	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	PERIODO INDEFINIDO	DAMTH-UNAM	N/A	N/A	N/A	DR. MIGUEL LOPEZ HERNANDEZ, DR. JOSE GUICHARD ROMERO Y DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROMER		
53	INAOE	INAOE	ESTALLIDOS 6	N/A	IAC- UCM - INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE ANDALUCÍA - INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	IAC- UCM - INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE ANDALUCÍA - INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. SEREY SLECH		
54	INAOE	INAOE	MONITOREO INFRARROJO E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES FERMI	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. VARSHAM CHAVUSHYAN		
55	INAOE	INAOE	MULTIFREQUENCY MONITORING OF RADIO-LOUD NARROW-LINE SEYFERT 1 GALAXIES	N/A	CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, OBSERVATORIO ASTROFÍSICO DE BERKELEY, MAX PLANCK-INSTITUT FÜR RADIOASTRONOMIE, DENISON UNIVERSITY, PHYSIKALISCHES INSTITUT, UNIVERSITÄT ZÜRICH	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, OBSERVATORIO ASTROFÍSICO DE BERKELEY, MAX PLANCK-INSTITUT FÜR RADIOASTRONOMIE, DENISON UNIVERSITY, PHYSIKALISCHES INSTITUT, UNIVERSITÄT ZÜRICH	N/A	N/A	N/A	DR. VARSHAM CHAVUSHYAN		
56	INAOE	INAOE	OAGH - THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC OPTICAL NETWORK (ISON)	N/A	MEXICO-RUSIA	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	PERIODO INDEFINIDO	MEXICO-RUSIA	N/A	N/A	N/A	DR. VARSHAM CHAVUSHYAN		
57	INAOE	INAOE	REFINING THE ASSOCIATIONS OF THE FERMI LARGE AREA TELESCOPE SOURCE CATALOGS	N/A	YALE UNIVERSITY, USA & UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO, ITALY	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	YALE UNIVERSITY, USA & UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO, ITALY	N/A	N/A	N/A	DR. VARSHAM CHAVUSHYAN		
58	INAOE	INAOE	SPECTROSCOPIC MONITORING OF FERMI/LAT BLAZARS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. VARSHAM CHAVUSHYAN		

No.	Centro Público de Investigación	Nombre de la Sede o Unidad a la cual corresponde el proyecto	Nombre del proyecto	Fondos CONACYT (seleccionar fondo)	Otras agencias de financiamiento (indicar nombre)	Vinculado a empresa (indicar nombre de la empresa)	Tipo de proyecto (Investigación, desarrollo tecnológico o servicio)	Fecha (mes/año) de inicio según convenio	Fecha de término (mes/año) según convenio	Fondos concurrentes (empresas, agencias)	Porcentaje de avance	Monto autorizado	Monto ejercido	Responsable técnico	Comentarios	Si es proyecto concluido, describir logros principales
59	INAOE	INAOE	UNVEILING THE NATURE OF INTEGRAL OBJECTS THROUGH OPTICAL SPECTROSCOPY	N/A	INSTITUTO DE ASTROFISICA ESPAZIALE E FISICA COSMICA DI BOLOGNA, DIPARTIMENTO DI ASTRONOMIA, UNIVERSITA DI BOLOGNA, AL UNIAM	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INSTITUTO DI ASTROFISICA SPAZIALE E FISICA COSMICA DI BOLOGNA, UNIVERSITA DI ASTRONOMIA, UNIVERSITA DI BOLOGNA, AL UNIAM	N/A	N/A	N/A	DR. SARAH CHARLOTTE		
60	INAOE	INAOE	RESPUESTAS FISIOLÓGICAS Y COMPORTAMENTALES DEL ABULÓN AZUL (MAGALUS FUSCUS, PHYLIPS 1848), ANTE ESTRES TÉRMICO POR HIBORIA Y EFECTO SIMULTANEO: EVALUACIÓN POR FISIOLÓGICA, BIQUÍMICA Y OPTO-ELECTRÓNICA.	28729	N/A	CINTEC	INVESTIGACIÓN	26/09/2018	20/11/2021	N/A	54%	496,596.00	0.00	DR. RAQUEL GÓZ		
61	INAOE	INAOE	PI SCOPING SWIR - 25% OF THE TOTAL AMOUNT FOR OPTICS MANUFACTURING OF 6 PRISMS	SCOPING SWIR	N/A	SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE	DESARROLLO TECNOLÓGICO	05/03/2020	31/12/2020	N/A	30%	483,025.15	131,433.00	DR. ESPERANZA CARRASCO		
62	INAOE	INAOE	DESARROLLO DE LA HISTORIA DE FORMACIÓN ESTELAR OBSCURIDA POR POLVO EN EL UNIVERSO CON EL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO Y LOS EFECTOS DE LENTES GRAVITACIONALES	PROYECTO CONACYT ES 2017-2018 AL-S-1088	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	5/09/2019	5/09/2022	N/A	0%	634,000.00	0.00	DR. ALFREDO AGUIRRE MONTIEL		
63	INAOE	INAOE	ESTUDIO DE LA RESPUESTA FOTOLÉCTRICA EN PELÍCULAS DELGADAS Y NANOCAMBRES DE AIR Y SU RELACION CON LAS ANISOTROPIAS DE DIFUSIÓN Y CRISTALINA	PROYECTO CONACYT CS 2017-2018 AL-S-1089	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	21/11/2019	21/11/2019	N/A	1%	2,000,000.00	19,575.99	DR. ARTURO PONCE DELEON		
64	INAOE	INAOE	ESTUDIO DE SISTEMAS SPIN-ROTOR PRIMO	CONACYT-CS-2015-251330-FONDO ELECTRONAL	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	23/12/2016	23/09/2020	N/A	95%	1,500,000.00	154,110.00	DR. ALONSO MANUEL RODRIGUEZ		
65	INAOE	INAOE	DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LASERES DE FIBRA ÓPTICA CON LONGITUD DE ONDA DUAL CON LONGITUDES DE ONDA 2-µM	CONACYT-CS-2015-254493-FONDO ELECTRONAL	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	13/12/2018	13/12/2020	N/A	80%	1,500,000.00	76,580.24	DR. MANUEL DURAN SANCHEZ		
66	INAOE	INAOE	EFFECTOS DE POLARIZACIÓN DE LUZ EN PROCESOS DE FORMACIÓN DE LOS PULSOS EN LASERES DE AMARRE DE MODOS Y PROPAGACIÓN NO LINEAL EN FIBRAS ÓPTICAS	CONACYT-CS-2016-287315-FONDO ELECTRONAL	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	20/07/2018	20/07/2021	N/A	23%	2,400,000.00	54,835.65	DR. ERICAY KUDIN		
67	INAOE	INAOE	SÍNTESIS Y POST PROCESADO DE MATERIALES ÓPTICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS: INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	PROYECTO CONACYT CS 2016	CICESE-INAOE	CONACYT	INVESTIGACIÓN	06/06/2017	06/06/2022	CICESE-INAOE	66%	2,574,500.00	103,596.99	DR. RUBEN RAMOS GARCIA		
68	INAOE	INAOE	NEUROLOGÍA ÓPTICA E INSTRUMENTACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMAS ÓPTICOS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. ALEJANDRO COMEJO RODRIGUEZ, DR. FRANCISCO FERRER CHAVELA, DR. DAVID GALE, DR. JAZMIN JARAMBA CALDERON, DR. ALBERTO SANJUAN NÚÑEZ, DR. FERRAN SALADON, GERMÁN AGUIRRE, DR. JORGE CASTRO RAMOS, DR. RAFAEL LOZAGUA PÉREZ.		
69	INAOE	INAOE	SÍNTESIS DE NUEVOS MATERIALES HOLOGRÁFICOS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. ARTURO SUAREZ PÉREZ, DR. RUBEN RAMOS GARCIA.		
70	INAOE	INAOE	DISÑO, INTEGRACIÓN Y PRUEBAS DEL NANOLÁSER MEXICANO ULSES 1. PROYECTO DESARROLLADO EN EL MARCO DE COLABORACIÓN INAOE-COLECTIVO ESPACIAL MEXICO (CEM)	N/A	INAOE COLECTIVO ESPACIAL MEXICO (CEM)	N/A	INVESTIGACIÓN	2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE COLECTIVO ESPACIAL MEXICO (CEM)	N/A	N/A	N/A	DR. CESO GUERRER MARTINEZ		
71	INAOE	INAOE	DESARROLLO DE SENSORES ÓPTICOS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. CESO GUERRER MARTINEZ, DR. GUERIN ALODIA DE ARTURO DEVALDES PÉREZ, DR. SALVADOR RAMA ESCOBAR, DR. MANUEL DURAN SANCHEZ		
72	INAOE	INAOE	DISÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ELEMENTOS ÓPTICOS DIFRACTIVOS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. BELLAIR TENDERA RODRIGUEZ, DR. DAVID SANCHEZ DE LA LLAVE, DR. VICTOR ANTON VERA.		
73	INAOE	INAOE	ELECTRODINÁMICA CUÁNTICA DE CAVIDADES Y DESCRIPCIÓN MODAL DE CAMPOS PARCIALMENTE COHERENTES	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. SECTOR MANUEL MOYA, CESO, DR. GABRIEL MARTINEZ NICOTOFF, DR. JOSÉ JAVIER SANCHEZ MONTAÑÓN, DR. JAVIER MUÑOZ LÓPEZ.		
74	INAOE	INAOE	CUERPO ACADÉMICO Y PDE (PROGRAMA INSTITUCIONAL DE DESARROLLO INSTRUMENTO DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL (UAEM))	N/A	INAOE CICAAP	N/A	INVESTIGACIÓN	2018	2019	INAOE CICAAP	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ JAVIER SANCHEZ MONTAÑÓN		
75	INAOE	INAOE	MODELO UNIVERSITARIO	N/A	INAOE CICAAP	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2018	31/12/2018	INAOE CICAAP	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ JAVIER SANCHEZ MONTAÑÓN		
76	INAOE	INAOE	DISÑO DE SISTEMAS INTERFEROMÉTRICOS DE DETECCIÓN	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. FONGUANO RODRIGUEZ MONTAÑO, DR. CARLOS ERRAZURO TRIVERO PALACIOS.		
77	INAOE	INAOE	ÓPTICA TEÓRICA LINEAL Y NO LINEAL	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. SARINO CHAVEZ CERDA, DR. MARCELO DAVID TURBE CASTILLO, DR. GABRIEL MARTINEZ NICOTOFF, DR. ISAI MANUEL RODRIGUEZ LARA, DR. BERNABE INDA JARAMILLO, DR. SANTIAGO FRANCISCO CABALLERO BENTLEY.		
78	INAOE	INAOE	PROPAGACIÓN DE LUZ EN MEDIOS INHOMOGÉNEOS Y ANISOTRÓPICOS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. SARINO CHAVEZ CERDA, DR. ISRAELA KORNIEV, GABRIEL, DR. RUBEN RAMOS GARCIA, DR. CARLOS ERRAZURO TRIVERO PALACIOS, DR. ISRAEL RUIZ CERDANA.		
79	INAOE	INAOE	ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE SPECTLE CON APLICACIONES BIOMÉDICAS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	2019	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. TERESA SPEZZA MAZZUCCO, DR. JUAN CESAR MARTINEZ SAN JUAN.		
80	INAOE	INAOE	EFFECTO DE LA INACTIVACIÓN FOTODINÁMICA EN CEPAS DE LEVADURAS PATÓGENAS OPORTUNISTAS RESISTENTES A FÁRMACOS	N/A	INAOE ICUBP-BIAP	N/A	INVESTIGACIÓN	2016	2019	INAOE ICUBP-BIAP	N/A	N/A	N/A	DR. TERESA SPEZZA MAZZUCCO, DR. ALEJANDRA VALLA ESPINOZA TRIVERO, DR. SONIA VILLALBA DOMÍNGUEZ, DR. JULIANA SANCHEZ MARTINEZ.		
81	INAOE	INAOE	USO DE QUILS EN APLICACIONES DE TERAPIA FOTODINÁMICA Y DE FOTODINAMIZACIÓN	N/A	INAOE UNIVERSIDAD ST. ANDREW US	N/A	INVESTIGACIÓN	2016	2019	INAOE UNIVERSIDAD ST. ANDREW US	N/A	N/A	N/A	DR. TERESA SPEZZA MAZZUCCO, PROF. HOFER SAMUEL.		
82	INAOE	INAOE	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA TERAPIA FOTODINÁMICA EN LÍNEAS CELULARES PARA EL ESTUDIO Y TRATAMIENTO DE CÁNCER DE MAMA	N/A	INAOE CIBOR	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	2019	INAOE CIBOR	N/A	N/A	N/A	DR. TERESA SPEZZA MAZZUCCO, DR. J. C. ATENCIO CLAUTER, DE L. ANAELI RAMÍREZ.		

No.	Centro Público de Investigación	Nombre de la Sede o Unidad a la cual corresponde el proyecto	Nombre del proyecto	Fondos CONACYT (seleccionar fondo)	Otras agencias de financiamiento (indicar nombre)	Vinculado a empresa (indicar nombre de la empresa)	Tipo de proyecto (Investigación, desarrollo tecnológico o servicio)	Fecha (mes/año) de inicio según convenio	Fecha de término (mes/año) según convenio	Fondos concurrentes (empresas, agencias)	Porcentaje de avance	Monto autorizado	Monto ejercido	Responsable técnico	Comentarios	Si es proyecto concluido, describir logros principales
83	INAOE	INAOE	TERAPIA LÁSER DE BAJA DENSIDAD PARA REGENERACIÓN TISULAR	N/A	INAOE-BUAP	N/A	INVESTIGACIÓN	2017	2019	INAOE-BUAP	N/A	N/A	N/A	DR. E. SANCHEZ-ANGULO, DR. J. J. PASCUAL MARTINEZ, DR. W. GARCIA-SANTOS, DR. F. RAMOS-GARCIA, DR. G. RAMIREZ-SAN JUAN, DR. A. C. ROSAS-GARCIA, DR. L. A. DELA-CRUZ-GARCIA, DR. F. MARRASO-GARCIA, DR. G. RAMIREZ-SANCHEZ, DR. L. RAMIREZ RAMIREZ		
84	INAOE	INAOE	BIONSENOR PLASMÓNICO PARA LA DETECCIÓN DEL VIRUS SARS COV 2	311046	N/A	CONACYT	DESARROLLO	08/06/2020	30/11/2020	N/A	0%	2,450,394.00	0.00	DR. RUBEN RAMOS GARCIA		
85	INAOE	INAOE	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE SISTEMAS SENSORES PORTÁTILES	CONACYT-CA-2015-227985-FONDO ELECTRONICA	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	12/12/2019	12/12/2020	N/A	54%	1,477,500.00	105,953.77	DR. ANA-MARIA TERESA GARCIA PASQUIN		
86	INAOE	INAOE	SISTEMAS DE RECULACIÓN DE ENERGÍA (ENERGY HARVESTING)	CONACYT-CA-2015-228997-FONDO ELECTRONICA	N/A	CONACYT	DESARROLLO	13/12/2016	13/12/2020	N/A	98%	1,124,224.00	0.00	DR. ALFONSO TORRES HADJIE		
87	INAOE	INAOE	ANÁLISIS DE LA PROPAGACIÓN DE RADACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE MICRODISPOSITIVOS EN MATERIALES ANISÓTROPAS	CONACYT-CA-2016-228970-FONDO ELECTRONICA	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	07/08/2018	06/08/2021	N/A	60%	991,700.00	11,329.41	DR. ROBERTO TORRES TORRES		
88	INAOE	INAOE	FÍSICA, MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS PARA COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	CONACYT-CA-2016-228159-FONDO ELECTRONICA	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	07/08/2018	06/08/2021	N/A	33%	2,000,000.00	77,391.14	DR. ROBERTO STACK RIVEROS ZETIĆA		
89	INAOE	INAOE	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN FOTÓNICA EN SILICIO: MATERIALES NANOSTRUCTURADOS, ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVOS Y CIRCUITOS CMOS.	CONACYT-FRONTIERAS DE LA CIENCIA-FR-2020	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	19/10/2017	01/11/2020	N/A	98%	1,390,000.00	125,550.36	DR. MARIANO ACHEVES RAMIREZ		
90	INAOE	INAOE	GENERACIÓN DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS BASADAS EN MICRODISPOSITIVOS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL DE LOS ESTADOS DE GUANAJUATO, GUANAJUATO, PUEBLA, QUERÉTARO Y SAN LUIS POTOSÍ	FORSECT 2016 PP-201903	N/A	OTROS	INVESTIGACIÓN	01/11/2019	01/11/2021	N/A	44%	2,500,000.00	123,425.39	DR. ALFONSO TORRES HADJIE		
91	INAOE	INAOE	CODIFICACIÓN DE CANAL Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES PARA RECUPERACIÓN DE MEMORIAS ULTRABANDAS	CA-2015-228	N/A	COMVERS	INVESTIGACIÓN	13/12/2016	PERIODO INDEFINIDO	N/A	80%	310,020.00	6,676.41	DR. ESTERONA KOVACHUK SOLEEV		
92	INAOE	INAOE	ADDRESSING SILICON INNOVATION THROUGH CHARACTERIZATION, MODELING, ANALYSIS, AND DESIGN OF COMPACT SPACE AND ENERGY EFFICIENT CHIP-TO-CHIP SIGNALING, ON-DIE RF SCANNING, AND SELF-CALIBRATED ON-DIE TEMPERATURE SOLUTIONS FOR COMPUTING PLATFORMS	FONDOS MIXTOS EN ARMÓNIA	N/A	INTEL	INVESTIGACIÓN	01/01/2007	PERIODO INDEFINIDO	N/A	44%	527,601.37	0.00	DR. DOMINGO GUTIERREZ DOMÍNGUEZ		
93	INAOE	INAOE	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SENSORES DE RADACIÓN PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CÁNCER DE MAMA, E TRÁVÉS DEL ANÁLISIS DE MAGNETISMO DE ALTA RESOLUCIÓN	FONDO MIXTO CONACYT-GUBERNIO DEL ESTADO DE PUEBLA	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	30/08/2018	30/08/2021	N/A	70%	1,000,000.00	0.00	DR. ANTONIO PONCE PERALES		
94	INAOE	INAOE	ACCESORIOS PARA LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE ALTAS FRECUENCIAS	GLOBALFOUNDRIES INC	N/A	GLOBALFOUNDRIES INC	DESARROLLO	09/05/2017	INDEFINIDO	N/A	99%	1,150,138.18	11,995.23	DR. EDUARDO GUTIERREZ DOMÍNGUEZ		
95	INAOE	INAOE	PROYECTO "INSTRUMENTACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y MODELADO DE TRANSISTORES MOSFET A TEMPERATURAS CRIOGÉNICAS"	N/A	INSTITUTO CENTRAL DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS ZIA-2 DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH DE JÜLICH, ALEMANIA	N/A	INVESTIGACIÓN	01/03/2019	01/03/2021	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL GUBINI ROMERO		
96	INAOE	INAOE	PROYECTO "MEXIC - DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS PARA UN TELESCOPIO CHESENDOV ATMOSFERICO BASADO EN FOTOMULTIPLICADORES DE SILICIO"	N/A	UNAM	N/A	INVESTIGACIÓN	01/03/2019	01/03/2021	UNAM	N/A	N/A	N/A	DR. DANIEL GUBINI ROMERO		
97	INAOE	INAOE	PROYECTO "IEEE CENTER OF EXCELLENCE"	N/A	IEEE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/06/2019	(VIGENCIA POR 3 AÑOS)	IEEE	N/A	N/A	N/A	DR. EDUARDO GUTIERREZ DOMÍNGUEZ		
98	INAOE	INAOE	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN CONFIABILIDAD DE TECNOLOGÍAS CMOS AVANZADAS PARA APLICACIÓN EN 8P	N/A	GLOBALFOUNDRIES DE USA	N/A	INVESTIGACIÓN	10/05/2017	08/05/2020	GLOBALFOUNDRIES DE USA	N/A	N/A	N/A	DR. EDUARDO GUTIERREZ DOMÍNGUEZ		
99	INAOE	INAOE	PROYECTO TECNOLÓGICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN, MONITOREO Y ALMACENAMIENTO DE ACEITE DE UN SISTEMA DE BOMBEO HIDRÁULICO TIPO JET	N/A	INAOE, UNIVERSIDAD VERACRUZANA, BUAP, INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO, Y CHEVROLET GUADALAJARA	N/A	INVESTIGACIÓN	08/04/2016	07/04/2017 (VIGENCIA POR 3 AÑOS)	INAOE, UNIVERSIDAD VERACRUZANA, BUAP, INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO, Y CHEVROLET GUADALAJARA	N/A	N/A	N/A	DR. EDUARDO GUTIERREZ DOMÍNGUEZ		
100	INAOE	INAOE	ESTUDIO DEL FENÓMENO DE COMUTACIÓN RESISTIVA EN NANOSTRUCTURAS DE SILICIO A TRAVÉS DE ESTRUCTURAS MULTICAPA	PI-DR-2019-1-2019-04-ALFREDO MOHALES S	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	15/01/2020	15/01/2023	N/A	2%	1,398,411.00	49,895.35	DR. ALFREDO MOHALES S		
101	INAOE	INAOE	INAOE FIRST CYMO CMOS MEASUREMENT	PI-INAOE FIRST CYMO CMOS MEASUREMENT DR. G. GUBINI ROMERO	N/A	OTROS	OTROS	01/11/2019	INDEFINIDO	N/A	63%	87,882.88	15,513.63	DR. DANIEL GUBINI ROMERO		
102	INAOE	INAOE	PROPAGACIÓN DE ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS EN UNA LÍNEA DE TRANSMISIÓN PASA BANDA MODULADA EN TIEMPO	FONDOS INSTITUCIONALES	N/A	IMPRESA AUTOMOTRIZ SYSTEM, SANEADO DE QUERÉTARO, QRO.	INVESTIGACIÓN	2020	2020	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. PETER HALEVY		
103	INAOE	INAOE	DESARROLLO DE INSTRUMENTOS DE BAJAS GAMMA	FONDOS INSTITUCIONALES	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	2020	2020	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ALFONSO DIAZ SANCHEZ		
104	INAOE	INAOE	SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA DE PELÍCULAS DEIGADAS DE TiO2 Y TiO2-ZNO-AG PARA INACTIVAR AL VIRUS SARS-COV-2 Y BACTERIAS PATÓGENAS SOBRE DIFERENTES SUPERFICIES, PROPÓSITOS POR DIFERENTES TÉCNICAS	ESTANCIAS POSGRADUADORAS - CONCYTEG, NO. 10398	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	2020	2020	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ MOLINA REYES		
105	INAOE	INAOE	DESARROLLO DE PELÍCULAS DEIGADAS BASADAS EN NANOPARTÍCULAS DE TiO2 Y ZNO, COMO RECURSIVAMENTE EN DIVERSOS MATERIALES DE SOPORTE, PARA LA INACTIVACIÓN DEL VIRUS SARS-COV-2	ESTANCIAS POSGRADUADORAS - CONCYTEG, NO. 11917	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	2020	2020	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ MOLINA REYES		
106	INAOE	INAOE	DEVELOPMENT OF A SUPERCONDUCTING SOLID STATE ARCHITECTURE BASED ON JOSEPHSON JUNCTIONS AS A PRELIMINARY STUDY FOR QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	IEEE-103 SUMMITAR SCIENTIFIC SUPERCONDUCTING QUANTUM	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	2020	2020	N/A	N/A	11,000 USD	N/A	DR. JOSÉ MOLINA REYES		
107	INAOE	INAOE	UV-A LED ARRAYS AND PHOTOCATALYTIC TiO2 COATINGS ON PROTECTIVE SCREENS FOR SARS-COV-2 INACTIVATION	IEEE-103 SUMMITAR SCIENTIFIC SUPERCONDUCTING QUANTUM	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	2020	2020	N/A	N/A	1,000 USD	N/A	DR. JOSÉ MOLINA REYES		
108	INAOE	INAOE	BACTERIA INACTIVATION IN WATER SOURCES USING UV-LED ILLUMINATION AND TiO2 NANOSTRUCTURES	IEEE-103 SUMMITAR SCIENTIFIC SUPERCONDUCTING QUANTUM	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	2020	2020	N/A	N/A	1,000 USD	N/A	DR. JOSÉ MOLINA REYES		
109	INAOE	INAOE	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS Y PLATAFORMAS DE SEGURIDAD PARA INTERNET DE LAS COSAS	2017-04-7062, COMODOTORNA INTELIGENTES NACIONALES, SOLICITUD: 7092	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	31/10/2018	31/10/2020	N/A	34%	1,277,968.00	100,580.40	DR. CAULDA FERRERINO JIMBE		
110	INAOE	INAOE	PLATAFORMA INTELIGENTE DE RIBRACION Y AGRICULTURA DE PRECISIÓN PARA OPTIMIZACIÓN HÍBRICA Y ENERGÉTICA DE CULTIVOS AGRÍCOLAS EN DISTRITOS DE RIEGO BASADA EN ANÁLISIS DE DATOS A TIEMPO REAL	VCA-213159	N/A	KNOWLEDGE AND CAPITAL SA DE CV	DESARROLLO	06/03/2018	PROPÓSITO, HASTA QUE SE CONCLUYA EL PROYECTO	N/A	70%	868,945.21	122,228.44	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ		
111	INAOE	INAOE	PROGRAMARIO Y CLASIFICACIÓN DE BIOSÑALES. APLICACIONES AL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS EN BEBÉS, NIÑOS Y ADULTOS	MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE ITALIA AND THE AGENCIA MEXICANA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO (AMEXCO) S.R.L.	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2018	31/12/2020	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCIA		
112	INAOE	INAOE	USO DE APRIÑOCAR PROFUNDO PARA TAREAS DE Drones AUTÓNOMAS INTELIGENTES "20190203C"	N/A	INAOE-INS	N/A	INVESTIGACIÓN	01/04/2019	01/04/2020	INAOE-INS	N/A	N/A	N/A	DR. JOSÉ MARTINEZ GARCIA		
113	INAOE	INAOE	DISEÑO DE CAJAS DE SUSTITUCIÓN, PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO SIP III "DISEÑO DE CAJAS DE SUSTITUCIÓN EN PROTOCOLOS CRIOGRÁFICOS DE LASAS SÁMETICA"	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. LEONARDO NORRIS HENRIQUEZ		
114	INAOE	INAOE	ANÁLISIS DE INFORMACIÓN TEXTUAL	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. RAFAEL MONTE Y GÓMEZ DE LEÓN VILLASECA ANDRÉS Y DR. ALFREDO LÓPEZ LÓPEZ		
115	INAOE	INAOE	ANÁLISIS DE EXPRESIONES MULTIPALABRA USADAS EN REDES SOCIALES PARA SU PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO EN TAREAS DE MINERÍA DE TEXTOS	CONACYT-CA-2015-227383-FONDO ELECTRONICA	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	13/12/2016	13/04/2020	N/A	55%	1,370,300.00	9,954.54	DR. LUIS VILLASECA PINEDA		

No.	Centro Público de Investigación	Nombre de la Sede o Unidad a la cual corresponde el proyecto	Nombre del proyecto	Fondos CONACYT (seleccionar fondo)	Otras agencias de financiamiento (indicar nombre)	Vinculado a empresa (indicar nombre de la empresa)	Tipo de proyecto (Investigación, desarrollo tecnológico o servicio)	Fecha (mes/año) de inicio según convenio	Fecha de término (mes/año) según convenio	Fondos concurrentes (empresas, agencias)	Porcentaje de avance	Monto autorizado	Monto ejercido	Responsable técnico	Comentarios	Si es proyecto concluido, describe logros principales
116	INAOE	INAOE	CÓMPUTO PARALELO USANDO GPUs PARA ACCELERACIÓN DE ALGORITMOS	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. MARCELO ARAÚZ ESTEBAN		
117	INAOE	INAOE	CURSO DE PREPARACIÓN EN LÍNEA PARA INGRESO A LA MAESTRÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES	N/A	INAOE	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2017	PERIODO INDEFINIDO	INAOE	N/A	N/A	N/A	DR. RAÚL EDUARDO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ		
118	INAOE	INAOE	GRAN TELESCOPIO DE CANARIAS (GTC)	EXTINGU-CONACYT	NSF, ESPAÑA	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	PERIODO INDEFINIDO	NSF, ESPAÑA	N/A	N/A	N/A	DR. MONICA RODRIGUEZ BUSTIN		
119	INAOE	INAOE	CRECTAL CENTRO REGIONAL PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DEL ESPACIO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CRECTALC, 1) CAMPUS MÉXICO	N/A	MÉXICO-BRASIL	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	MÉXICO-BRASIL	N/A	N/A	N/A	DR. JOSE GUICHARD ROMERO		
120	INAOE	INAOE	CAMPOS MAGNÉTICOS EN EL MEDIO INTERESTELAR	PROYECTO CONACYT 20-2017-2018 A1-S-24605	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	03/09/2019	03/09/2022	N/A	15%	376,342.00	63,387.60	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS		
121	INAOE	INAOE	ESTUDIO DE CÚMULOS ESTELARES COMPACTOS EN GALAXIAS CERCANAS	PROYECTO CONACYT 20-2017-2018 A1-S-20709	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	03/09/2019	03/09/2022	N/A	1%	1,050,000.00	14,400.00	DR. MAIRA DIVAKARA MAYTA		
122	INAOE	INAOE	EVOLUCIÓN HIDRODINÁMICA DE CÚMULOS ESTELARES JÓVENES EN UN AMBIENTE EXTREMO	PROYECTO CONACYT 20-2017-2018 A1-S-28458	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	03/09/2019	03/09/2022	N/A	4%	770,000.00	33,834.08	DR. SERGIO SUICH		
123	INAOE	INAOE	ANALIZANDO OBJETOS EXTRAGALÁCTICOS EXTREMOS CON GTC, GTM Y INAOE	PROYECTO CONACYT 20-2017-2018 A1-S-27948	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	03/09/2019	03/09/2022	N/A	8%	1,270,400.00	80,819.91	DR. DANIEL ROSA GONZÁLEZ		
124	INAOE	INAOE	INVESTIGACIÓN DE MECANISMOS DE AUTO ENGAÑABLE DE NANOSTRUCTURAS ASISTIDOS POR PLASMA	CONACYT A1-S-14424 FONDO SECTORIAL	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	03/09/2019	03/09/2022	N/A	3%	590,000.00	14,901.00	DR. ORLANDO EDUARDO BELARBE		
125	INAOE	INAOE	ESTUDIO DE LA RESPUESTA FOTOLÉCTRICA EN PELÍCULAS DELGADAS Y NANOLÁMBDES DE AIR Y SU RELACIÓN CON LAS ANISOTROPIAS DE FORMA Y CRYSTALINA	PROYECTO CONACYT 20-2017-2018 A1-S-20309	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	03/09/2019	03/09/2022	N/A	N/A	2,000,000.00	N/A	DR. ARTURO FERRAZ PERAZZA		
126	INAOE	INAOE	ORINAS ELECTROSTATICAS EN SISTEMAS MODULADOS FISIOLÓGICAMENTE EN TIEMPO	PROYECTO CONACYT 20-2017-2018 A1-S-24528	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	03/09/2019	03/09/2022	N/A	2%	5,866,000.00	37,761.80	DR. PETER PEREZ HALEM		
127	INAOE	INAOE	DISEÑO DE REDES DE SENSORES CORPORALES	PROYECTO CONACYT 20-2017-2018 A1-S-24274	N/A	CONACYT	DESARROLLO	11/09/2019	11/09/2022	N/A	1%	3,496,247.00	36,532.50			
128	INAOE	INAOE	CON EL CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL DE GUADALAJARA PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES BIOMÉDICAS.	FONDOS INSTITUCIONALES	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	31/12/2020	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. ESPERANZA FLORES VERDAD GUILLEMOY		
129	INAOE	INAOE	CHANNEL CODING AND SIGNAL PROCESSING FOR RESILIENT ULTRA-DENSE NETWORKS	FONDOS INSTITUCIONALES	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	31/12/2019	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. JOVANNIC GOLLICHER GILBERTINI		
130	INAOE	INAOE	OPTICAL, THERMAL AND ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF NANOSTRUCTURED MATERIALS AS PHOTOCATALYTIC SURFACES FOR PATHOGEN INACTIVATION	FONDOS INSTITUCIONALES	CENTRO DE NANOCIENCIAS Y MICRO Y NANOTECNOLOGIA (UV-MICRON)	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	31/12/2019	CENTRO DE NANOCIENCIAS Y MICRO Y NANOTECNOLOGIA (UV-MICRON)	N/A	N/A	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES		
131	INAOE	INAOE	ADVANCED NANOSTRUCTURED MATERIALS AS PHOTOCATALYTIC SURFACES FOR PATHOGEN INACTIVATION	FONDOS INSTITUCIONALES	UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA (LUPLAP)	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	31/12/2019	UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA (LUPLAP)	N/A	N/A	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES, JOSE LUIS SÁNCHEZ SALAS		
132	INAOE	INAOE	FABRICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE TRANSISTORES DE PELÍCULA DELGADA DE A-SiGe:H	FONDOS INSTITUCIONALES	UNIVERSIDAD VERACRUZANA, CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MICRO Y NANOTECNOLOGIA (UV-MICRON)	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	31/12/2019	UNIVERSIDAD VERACRUZANA, CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MICRO Y NANOTECNOLOGIA (UV-MICRON)	N/A	N/A	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES, JAVIER MARTINEZ CASTILLO		
133	INAOE	INAOE	DESIGN, MODELING, AND CHARACTERIZATION OF RESONANT TUNNELING DIODES BASED ON INTENSE QUANTUM WELL FORMATION VIA BAND-OFFSET ENGINEERING	FONDOS INSTITUCIONALES	TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN (TUM), MUNICH, GERMANY	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	31/12/2019	TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN (TUM), MUNICH, GERMANY	N/A	N/A	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES, CHRISTIAN JERASCHEK		
134	INAOE	INAOE	FIKON BASED FIBROELECTRIC TUNNEL JUNCTIONS WITH ENHANCED RESISTANCE SWITCHING AS NANOSCALE MEMORIES	FONDOS INSTITUCIONALES	CENTER OF INNOVATION PROGRAM OF THE TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY (CO-IT), TOKYO, JAPAN	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	31/12/2019	CENTER OF INNOVATION PROGRAM OF THE TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY (CO-IT), TOKYO, JAPAN	N/A	N/A	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES		
135	INAOE	INAOE	DEPÓSITO DE PELÍCULAS ULTRA DELGADAS DE TiO2 SOBRE LENTES DE FOTOLIA PARA SITUACIONES DE LIMPIEZA ANTIBACTERIAL CON ILUMINACIÓN SOLAR	FONDOS INSTITUCIONALES	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA (UAS), MÉXICO	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	31/12/2019	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA (UAS), MÉXICO	N/A	N/A	N/A	DR. JOEL MOLINA REYES		
136	INAOE	INAOE	THIN FILM BULK ACOUSTIC DEVICES ON AlN AND ZnO FOR LOW LOSS AND HIGH SELECTIVE BAND PASS FILTERS IN THE RANGE 8.7-9 GHz	FONDOS INSTITUCIONALES	N/A	N/A	INVESTIGACIÓN	01/01/2019	31/12/2019	N/A	N/A	N/A	N/A	DR. TORRES JACOME ALFREDO		
137	INAOE	INAOE	APRENDIZAJE DE MODELOS CAUSALES	PROYECTO CONACYT 20-2017-2018 A1-S-24195	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	06/09/2019	05/09/2022	N/A	14%	1,990,000.00	256,028.01	DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUICICH		
138	INAOE	INAOE	INTEGRACIÓN DE VISIÓN Y LENGUAJE MEDIANTE REPRESENTACIONES MULTIMODALES APRENDIDAS PARA CLASIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN DE IMÁGENES Y VIDEOS	PROYECTO CONACYT 20-2017-2018 A1-S-26314	N/A	CONACYT	INVESTIGACIÓN	03/09/2019	09/09/2022	N/A	7%	638,000.00	0.00	DR. FRANCISCO CALZADILLA BALDEAR		
139	INAOE	INAOE	NEURO-REHABILITACIÓN ASISTIDA POR TECNOLOGÍA FRUGAL PARA LA ATENCIÓN POST-ACCIDENTE CEREBROVASCULAR EN ZONAS RURALES DE MÉXICO	Unidad Científica Research Funding (ECDF)	N/A	Unidad Científica Research Funding (ECDF)	DESARROLLO TECNOLÓGICO	22/06/2020	22/06/2021	N/A	0%	80,001.20	0.00	DR. CELIA FLORES ESPINA		
140	INAOE	INAOE	APRENDER OBJETOS DE INTERNET PARA BUSCARLOS CON UN ROBOT	230199	N/A	SEP	INVESTIGACIÓN	02/12/2016	02/12/2020	N/A	53%	1,050,800.00	69,523.44	DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES RAMIREZ		