

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2017

| NO. | 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 SEGUN CONVENIO | FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO | FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA) | PORCENTAJE DE AVANCE | MONTO AUTORIZADO | MONTO EJERCIDO A LA FECHA | RESPONSABLE TÉCNICO           | COMANTARIOS                      | SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES   |
|-----|--|--|---|--|---|--|---|--|----------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 1   | HISTORIA DE FORMACIÓN DE ESTRELLAS Y CÚMULOS COMPACTOS EN GALAXIAS CERCANAS  | CONACYT-CB-2010-155142-FONDO SECTORIAL | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 17/01/2012                               | 16/01/2016-16/07/2017                     | N/A                                    | 80%                  | \$ 950,000.00    | \$ 730,204.82             | DR. DIVAKARA MAYYA YALIA      | PRORROGADO HASTA EL 16/07/2017   |  |
| 2   | SUPER CÚMULOS ESTELARES Y SUS HUELLAS EN LA EVOLUCIÓN DE GALAXIAS  | CONACYT-CB-2011-167169-FONDO SECTORIAL | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 21/08/2012                               | 20/08/2015-20/08/2017                     | N/A                                    | 70%                  | \$ 1,200,400.00  | \$ 564,048.02             | DR. GUILLERMO TENORIO TAGLE   | PRORROGADO HASTA EL 20/08/2017   |  |
| 3   | CONDICIONES FÍSICAS DE LOS BROTES DE FORMACIÓN ESTELAR MAXIMAL EN GALAXIAS EN FORMACIÓN Y QUASARES   | CONACYT-CB-2011-167291-FONDO SECTORIAL | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 24/08/2012                               | 23/08/2015-15/07/2017                     | N/A                                    | 93%                  | \$ 1,596,034.00  | \$ 1,465,379.41           | DRA. ITZIAR ARETXAGA MENDEZ   | PRORROGADO HASTA EL 15/07/2017   |  |
| 4   | ESFEROIDES LOCALES Y LEJANOS: HERRAMIENTAS TEÓRICAS DE VANGUARDIA PARA EL ANÁLISIS DE POBLACIONES ESTELARES                                  | CONACYT-CB-2011-169554-FONDO SECTORIAL | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 24/08/2012                               | 23/08/2016-02/2017                        | N/A                                    | 100%                 | \$ 661,313.00    | \$ 505,384.99             | DR. EMANUELE BERTONE TARICCO  | PRORROGADO HASTA FEBRERO DE 2017 | EL PROYECTO SE ENFOCÓ PRINCIPALMENTE AL ESTUDIO DE ESPECTROS ESTELARES DE ALTA RESOLUCIÓN ESPECTRAL A TRAVÉS DE HERRAMIENTAS TEÓRICAS CREADAS A PROPOSITO, QUE CONSISTIERON EN REDES DE MODELOS DE ATMOSFERAS ESTELARES Y LOS CORRESPONDIENTES ESPECTROS SINTÉTICOS. SE CALCULARON UTILIZANDO LA COLECCIÓN DE CÓDIGOS CREADAS POR ROBERT KURLUZ, GRACIAS A ESO SE REALIZÓ EL ESTUDIO DE UNA AMPLIA MUESTRA DE ESTRELLAS DE TIPO SOLAR, OBSERVADA CON EL NOVEDOSO ESPECTROGRAFO DE ALTA RESOLUCIÓN CANHIS. EN EL OBSERVATORIO ASTROFÍSICO GUILLERMO HARO, Y SE PUBLICARON UNA SERIE DE TRES ARTICULOS (LOPEZVALDIVIA ET AL., 2014, 2015, 2017, POR LO QUE CONCIERNE LA INVESTIGACIÓN SOBRE EL ORIGEN DE LAS FUENTES DE RAYOS X ULTRA-LUMINOSAS (ULXS), HEMOS REALIZADO UN MONITOREO FOTOMÉTRICO DE LA CONTRAPARTE ÓPTICA DEL OBJETO HOLMBERG JX-V1, PARA DETERMINAR SU NATURALEZA Y DE ESTA FORMA OBTENER INFORMACIONES VALIOSAS SOBRE LAS PROPIEDADES DEL AGJERO NEGRO (DE MASA INTERMEDIA) ASOCIADO. HEMOS OBTENIDO 22 OBSERVACIONES FOTOMÉTRICAS CON EL INSTRUMENTO OSIRIS DEL GRAN TELESCOPIO CANARIAS (PROPÓSITOS: GTC-HANEX, GTC-S-15BEX, GTC-H-14NEX, P. EMANUELE BERTONE). LOS DATOS ÓPTICOS ESTÁN ACOMPAÑADOS TAMBIÉN POR OBSERVACIONES SIMULTÁNEAS EN RAYOS X POR EL SATELITE SWIFT. EL ANÁLISIS FOTOMÉTRICO DE LAS IMAGENES DEL GTC HA SIDO MUY DIFÍCIL A CAUSA DE PROBLEMA DE "CROWDING", SIN EMBARGO HEMOS OBTENIDO LAS CURVAS DE LUZ PRELIMINARES DEL OBJETO. ESTAMOS REALIZANDO EL ANÁLISIS DE LA CORRELACIÓN DE LA VARIABILIDAD DEL TARGET EN EL ÓPTICO Y EN LOS RAYOS X. EN TOTAL, SE HAN PUBLICADO 6 ARTICULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS INTERNACIONALES ARBITRADAS, CON AGRADECIMIENTO AL PROYECTO Y VARIAS MEMORIAS EN EXTENSO. SE HAN GRADUADO TRES ESTUDIANTES DE MAESTRÍA EN ASTROFÍSICA DEL INAOE (J. M. OLMEDO AGUILAR, R. LOPEZ VALDIVIA, R. MALDONADO SÁNCHEZ) Y DOS ESTUDIANTES DE DOCTORADO (J. B. HERNÁNDEZ ÁGUILA Y F. CRUZ SÁENZ DE MIERA), QUE PARTICIPARON AL PROYECTO. |
| 5   | CREACIÓN DE UN CATÁLOGO ELECTRÓNICO ESPECTROSCÓPICO A PARTIR DEL ACERVO DE PLACAS FOTOGRAFICAS TOMADAS CON LA CÁMARA SCHMIDT DE TONANTZINTLA | CONACYT-CB-2011-169755-FONDO SECTORIAL | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 23/08/2011                               | 22/08/2015-02/2017                        | N/A                                    | 100%                 | \$ 541,833.00    | \$ 432,166.42             | DRA. RAQUEL DÍAZ HERNÁNDEZ    | PRORROGADO HASTA FEBRERO 2017    | EL PROYECTO CONSISTIÓ EN LA DIGITALIZACIÓN DEL ACERVO DE PLACAS ASTRONÓMICAS DEL INAOE, SE DIGITALIZARON LAS 15 MIL PLACAS QUE FORMAN DICHO ACERVO, SE CREÓ LA BASE DE DATOS QUE CONTIENE LAS IMAGENES DIGITALIZADAS Y SE SENTARON LAS BASES PARA LA CREACIÓN Y CLASIFICACIÓN DEL CATÁLOGO ESPECTRAL. ES IMPORTANTE MENCIONAR QUE EL CONTENIDO DEL MATERIAL FOTOGRÁFICO TOMADO CON EL PRISMA OBJETIVO ES ÚNICO, PUES NO SE TIENEN REGISTROS DE ESAS REGIONES DEL CIELO EN OTRO FORMATO YA SEA ELECTRÓNICO O EN FOTOGRAFÍA.<br><br>ADEMÁS DE LA BASE DE DATOS Y EL CATÁLOGO SE OBTUVIERON DOS PUBLICACIONES ARBITRADAS DERIVADAS DE DICHO TRABAJO DE INVESTIGACIÓN, PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y TAMBIÉN SE CONTÓ CON LA PARTICIPACIÓN DE 6 ALUMNOS DE SERVICIO SOCIAL Y 4 DE PRÁCTICAS PROFESIONALES.  |
| 6   | CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS PLANETARIOS  | CONACYT-CB-2012-163007-FONDO SECTORIAL | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 14/10/2013                               | 31/12/2016-09/09/2017                     | N/A                                    | 80%                  | \$ 426,807.00    | \$ 304,338.12             | DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ     | PRORROGADO HASTA EL 09/09/2017   |  |
| 7   | ESTUDIO DE LA FORMACIÓN ESTELAR EXTREMA A BAJO Y ALTO CORRIMIENTO AL ROJO  | CONACYT-CB-2012-163013-FONDO SECTORIAL | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 05/12/2012                               | 31/12/2016-09/12/2017                     | N/A                                    | 70%                  | \$ 501,800.00    | \$ 139,905.61             | DRA. OLGA VEGA CASANOVA       | PRORROGADO HASTA EL 09/12/2017   |  |
| 8   | ESTUDIO DE RAYOS CÓSMICOS CON EL OBSERVATORIO HAWC   | CONACYT-CB-2014-239762-FONDO SECTORIAL | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 15/05/2015                               | 14/05/2018                                | N/A                                    | 50%                  | \$ 1,277,400.00  | \$ 426,814.44             | DR. IBRAHIM D. TORRES AGUILAR |                                  |  |
| 9   | ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ORBITAL ESTELAR EN POTENCIALES GALÁCTICOS TEÓRICOS, NUMÉRICOS Y OBSERVADOS.   | CONACYT-CB-2014-240426-FONDO SECTORIAL | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 27/05/2015                               | 26/05/2018                                | N/A                                    | 60%                  | \$ 1,838,700.00  | \$ 1,057,838.20           | DR. IVANIO PUERARI            |                                  |  |
| 10  | LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE NEBULOSAS PLANETARIAS Y REGIONES H II: ESTUDIOS COMPARATIVOS Y NUEVOS ENFOQUES                                     | CONACYT-CB-2014-240562-FONDO SECTORIAL | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 20/05/2015                               | 19/05/2018                                | N/A                                    | 50%                  | \$ 997,000.00    | \$ 27,738.10              | DRA. MÓNICA RODRÍGUEZ GUILLÉN |                                  |  |

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2017

| NO. | 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 SEGUN CONVENIO | FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO | FONDOS CONJURRENTES (EMPRESA, AGENCIA) | PORCENTAJE DE AVANCE | MONTO AUTORIZADO                  | MONTO EJERCIDO A LA FECHA | RESPONSABLE TÉCNICO            | COMANTARIOS                    | SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES |
|-----|--|--|---|--|---|--|---|--|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| 11  | UNA VISIÓN PANCROMÁTICA DE ESTRELLAS TIPO SOLAR II EXTENSIÓN A CLASES ESPECTRALES F Y K  | CONACYT-CB-2015-256961-FONDO SECTORIAL   | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | 2019                                      | N/A                                    | 50%                  | \$ 995,400.00                     | N/A                       | DR. MIGUEL CHÁVEZ DAGOSTINO    |                                |  |
| 12  | LA EXPLORACIÓN DE LA ÉPOCA OSCURA DEL UNIVERSO CON SCI-HI DARE   | AEM-CONACYT-249262   | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 04/05/2015                               | 03/11/2016-08/06/2017                     | N/A                                    | 60%                  | \$ 1,428,750.00                   | \$ 764,317.70             | DR. OMAR LOPEZ CRUZ            | PRORROGADO HASTA EL 08/06/2017 |  |
| 13  | ASOCIACIÓN DE INSTITUCIONES PARA EL FOMENTO DE LAS CIENCIAS ESPACIALES MEXICANAS (AIFOCEM)   | ANUIES   | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A                               | N/A                       | DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO       |                                |  |
| 14  | EFFECTOS DE LENTES GRAVITACIONALES FUENTES EN CUMULOS DE GALAXIAS ESTUDIOS TEORICOS Y OBSERVACIONALES                                    | CONACYT-220131   | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2015                               | 31/01/2017                                | N/A                                    | 70%                  | \$ 140,000.00                     | \$ 70,000.00              | DR. OMAR LOPEZ CRUZ            |                                |  |
| 15  | THE COSMIC FEAST OF THE ELEMENTS, UNA CONFERENCIA PARA CELEBRAR EL TRABAJO DE GRAZYNA STASINSKA  | CONACYT-279536-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 23/10/2017                               | 27/10/2017                                | N/A                                    | 30%                  | \$150,000 CONACYT; \$40,000 INAOE | N/A                       | DRA. MÓNICA RODRÍGUEZ GUILLÉN  |                                |  |
| 16  | RED HAWC DE INVESTIGACIONES EN ASTROFISICA, ASTROPARTICULAS Y LA HELIOSFERA  | CONACYT-281653   | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 17/06/2016                               | 30/11/2017                                | N/A                                    | 60%                  | \$ 1,900,000.00                   | N/A                       | DR. ALBERTO CARRAMINANA ALONSO |                                |  |
| 17  | DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE UN ESPECTROGRAFO BIDIMENSIONAL DE TRANSFORMADA DE FOURIER PARA EL OBSERVATORIO ASTROFISICO GUILLERMO HARO    | CONACYT-INFRA-2016-01-271124   | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 08/06/2016                               | 07/06/2017                                | N/A                                    | 65%                  | \$ 4,876,000.00                   | N/A                       | DR. FABIÁN ROSALES ORTEGA      |                                |  |
| 18  | RED TEMÁTICA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESPACIALES DEL EXTERNO-CONACYT, COMO REPRESENTANTE DEL INAOE EN EL CONSEJO TÉCNICO ASESOR DE LA RED | EXTERNO-CONACYT  | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A                               | N/A                       | DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO       |                                |  |
| 19  | GRAN TELESCOPIO CANARIAS (GTC)   | EXTERNO-CONACYT, EXTERNO-OTROS (NSF, ESPAÑA)   | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A                               | N/A                       | DRA. MÓNICA RODRÍGUEZ GUILLÉN  |                                |  |
| 20  | MULTI-ESPECTROGRAFO EN GTC DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ASTRONOMÍA  | FONDOS MIXTOS EN ADMON.  | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 09/10/2014                               | 30/04/2018                                | N/A                                    | 60%                  | \$ 6,693,956.07                   | \$ 6,441,001.38           | DRA. ESPERANZA CARRASCO LICEA  |                                |  |
| 21  | CRECTEAL CENTRO REGIONAL PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DEL ESPACIO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CRECTEALC), 1) CAMPUS MÉXICO     | INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA   | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA  | 01/02/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A                               | N/A                       | DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO       |                                |  |
| 22  | ESCUELA AVANZADA DE ASTROFISICA GUILLERMO HARO: MODELANDO EL UNIVERSO IONIZADO   | CONACYT-279506   | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 03/07/2017                               | 14/07/2017                                | N/A                                    | 100%                 | \$250,000 CONACYT; \$40,000 INAOE | N/A                       | DR. ROBERTO GIOVANNI TERLEVICH |                                |  |

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2017

| NO. | 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 SEGUN CONVENIO | FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO | FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA) | PORCENTAJE DE AVANCE | MONTO AUTORIZADO                  | MONTO EJERCIDO A LA FECHA | RESPONSABLE TÉCNICO   | COMANTARIOS | SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES  |
|-----|--|--|---|--|---|--|---|--|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|---|-------------|---|
| 23  | 2º TALLER DE RADIO-ASTROFÍSICA. VERANO TNT2017   | CONACYT-279513   | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 18/06/2017                               | 01/07/2017                                | N/A                                    | 100%                 | \$100,000 CONACYT; \$40,000 INAOE | N/A                       | DR. OLGA VEGA CASANOVA / DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS   |             | DEL 18 DE JUNIO AL 1 DE JULIO DEL 2017 SE LLEVÓ A CABO EN LAS INSTALACIONES DE INAOE EL 2º TALLER INTERNACIONAL DE RADIO-ASTROFÍSICA VERANOTNT-2017, PATROCINADO POR LA UNIÓN ASTRONÓMICA INTERNACIONAL (IAU), EL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MÉXICO (CONACYT), EL INAOE Y EL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO "ALFONSO SERRANO" (GTM). RECIBIMOS 74 SOLICITUDES DE REGISTRO, DE LAS CUALES 42 FUERON DE MÉXICO Y 32 DE DIVERSOS PAÍSES DE CENTRO Y SUDAMÉRICA (COSTA RICA, VENEZUELA, COLOMBIA, NICARAGUA, ECUADOR, PERÚ, Y ARGENTINA). SE SELECCIONARON 20 ESTUDIANTES EN BASE A LA DOCUMENTACIÓN RECIBIDA; PRINCIPALMENTE HISTORIAL ACADÉMICO, CV Y CARTA DE SOLICITUD DE INGRESO AL TALLER. DE ESTOS 20, 12 FUERON MEXICANOS Y 8 EXTRANJEROS. EN CUANTO A GÉNEROS, FUERON 11 HOMBRES Y 9 MUJERES, TODOS ELLOS SELECCIONADOS POR SUS MÉRITOS ACADÉMICOS. LA EVALUACIÓN POR PARTE DE LOS ESTUDIANTES FUE MUY POSITIVA, DESTACARON QUE, TANTO LAS CLASES COMO LOS PROYECTOS LES PARECIERON MUY INTERESANTES Y ADECUADOS. CALIFICARON MUY ALTO LA POSIBILIDAD DE TRABAJAR CON DATOS Y PROYECTOS REALES, LO QUE, SEGUN ELLOS FUE LO MEJOR DE TODO JUNTO CON LA DISPOSICIÓN DE LOS ORGANIZADORES, ASESORES Y PROFESORES. |
| 24  | XI OLIMPIADA NACIONAL DE ASTRONOMÍA EN MÉXICO  | CONACYT-279642   | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 16/06/2017                               | 19/06/2017                                | N/A                                    | 100%                 | \$130,000 CONACYT; \$40,000 INAOE | N/A                       | DR. JOSÉ EDUARDO MENDOZA TORRES   |             | EL EVENTO SE DIVIDIÓ EN 2 ETAPAS. EN LA PRIMERA DE ELLAS SE REALIZÓ UNA PRUEBA POR INTERNET USANDO LA PÁGINA WEB OFICIAL DE LA OLIMPIADA. CON BASE EN DICHA PRUEBA SELECCIONAMOS A LOS 20 FINALISTAS QUE ASISTIERON A LA ETAPA FINAL. 16 DE PREPARATORIA Y 4 DE SECUNDARIA. LA ETAPA FINAL SE LLEVÓ A CABO EN LAS INSTALACIONES DEL INAOE LOS DÍAS DEL 16 AL 19 DE JUNIO. DURANTE DICHS DÍAS SE REALIZARON DIVERSAS PRUEBAS Y ASESORÍAS, TANTO TEÓRICAS COMO OBSERVACIONALES, EN TEMAS DE ASTRONOMÍA. ADEMÁS SE HICIERON PRUEBAS PRÁCTICAS CON TELESCOPIOS Y DE ANÁLISIS DE DATOS CON UN RADIOTELESCOPIO DE DISEÑO PROPIO. ES MUY IMPORTANTE EL HECHO DE QUE ESTAS ACTIVIDADES SE REALIZAN CON UN ENFOQUE FORMAL QUE, TANTO A GENERACIONES ANTERIORES COMO A LOS DE ESTA ÚLTIMA EDICIÓN, COADYUVA A CONVENCERLOS DE ESTUDIAR ASTRONOMÍA O ALGUN ÁREA AFÍN A ELLA. DE LOS 20 ASISTENTES A LA ETAPA FINAL, 10 SE ENCONTRABAN EN SU ÚLTIMO AÑO DE PREPARATORIA Y ACTUALMENTE SE ENCUENTRAN EN LA UNIVERSIDAD; 8 ENTRARON A ESTUDIAR LICENCIATURA EN FÍSICA CON MIRAS A REALIZAR UNA MAESTRÍA EN ASTRÓNOMIA O INSTRUMENTACIÓN ASTROFÍSICA; 1 EN LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS; Y 1 MAS EN INGENIERÍA AEROSPAZIAL.                       |
| 25  | LABORATORIO NACIONAL DEL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO. INVESTIGACIÓN AVANZADA DE ASTROFÍSICA Y TECNOLOGÍAS MILIMÉTRICAS                                 | CONACYT-281692   | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 06/04/2017                               | 31/12/2017                                | N/A                                    | 70%                  | \$ 2,000,000.00                   | N/A                       | DR. DAVID HANDEL HUGHES, DR. ALFREDO MONTAÑA  |             |   |
| 26  | CONCLUSIÓN DE LA INTEGRACIÓN DE LA ANTENA DE 50 METROS DE DIÁMETRO Y LA INGENIERÍA DE SISTEMAS ÓPTICOS DEL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO ALFONSO SERRANO | FORDECYT-279006  | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/11/2016                               | 31/12/2017                                | N/A                                    | 60%                  | \$ 70,000,000.00                  | N/A                       | DR. DAVID HANDEL HUGHES, DR. ALFREDO MONTAÑA, DR. ARTURO GÓMEZ RUIZ   |             |   |
| 27  | MUSCAT - A NEW TECHNOLOGY LARGE-FORMAT CAMERA FOR THE LARGE MILLIMETER TELESCOPE   | N/A  | 1000/830/2016 FONCICYT/69/2016                                    | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | 2017                                      | N/A                                    | 40%                  | \$ 14,990,400.00                  | N/A                       | DR. DAVID HANDEL HUGHES, DR. EDGAR CASTILLO, DR. ALFREDO MONTAÑA, DR. MIGUEL VELÁZQUEZ  |             |   |
| 28  | CONSOLIDACIÓN DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA CINESPA-INAOE   | PROGRAMA MEXICANO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO, DE LA SER | MÉXICO-COSTA RICA   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A                               | N/A                       | DR. ITZJAR ARETXAGA MÉNDEZ  | INTERINS    |   |
| 29  | TOLTEC   | CÁMARA BOLOMÉTRICA DE LA SEGUNDA GENERACIÓN DEL 50M PARA GTM                 | UMASS Y ASU, UNIVERSIDAD DE CARDIFF (GB), INAOE P.I. GRANT WILSON | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A                               | N/A                       | DR. ITZJAR ARETXAGA (DIR. CIENTÍFICA+ EQUIPO CIENTÍFICO) - DR. EMANUELE BERTONE, DR. MIGUEL CHÁVEZ, DR. ABRAHAM LUNA, DR. MANOLIS PLONIS, DR. DANIEL ROSA, DR. WILLIAM WALL, DR. ARTURO GÓMEZ-RUIZ, DR. MIGUEL VELÁZQUEZ, DR. DANIEL FERRUSCA, DR. EDGAR CASTILLO | INTERINS    |   |

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2017

| NO. | 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 SEGUN CONVENIO | FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO | FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA) | PORCENTAJE DE AVANCE | MONTO AUTORIZADO | MONTO EJERCIDO A LA FECHA | RESPONSABLE TÉCNICO  | COMANTARIOS | SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES |
|-----|--|--|--|--|---|--|---|--|----------------------|------------------|---------------------------|--|-------------|--|
| 30  | TELESCOPIO SAN PEDRO MÁRTIR 6.5M   | ESTE PROYECTO CONTEMPLA LA CREACIÓN DE UN OBSERVATORIO BINACIONAL QUE INCLUIRÁ LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL OBSERVATORIO MMT EN ARIZONA Y LA CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO TELESCOPIO ÓPTICO-INFRARROJO DE 6.5 METROS DE DIÁMETRO EN SAN PEDRO MÁRTIR | INAOE, IA-UNAM POR PARTE DE MÉXICO, U. DE ARIZONA Y EL OBSERVATORIO ASTROFÍSICO SMITHSONIAN DE LA UNIVERSIDAD DE HARVARD | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. ALBERTO CARRAMIÑANA, DR. LINO RODRIGUEZ, DR. JOSÉ GUICHARD, DR. FABIÁN ROSALES | INTERINS    |  |
| 31  | SHARDS   | EXPLOTACIÓN CIENTÍFICA DE 55 HORAS CON SPHERE  | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ  | INTERINS    |  |
| 32  | DUNES (DUST AROUND NEARBY STARS)   | EXPLOTACIÓN CIENTÍFICA DEL TELESCOPIO ESPACIAL HERSCHEL. PROGRAMA CLAVE DE 140 HORAS   | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ  | INTERINS    |  |
| 33  | DIGITALIZACIÓN DE ACERVO DE PLACAS ASTRONÓMICAS DE TONANTZINTLA  | N/A  | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DRA. RAQUEL DÍAZ HERNÁNDEZ   | INTERINS    |  |
| 34  | LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA MILIMÉTRICA. DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN PARA ASTRONOMÍA MILIMÉTRICA Y SISTEMAS CRIOGÉNICOS EN EL INAOE | N/A  | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. DANIEL FERRUSCA RODRIGUEZ  | INTERINS    |  |
| 35  | LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA ÓPTICA Y ALTAS ENERGÍAS   | N/A  | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA   | INTERINS    |  |
| 36  | MONITOREO INFRAROJO E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES FERMI  | N/A  | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. VAHRAM CHAVUSHYAN  | INTERINS    |  |
| 37  | SPECTROSCOPIC MONITORING OF FERMI/LAT BLAZARS DIRECTOR   | N/A  | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. VAHRAM CHAVUSHYAN  | INTERINS    |  |
| 38  | MONITOREO DE FUENTES DE SATÉLITE DE RAYOS GAMA FERMI/LAT   | N/A  | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DRA. ELSA RECILLAS PISCHIMICH  | INTERINS    |  |
| 39  | MONITOREO DE ASTEROIDES Y OBJETOS CERCANOS A LA TIERRA (NEOs) CON TELESCOPIOS DEL INAOE  | N/A  | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. JOSÉ RAMÓN VALDÉS PARRA  | INTERINS    |  |
| 40  | CONDICIONES FÍSICAS EN GALAXIAS ACTIVAS  | N/A  | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO   | INTERINS    |  |
| 41  | REINSTALACIÓN EN INAOE DE LA ANTENA DE 5MTS DE DIÁMETRO DE "MILLIMETER WAVE OBSERVATORY"   | N/A  | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS   | INTERINS    |  |

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2017

| NO. | 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 SEGUN CONVENIO | FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO | FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA) | PORCENTAJE DE AVANCE | MONTO AUTORIZADO | MONTO EJERCIDO A LA FECHA | RESPONSABLE TÉCNICO                         | COMANTARIOS | SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES |
|-----|---|------------------------------------|--|--|---|--|---|--|----------------------|------------------|---------------------------|---|-------------|--|
| 42  | ACTUALIZACIÓN DEL CENTRO DE VISITANTES, INAOE   | N/A                                | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. RAÚL MÚJICA GARCÍA                      | INTERINS    |  |
| 43  | 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                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DRA. ELENA TERLEVICH                        | INTERINS    |  |
| 44  | MEGARA  | N/A                                | UCM (ESPAÑA), INAOE, IAA y UPM (ESPAÑA).   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA        | INTERINS    |  |
| 45  | SPM6.5 ESTE PROYECTO CONTEMPLA LA CREACIÓN DE UN OBSERVATORIO BINACIONAL QUE INCLUIRÁ LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL OBSERVATORIO MMT EN ARIZONA Y LA CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO TELESCOPIO ÓPTICO-INFRARROJO DE 6.5 METROS DE DIÁMETRO EN SAN PEDRO MÁRTIR | N/A                                | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. FABIÁN ROSALES ORTEGA                   | INTERINS    |  |
| 46  | LAGO SIERRA NEGRA   | N/A                                | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA        | INTERINS    |  |
| 47  | OBSERVATORIO ASTROFÍSICO GUILLERMO HARO (OAGH)  | N/A                                | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. LINO H. RODRIGUEZ MERINO                | INTERINS    |  |
| 48  | CATT DEL OAGH   | N/A                                | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. JOSÉ R. VALDÉS, DR. MIGUEL CHÁVEZ D.    | INTERINS    |  |
| 49  | POLARIMETRIC STUDIES OF ACTIVE GALACTIC NUCLEI WITH THE OBSERVATIONAL FACILITIES OF MEXICO  | N/A                                | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. EDGAR ANDRÉ RAMIREZ                     | INTERINS    |  |
| 50  | WEAVE   | N/A                                | ISAAC NEWTON GROUP -LA PALMA   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. CARLOS DEL BURGO DIAZ                   | INTERINS    |  |
| 51  | OBSERVATIONS AND THEORY OF QUASAR OUTFLOWS  | N/A                                | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DRA. ANNA LIA LONGINOTTI                    | INTERINS    |  |
| 52  | POLARIZACIÓN INTERESTELAR PARA ESTUDIOS COSMOLÓGICOS  | N/A                                | IAG-USP, BRASIL  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. EDGAR ANDRÉ RAMIREZ                     | INTERINS    |  |
| 53  | ESTALLIDOS 6  | N/A                                | CANARIAS, LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID Y EL INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE ANDALUCÍA | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. SERGEI SILICH                           | INTERINS    |  |
| 54  | PRIMERA CIENCIA CON EL GTC  | N/A                                | CONSOLIDER DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA DE ESPAÑA                             | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DRA. ELENA TERLEVICH, DR. ROBERTO TERLEVICH | INTERINS    |  |

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2017

| NO. | 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 SEGUN CONVENIO | FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO | FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA) | PORCENTAJE DE AVANCE | MONTO AUTORIZADO | MONTO EJERCIDO A LA FECHA | RESPONSABLE TÉCNICO   | COMANTARIOS | SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES |
|-----|---|------------------------------------|--|--|---|--|---|--|----------------------|------------------|---------------------------|---|-------------|--|
| 55  | AZTEC   | N/A                                | UMASS, CALTECH, SMITH COLLEGE (EEUU), INAOE (MÉXICO), U CARDIFF (GRAN BRETAÑA), SEJONG U. (COREA)  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DRA. ITZIAR ARETXAGA, DR. DAVID HUGHES                                      | INTERINS    |  |
| 56  | EVEN HORIZON TELESCOPE  | N/A                                | (CFA, USA)   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. DAVID HANDEL HUGHES, DR. ARTURO GÓMEZ RUIZ, DR. ALFREDO MONTAÑA BARBANO | INTERINS    |  |
| 57  | ESTACIÓN METEOROLÓGICA, RADÍOMETRO Y CÁMARAS EN EL SITIO DE GTM                           | N/A                                | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ   | INTERINS    |  |
| 58  | OBSERVACIONES CIENTÍFICAS CON EL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO COMO SOPORTE DE LA COMUNIDAD | N/A                                | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. EDGAR CASTILLO, IBARRA, E., VENTURA, S. GÓMEZ, V. (ESTUDIANTES)         | INTERINS    |  |
| 59  | SCUBA2 COSMOLOGY LEGACY SURVEY  | N/A                                | UNIVERSIDAD DE EDINGURGH), (UNIVERSIDAD DE (UNIVERSIDAD DE BRITICH COLOMBIA)   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DRA. ITZIAR ARETXAGA MENDEZ, DR. DAVID HUGHES                               | INTERINS    |  |
| 60  | MULTIFREQUENCY MONITORING OF RADIO-LOUD NARROW-LINE SEYFERT 1 GALAXIES                    | N/A                                | CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, OSSERVATORIO ASTRONOMICÓ DI BRERA, MAX PLANCK-INSTITUT FÜR RADIOASTRONOMIE, DENISON UNIVERSITY, PHYSIKALISCHES INSTITUT, UNIVERSITÄT ZU KLÖN | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. VAHRAM CHAVUSHYAN   | INTERINS    |  |
| 61  | UNVEILING THE NATURE OF INTEGRAL OBJECTS THROUGH OPTICAL SPECTROSCOPY                     | N/A                                | ISTITUTO DI ASTROFISICA SPAZIALE E FISICA COSMICA DI BOLOGNA, DIPARTIMENTO DI ASTRONOMIA, UNIVERSITÀ DI BOLOGNA, IA-UNAM   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. VAHRAM CHAVUSHYAN   | INTERINS    |  |
| 62  | 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                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. VAHRAM CHAVUSHYAN   | INTERINS    |  |
| 63  | PLATO 2.0 - WP122300 STELLAR PARAMETERS   | N/A                                | EUROPEAN SPACE AGENCY  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. CARLOS DEL BURGO DIAZ   | INTERINS    |  |
| 64  | DEL AULA AL UNIVERSO: UN TELESCOPIO PARA CADA ESCUELA                                     | N/A                                | BUAP Y CELESTRON   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. RAÚL MÚJICA GARCÍA  | INTERINS    |  |
| 65  | ADVANCED TECHNOLOGIES FOR RADIO TELESCOPES IN MEXICO AND THE UK                           | N/A                                | IRyA UNAM  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | 31/12/2017                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS  | INTERINS    |  |

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2017

| NO. | 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 SEGUN CONVENIO | FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO | FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA) | PORCENTAJE DE AVANCE | MONTO AUTORIZADO | MONTO EJERCIDO A LA FECHA | RESPONSABLE TÉCNICO                       | COMANTARIOS | SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES |
|-----|--|--|--|--|---|--|---|--|----------------------|------------------|---------------------------|---|-------------|--|
| 66  | HIERARQUICAL STAR FORMATION IN UGC 695   | N/A                                    | (IBM, USA)   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. IVANIO PUERARI                        | INTERINS    |  |
| 67  | SELGIFS: STUDY OF EMISSION LINE GALAXIES WITH INTEGRAL FIELD SPECTROSCOPY                                      | N/A                                    | INTERNATIONAL RESEARCH STAFF EXCHANGE SCHEME (IRSES)<br>IP: A. I. DÍAZ (UAM) | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. FABIÁN ROSALES ORTEGA                 | INTERINS    |  |
| 68  | "LUS" (LOCAL UNIVERSE SURVEY)  | N/A                                    | N/A  | MÉXICO Y ESPAÑA                                    | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DRA. OLGA VEGA CASANOVA                   | INTERINS    |  |
| 69  | H-ATLAS DE HERSCHEL  | N/A                                    | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2017                               | 31/12/2017                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DRA. ITZIAR ARETXAGA,<br>DR. DAVID HUGHES | INTERINS    |  |
| 70  | ESTUDIO DE LA FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GALAXIAS CON ESPECTROSCOPIA BIDIMENSIONAL DE NUEVA GENERACIÓN:OFLUCO    | N/A                                    | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2017                               | 31/12/2017                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. FABIÁN ROSALES ORTEGA                 | INTERINS    |  |
| 71  | PPAK IFS NEARBY GALAXIES SUEVEY: PINGS   | N/A                                    | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2017                               | 31/12/2017                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. FABIÁN ROSALES ORTEGA                 | INTERINS    |  |
| 72  | CARMENES   | N/A                                    | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2017                               | 31/12/2017                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ                 | INTERINS    |  |
| 73  | A DYNAMICAL STUDY ON MANGA GALAXIES  | N/A                                    | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2017                               | 31/12/2017                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. IVANIO PUERARI                        | INTERINS    |  |
| 74  | CAOS IN GALACTIC MODELS WITH SPIRAL ARMS   | N/A                                    | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2017                               | 31/12/2017                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. IVANIO PUERARI                        | INTERINS    |  |
| 75  | DETERMINATION OF RESONANCE LOCATIONS IN BARRED SPIRAL GALAXIES USING MULTIBAND PHOTOMETRY                      | N/A                                    | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2017                               | 31/12/2017                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. IVANIO PUERARI                        | INTERINS    |  |
| 76  | ATACAMA COSMOLOGY TELESCOPE  | N/A                                    | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2017                               | 31/12/2017                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. DAVID HANDEL HUGHES                   | INTERINS    |  |
| 77  | 90GHZ PENN ARRAY   | N/A                                    | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2017                               | 31/12/2017                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. DAVID HANDEL HUGHES                   | INTERINS    |  |
| 78  | ESPECTROSCOPIA INFRARROJA FUNCIONAL OBSERVANDO EL CEREBRO IN-VIVO-SITU   | CONACYT-CB-2011-169559-FONDO SECTORIAL | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN BÁSICA  | 21/08/2012                               | 04/09/2017                                | N/A                                    | 70%                  | \$ 4,324,000.00  | \$ 2,982,886.21           | DR. CARLOS G. TREVIÑO PALACIOS            |             |  |
| 79  | LASERES DE FIBRA OPTICA DE ALTA POTENCIA UTILIZADOS COMO FUENTES PARA APLICACIONES DE SENSADO REMOTO Y MEDIDAS | CONACYT-CB-2014-237855-FONDO SECTORIAL | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 20/05/2015                               | 19/05/2018                                | N/A                                    | 30%                  | \$ 1,499,990.00  | \$ 89,208.25              | DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA             |             |  |

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2017

| NO. | 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 SEGUN CONVENIO | FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO | FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA) | PORCENTAJE DE AVANCE | MONTO AUTORIZADO                  | MONTO EJERCIDO A LA FECHA | RESPONSABLE TÉCNICO  | COMANTARIOS | SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES  |
|-----|--|--|--|--|---|--|---|--|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|--|-------------|---|
| 80  | ESTUDIO DE SISTEMAS SPIN-BOSON FINITOS   | CONACYT-CB-2015-255230-FONDO SECTORIAL   | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | 2019                                      | N/A                                    | 30%                  | \$ 1,500,000.00                   | N/A                       | DR. BLAS MANUEL RODRIGUEZ LARA   |             |   |
| 81  | DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA CON LONGITUD DE ONDA DUAL CON EMISIÓN A LONGITUDES DE ONDA DE 2 µm      | CONACYT-CB-2015-256401-FONDO SECTORIAL   | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | 2019                                      | N/A                                    | 30%                  | \$ 1,500,000.00                   | N/A                       | DR. MANUEL DURÁN SÁNCHEZ   |             |   |
| 82  | VIII ESCUELA DE BIOTÓNICA Y II REUNIÓN BI-NACIONAL MÉXICO-USA- VENTANA AL CEREBRO  | CONACYT-279464-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 07/08/2017                               | 11/08/2017                                | N/A                                    | 20%                  | \$200,000 CONACYT; \$40,000 INAOE | N/A                       | DR. JULIO CÉSAR RAMÍREZ SAN JUAN   |             |   |
| 83  | SISTEMA Y POST-PROCESADO DE MATERIALES ÓPTICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS: INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS | N/A  | CICSE-INAOE  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 06/06/2017                               | 14/12/2020                                | N/A                                    | 30%                  | \$ 2,574,500.00                   | N/A                       | DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA   |             |   |
| 84  | LABORATORIO NACIONAL DE FÍSICA DE LA VISIÓN  | N/A  | INAOE-CIMAT  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A                               | N/A                       | DR. MARCELO DAVID ITURBE CASTILLO (COLABORADOR-DR. EDUARDO TEPICHIN RODRÍGUEZ) |             |   |
| 85  | DISEÑO, INTEGRACIÓN Y PRUEBAS DE NANOSATÉLITE MEXICANO ULISES 1  | N/A  | INAOE, EL CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE PUEBLA (CONCYTEP) Y EL COLECTIVO ESPACIAL MEXICANO (CEM) | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A                               | N/A                       | DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ   |             |   |
| 86  | MEXICAN OPTICS AND PHOTONICS MEETING 2017  | CONACYT-279452   | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 06/09/2017                               | 08/09/2017                                | N/A                                    | 30%                  | \$250,000 CONACYT; \$40,000 INAOE | N/A                       | DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA  |             |   |
| 87  | 1ER CONGRESO EN COMPETENCIAS PARA LA ENSEÑANZA DE CIENCIAS EXACTAS Y LENGUA INDÍGENA                                       | CONACYT-279651   | N/A  | N/A  | ACADÉMICO   | 24/07/2017                               | 28/07/2017                                | N/A                                    | 100%                 | \$150,000 CONACYT; \$40,000 INAOE | N/A                       | DR. JOSÉ JAVIER BÁEZ ROJAS   |             | MÁS DE DOSCIENTOS CINCUENTA ASISTENTES PARTICIPARON DENTRO EN EL MARCO DEL 1ER CONGRESO EN COMPETENCIAS PARA LA ENSEÑANZA DE CIENCIAS EXACTAS Y LENGUAS INDÍGENAS. LOS ASISTENTES HAN TENIDO LA OPORTUNIDAD DE COMPARTIR UN ESPACIO EN EL QUE SE HAN PRESENTADO RESULTADOS DE INVESTIGACIONES Y EXPERIENCIAS EXITOSAS EN LA ENSEÑANZA DE CIENCIAS, EN LAS INSTALACIONES DEL INAOE HAN TENIDO UN TIEMPO AFORTUNADO PARA LA REFLEXIÓN Y LA DISCUSIÓN, QUINCE CONFERENCIAS MAGISTRALES PERMITIERON A INVESTIGADORES DE PRESTIGIOSAS INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, PRESENTAR Y DISERTAR SOBRE SUS INVESTIGACIONES Y PROYECTOS. OCHO MESAS DE TRABAJO EN LAS QUE SE PRESENTARON VEINTICUATRO PONENCIAS, UN ÁREA PARA LA PRESENTACIÓN DE VEINTE CARTELES, UNA MESA REDONDA DENOMINADA DE LA EDUCACIÓN INDÍGENA A LA EDUCACIÓN BILINGÜE INTERCULTURAL, Y QUINCE TALLERES DE ENTRE TRES Y DOCE HORAS DE DURACIÓN DAN CUENTA DE LA INTENSIDAD DE LA ACTIVIDAD ACADÉMICA VIVIDA EN EL CONGRESO. |
| 88  | METROLOGÍA ÓPTICA E INSTRUMENTACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMAS ÓPTICOS  | N/A  | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A                               | N/A                       | DR. ALEJANDRO CORNEJO RODRÍGUEZ  | INTERINS    |   |
| 89  | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ELEMENTOS ÓPTICOS DIFRACTIVOS   | N/A  | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A                               | N/A                       | DR. EDUARDO TEPICHIN RODRÍGUEZ   | INTERINS    |   |



PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2017

| NO. | 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 SEGUN CONVENIO | FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO | FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA) | PORCENTAJE DE AVANCE | MONTO AUTORIZADO | MONTO EJERCIDO A LA FECHA | RESPONSABLE TÉCNICO               | COMANTARIOS                    | SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES   |
|-----|---|--|---|--|---|--|---|--|----------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--|
| 90  | INVESTIGACIÓN EN EL DESARROLLO DE DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICOS   | N/A                                    | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. ALEXANDER SHCHERBAKOV         | INTERINS                       |  |
| 91  | PROPAGACIÓN DE LUZ EN MEDIOS INHOMOGÉNEOS Y ANISOTRÓPICOS   | N/A                                    | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. SABINO CHÁVEZ CERDA           | INTERINS                       |  |
| 92  | DESARROLLO DE SENSORES ÓPTICOS  | N/A                                    | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ      | INTERINS                       |  |
| 93  | ELECTRODINÁMICA CUÁNTICA DE CAVIDADES Y DESCRIPCIÓN MODAL DE CAMPOS PARCIALMENTE COHERENTES                                 | N/A                                    | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. HÉCTOR MANUEL MOYA CESSA      | INTERINS                       |  |
| 94  | PROCESADO ÓPTICO Y DIGITAL DE IMÁGENES  | N/A                                    | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. JOSÉ JAVIER SÁNCHEZ MONDRAGÓN | INTERINS                       |  |
| 95  | DISEÑO DE SISTEMAS INTERFEROMÉTRICOS DE DETECCIÓN   | N/A                                    | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. PONCIANO RODRÍGUEZ MONTERO    | INTERINS                       |  |
| 96  | SÍNTESIS DE NUEVOS MATERIALES HOLOGRÁFICOS  | N/A                                    | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. ARTURO OLIVARES PÉREZ         | INTERINS                       |  |
| 97  | ÓPTICA TEÓRICA LINEAL Y NO LINEAL   | N/A                                    | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. SABINO CHÁVEZ CERDA           | INTERINS                       |  |
| 98  | ENCUENTRO ESTUDIANTIL DE ÓPTICA 2017  | N/A                                    | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2017                               | 31/12/2017                                | N/A                                    | N/A                  | N/A              | N/A                       | DR. DAVID SÁNCHEZ DE LA LLAVE     | INTERINS                       |  |
| 99  | VIII CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD  | N/A                                    | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 15/06/2017                               | 17/06/2017                                | N/A                                    | N/A                  | N/A              | N/A                       | DR. EDUARDO TEPICHIN RODRÍGUEZ    | INTERINS                       |  |
| 100 | MULTIRATE SIGNAL FOR SOFTWARE RADIO   | CONACYT-CB-2012-179587-FONDO SECTORIAL | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 18/12/2012                               | 31/12/2016-09/01/2017                     | N/A                                    | 100%                 | \$ 948,388.00    | \$ 650,567.16             | DRA. GORDANA JOVANOVIĆ            | PRORROGADO HASTA EL 09/01/2017 | PRODUCCIÓN CIENTÍFICA A TRAVÉS DE ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES.  |
| 101 | DESARROLLO DE UN SISTEMA BIO-INHALÁMBRICO PARA ANÁLISIS DE LAS FRECUENCIAS DE RADIACIÓN DE LAS CÉLULAS CANCERIGENAS EN MAMA | CONACYT-CB-2012-180061-FONDO SECTORIAL | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 16/10/2013                               | 31/12/2016-09/04/2017                     | N/A                                    | 100%                 | \$ 1,399,000.00  | \$ 1,308,839.56           | DR. JOSÉ OLIVERA CERVANTES        | PRORROGADO HASTA EL 09/04/2017 | EN ESTE PROYECTO SE DESARROLLÓ EXPERIMENTALMENTE UN SISTEMA BIO-INHALÁMBRICO PARA ANÁLISIS DE LAS FRECUENCIAS DE RADIACIÓN DE LAS CÉLULAS CANCERIGENAS EN MAMA. LA INVESTIGACIÓN FUE DIRIGIDA EXITOSAMENTE AL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE BANDA ULTRA ANCHA FUNCIONAL EN LABORATORIO. SE LOGRÓ EL DESARROLLO DE SOFTWARE, HARDWARE (HEMOS DESARROLLADO FILTROS CON OPERACIÓN BALANCEADA Y SINGLE-ENDED, FILTROS CON OPERACIÓN DIFERENCIAL, ANTENAS DÍPLEXADAS, SENSORES DE PERMITIVIDAD, TARJETAS PASIVAS DE RFID, FILTROS DOBLE BANDA SINGLE-ENDED Y BALANCEADOS, ANTENAS METAMATERIALES Y ANTENAS CON POLARIZACIÓN CIRCULAR, ) Y EXPERIMENTOS PARA LA FORMACIÓN DE IMÁGENES (SIN DUDA EN MÉXICO SOMOS LOS ÚNICOS QUE HEMOS PODIDO REALIZAR ESTOS EXPERIMENTOS). LO ANTERIOR ESTÁ SOPORTADO MEDIANTE 1 PATENTE OTORGADA, 1 PATENTE SOLICITADA, 17 ARTÍCULOS PUBLICADOS DE REVISTA TODAS INDEXADAS, 10 ARTÍCULOS PUBLICADOS EN CONGRESOS ARBITRADOS, 2 TESIS PRESENTADAS DE DOCTORADO Y 5 TESIS PRESENTADAS DE MAESTRÍA. |

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2017

| NO. | 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 SEGUN CONVENIO | FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO | FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA) | PORCENTAJE DE AVANCE | MONTO AUTORIZADO | MONTO EJERCIDO A LA FECHA | RESPONSABLE TÉCNICO                        | COMANTARIOS | SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES  |
|-----|--|--|--|--|---|--|---|--|----------------------|------------------|---------------------------|--|-------------|---|
| 102 | NUEVAS METODOLOGÍAS DE OPTIMIZACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS ORIENTADAS AL DISEÑO DE SISTEMAS DINÁMICOS CAÓTICOS CON APLICACIÓN AL ÁREA BIOMÉDICA     | CONACYT-CB-2014-237991-FONDO SECTORIAL | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 20/05/2015                               | 19/05/2018                                | N/A                                    | 70%                  | \$ 936,500.00    | \$ 598,616.30             | DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE                  |             |   |
| 103 | ESTUDIO DE PELÍCULAS DELGADAS DE CARBURO DE SILICIO PARA APLICACIONES EN BIOSENSORES.  | CONACYT-CB-2014-242440-FONDO SECTORIAL | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 27/05/2015                               | 26/05/2018                                | N/A                                    | 60%                  | \$ 1,688,000.00  | \$ 822,647.68             | DRA. CLAUDIA REYES BETANZO                 |             |   |
| 104 | CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE SISTEMAS SENSORES PORTÁTILES   | CONACYT-CB-2015-257985-FONDO SECTORIAL | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | 2019                                      | N/A                                    | 30%                  | \$ 1,477,500.00  | N/A                       | DRA. MARÍA TERESA SANZ PASCUAL             |             |   |
| 105 | SISTEMAS DE RECOLECCIÓN DE ENERGÍA (HARVESTING ENERGY)   | CONACYT-CB-2015-258047-FONDO SECTORIAL | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | 2019                                      | N/A                                    | 30%                  | \$ 1,154,224.00  | N/A                       | DR. ALFONSO TORRES JÁCOME                  |             |   |
| 106 | CODIFICACIÓN DE CANAL Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES PARA LA RECUPERACIÓN DE MEMORIAS ULTRA-DENSAS   | CN-16-153                              | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 40%                  | \$9830 DOLARES   | N/A                       | DRA. GORDANA JOVANOVIC                     |             |   |
| 107 | ADDRESSING SILICÓN INNOVATION THROUGH CHARACTERIZATION, MODELING, ANALYSIS (279)   | FONDOS MIXTOS EN ADMÓN.                | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2007                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 40%                  | \$ 527,601.37    | \$ 189,453.90             | DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ/ DR. REYDEZEL TORRES |             |   |
| 108 | MODELADO COMPORTAMENTAL TÉCNICO PASADO EN APRENDIZAJE, OPTIMIZACIÓN Y ESTIMACIÓN DE OCUPACIÓN DE EDIFICIOS INTELIGENTES                              | UC-MEXUS                               | OTROS  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | DIC/2017                                  | N/A                                    | 40%                  | \$ 151,620.00    | N/A                       | DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE                  |             |   |
| 109 | THIN FILM BULK ACOUSTIC DEVICES ON ATN AND ZNO FOR LOW LOSS AND HIGHLY SELECTIVE BAND PASS PASSIVE FILTERS IN THE RANGE 0.7-5 GHz                    | INTEL                                  | OTROS  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | 2019                                      | N/A                                    | 40%                  | \$ 1,666,542.00  | N/A                       | DR. ALFONSO TORRES JÁCOME                  |             |   |
| 110 | NANOSCALE ELECTRICAL ENERGY STORAGE FOR ELECTRONICS AND MICROCHIP FABRICATION  | N/A                                    | SPACE CHARGE LLC, USA  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2015                                     | 2017                                      | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. JOEL MOLINA REYES                      |             |   |
| 111 | WATER AND AIR QUALITY MONITORING INITIATIVE  | N/A                                    | IEEE SPECIAL INTEREST GROUP ON HUMANITARIAN TECHNOLOGY (SIGHT) STEERING COMMITTEE, IBM AND INTEL             | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2015                                     | 31/12/2017                                | N/A                                    | 75%                  | N/A              | N/A                       | DR. JOEL MOLINA REYES                      |             |   |
| 112 | ELECTROCHEMISTRY OF OXYGEN VACANCY AND METAL ION CONDUCTIVE BRIDGES FOR OXIDE ELECTRONICS  | N/A                                    | SINGAPORE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND DESIGN (SUTD), INSTITUTE OF MATERIALS RESEARCH AND ENGINEERING (IMRE) | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2015                                     | 31/12/2018                                | N/A                                    | 60%                  | N/A              | N/A                       | DR. JOEL MOLINA REYES                      |             |   |
| 113 | RESEARCH AGREEMENT INTEL CG # 22565636 DEVELOPMENT OF FULLY RECONFIGURABLE RADIO FRONT-END CIRCUIT ARCHITECTURES BASED ON DYNAMIC TRANSMISSION LINES | N/A                                    | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 30/09/2015                               | 2017                                      | N/A                                    | 100%                 | \$ 1,389,087.80  | \$ 216,745.00             | DR. ALONSO CORONA CHÁVEZ                   |             | EN EL PROYECTO SE LOGRÓ EL DESARROLLO DE NUEVOS TIPOS DE FILTROS PARA MICROONDAS CON DIFERENTES TECNOLOGÍAS, INCLUYENDO: FILTROS BALANCEADOS, FILTROS CMOS Y RECONFIGURABLES EN BASE A RESONANCIA MAGNÉTICA. SE HA FINANCIADO A UN POSDOC. DR. DVB MURTHY POR UN AÑO. Y SE HAN ESCRITO LOS 7 ARTICULOS. |

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2017

| NO. | 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 SEGUN CONVENIO | FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO | FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA) | PORCENTAJE DE AVANCE | MONTO AUTORIZADO                     | MONTO EJERCIDO A LA FECHA | RESPONSABLE TÉCNICO             | COMANTARIOS | SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES  |
|-----|---|------------------------------------|---|--|---|--|---|--|----------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------|---|
| 114 | INTERNATIONAL CARIBBEAN CONFERENCE ON DEVICES, CIRCUITS AND SYSTEMS (ICCDs 2017)  | CONACYT-279482                     | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 05/06/2017                               | 07/06/2017                                | N/A                                    | 100%                 | \$150,000 CONACYT;<br>\$40,000 INAOE | N/A                       | DR. ROBERTO S. MUPRHY ARTEAGA   |             | ESTA CONFERENCIA SE LLEVÓ A CABO EN LA ISLA DE COZUMEL DEL 5 AL 7 DE JUNIO DE 2017. SE PRESENTARON TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADOS CON PRÁCTICAMENTE TODAS LAS ÁREAS DE LA ELECTRÓNICA MODERNA, DESDE NOVEDOSOS MÉTODOS DE INTEGRACIÓN TRIDIMENSIONAL HASTA APLICACIONES DE REDES SOCIALES EN LOS CAMPOS DE LA SALUD. SE RECIBIERON 37 TRABAJOS, DE LOS CUALES 28 SE ACEPTARON Y PRESENTARON EN LA CONFERENCIA, 23 EN SESIONES ORALES PLENARIAS Y CINCO EN FORMA DE CARTELES. TAMBIÉN SE TUVIERON SEIS CONFERENCIAS MAGISTRALES CUBRIENDO ASPECTOS IMPORTANTES DE LA ELECTRÓNICA MODERNA, ASÍ COMO UN HOMENAJE A UN CIENTÍFICO ESPAÑOL, FUNDADOR DE ESTA CONFERENCIA, QUIEN FALLECIÓ A PRINCIPIOS DE AÑO. LA CONFERENCIA CONTO CON LA ASISTENCIA DE 35 PERSONAS, INCLUYENDO CIENTÍFICOS, PROFESIONALES Y ESTUDIANTES. QUIENES SE BENEFICIARON ENORMEMENTE DE ESCUCHAR LAS PLÁTICAS SOBRE LOS DISTINTOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN QUE SE LLEVAN A CABO ALREDEDOR DEL MUNDO. LOS PARTICIPANTES PROVINIERON DE MÉXICO, ECUADOR, VENEZUELA, BRASIL, LOS ESTADOS UNIDOS DE NOROAMÉRICA, ESPAÑA, FRANCIA, ALEMANIA Y JAPÓN.  |
| 115 | CONFERENCIA MEXICANA EN TECNOLOGÍA HUMANITARIA - MHTC 2017  | CONACYT-279505                     | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 29/03/2017                               | 31/03/2017                                | N/A                                    | 100%                 | \$100,000 CONACYT;<br>\$40,000 INAOE | N/A                       | DR. J. ALEJANDRO DÍAZ MÉNDEZ    |             | LOS PRINCIPALES OBJETIVOS LOGRADOS FUERON: SE CONTO CON LA PARTICIPACIÓN DE QUINCE INVESTIGADORES DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL DE LA ACADEMIA Y LA INDUSTRIAL, QUIENES DISCUTIERON CON LOS ASISTENTES LA IMPORTANCIA DE LA TECNOLOGÍA EN EL CAMBIO A UNA SOCIEDAD MÁS JUSTA. SE DISCUTIERON PROYECTOS Y SE PRESENTARON METODOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE IMPACTO SOCIAL. SE TUVIERON ADENÁS MÁS DE TREINTA PONENCIAS DE INVESTIGADORES LATINOAMERICANOS, CON PROBLEMAS SIMILARES Y CUYAS IDEAS DE SOLUCIÓN PROMOVERÁ EL INTERCAMBIO Y LA COLABORACIÓN INSTITUCIONAL. SE FOMENTÓ DEL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN, LA CREACIÓN DE REDES Y LA COOPERACIÓN EN LOS CAMPOS DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA CON IMPACTO SOCIAL; SE COLABORÓ CON LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES ACADÉMICAS DE PUEBLA; SE FORTALECIÓ EL ACERCAMIENTO Y COLABORACIÓN CON ORGANIZACIONES INTERNACIONALES EN ÁREAS COMO: DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS, INSTRUMENTACIÓN Y MEDIDAS, INGENIERÍA BIOMÉDICA Y COMUNICACIONES. PARTICULARMENTE EL ACERCAMIENTO CON INVESTIGADORES DE LA ASOCIACIÓN DE PROFESORES DE LA UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA Y DE LA SOCIEDAD DE INGENIERÍA EN MEDICINA Y BIOLOGÍA DE IEEE PARA REALIZAR PROYECTOS CONJUNTOS QUE IMPULSEN LA INGENIERÍA BIOMÉDICA EN MÉXICO. LO ANTERIOR SIN DUDA FORTALECERÁ AL RECÍEN CREADO POSGRADO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA BIOMÉDICA DEL INAOE. |
| 116 | TALLER NACIONAL DE MENIS CON APLICACIONES EN INGENIERÍA BIOMÉDICA 2017  | CONACYT-279602                     | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 26/06/2017                               | 30/10/2017                                | N/A                                    | 30%                  | \$75,000 CONACYT;<br>\$25,000 INAOE  | N/A                       | DR. WILFRIDO CALLEJA ARRIAGA    |             |   |
| 117 | FUNDAMENTOS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE MATERIALES DEPOSITADOS A NIVEL DE CAPAS ATÓMICAS   | CONACYT-279695                     | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 20/08/2017                               | 25/08/2017                                | N/A                                    | 30%                  | \$100,000 CONACYT;<br>\$40,000 INAOE | N/A                       | DR. JOEL MOLINA REYES           |             |   |
| 118 | DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS INTEGRADOS EN SILICIO PARA SENSADO IN-SITU DE LA DENSIDAD DE IONES DE HIDRÓGENO (PH), DE MUESTRAS DE AGUA CONSIDERADAS PARA CONSUMO HUMANO | N/A                                | UAMI  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/06/2015                               | 31/12/2018                                | N/A                                    | 70%                  | N/A                                  | N/A                       | DR. JOEL MOLINA REYES           | INTERINS    |   |
| 119 | PROYECTO TECNOLÓGICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN, MONITOREO Y ALMACENAMIENTO DE ACEITE DE UN SISTEMA DE BOMBEO HIDRÁULICO TIPO JET   | N/A                                | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 08/04/2016                               | (VIGENCIA POR 3 AÑOS)                     | N/A                                    | 50%                  | N/A                                  | N/A                       | DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ | INTERINS    |   |
| 120 | PHYSICAL, CHEMICAL AND ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF YTTRIA-STABILIZED ZIRCONIA (YSZ) FOR APPLICATION IN SOLID-STATE BATTERIES  | N/A                                | CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA (CNYN-UNAM) | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/06/2016                               | 31/12/2018                                | N/A                                    | 70%                  | N/A                                  | N/A                       | DR. JOEL MOLINA REYES           | INTERINS    |   |
| 121 | TECHNOLOGY AND APPLICATION EAMTA 2016   | N/A                                | ARGENTINE SCHOOL OF MICROELECTRÓNICS                | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A                                  | N/A                       | DR. VÍCTOR CHAMPAC VILELA       | INTERINS    |   |

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2017

| NO. | 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 SEGUN CONVENIO | FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO | FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA) | PORCENTAJE DE AVANCE | MONTO AUTORIZADO                  | MONTO EJERCIDO A LA FECHA | RESPONSABLE TÉCNICO                      | COMANTARIOS                    | SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES |
|-----|---|--|---|--|---|--|---|--|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|--|--------------------------------|--|
| 122 | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN CONFIABILIDAD DE TECNOLOGÍAS CMOS AVANZADAS PARA APLICACIÓN EN RF  | N/A                                    | GLOBAL FOUNDRIES DE USA                           | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 09/05/2017                               | 08/05/2020                                | N/A                                    | 50%                  | N/A                               | N/A                       | DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ          | INTERINS                       |  |
| 123 | NUÉVAS ALTERNATIVAS DE ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN PARA NEUROIMAGEN Óptica FUNCIONAL.   | CONACYT-CB-2014-237251-FONDO SECTORIAL | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 27/05/2015                               | 26/05/2018                                | N/A                                    | 60%                  | \$ 1,988,156.00                   | \$ 452,026.17             | DR. FELIPE ORIHUELA ESPINA               |                                |  |
| 124 | CLASIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE TÉCNICAS DE MINERÍA DE TEXTOS   | CONACYT-CB-2014-241306-FONDO SECTORIAL | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 20/05/2015                               | 19/05/2018                                | N/A                                    | 60%                  | \$ 904,500.00                     | \$ 356,725.71             | DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS         |                                |  |
| 125 | APRENDER OBJETOS DE INTERNET PARA BUSCARLOS CON UN ROBOT  | CONACYT-CB-2015-250938-FONDO SECTORIAL | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | 2019                                      | N/A                                    | 40%                  | \$ 1,058,800.00                   | N/A                       | DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES |                                |  |
| 126 | ANÁLISIS DE EXPRESIONES MULTIPALABRA USADAS EN REDES SOCIALES PARA SU PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO EN TAREAS DE MINERÍA DE TEXTOS                           | CONACYT-CB-2015-257383-FONDO SECTORIAL | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | 30/09/2019                                | N/A                                    | 40%                  | \$ 1,376,300.00                   | N/A                       | DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA               |                                |  |
| 127 | CARACTERIZACIÓN DE USUARIOS EN REDES SOCIALES: HACIA UN ENFOQUE MULTIMODAL Y MULTIDOMINIO   | CONACYT-247870                         | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 29/08/2015                               | 28/08/2017                                | N/A                                    | 70%                  | \$ 857,780.00                     | \$ 141,023.99             | DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ                |                                |  |
| 128 | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EQUIPO DE SIMULACIÓN PARA PRUEBAS DE IMPACTO EN SISTEMAS AUTOMOTRICES  | CONACYT                                | N/A   | WOSKWAGEN DE MÉXICO S.A DE C.V.                    | INVESTIGACIÓN   | 22/10/2015                               | 30/07/2018                                | N/A                                    | 50%                  | \$ 5,800,000.00                   | \$ 1,183,393.31           | DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES           |                                |  |
| 129 | DESARROLLO DE TECNOLOGÍA BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MECATRÓNICA, PARA INTEGRAR UN PARQUE DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA A UNA RED INTELIGENTE | CONACYT                                | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 08/07/2014                               | 30/06/2018                                | N/A                                    | 75%                  | \$ 7,883,326.72                   | \$ 776,108.06             | DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR            |                                |  |
| 130 | 1ER SIMPOSIO MEXICANO SOBRE NEUROIMAGEN ÓPTICA FUNCIONAL (FNIRS)  | CONACYT-279515                         | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 20/10/2017                               | 31/10/2017                                | N/A                                    | 20%                  | \$100,000 CONACYT; \$40,000 INAOE | N/A                       | DR. FELIPE ORIHUELA ESPINA               |                                |  |
| 131 | REUNIÓN NACIONAL DE VINCULACIÓN ENTRE ACADÉMICOS Y EMPRESARIOS EN LAS ÁREAS DE SISTEMAS Y REDES DE PRÓXIMA GENERACIÓN                                   | CONACYT-279529                         | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 30/05/2017                               | 30/08/2017                                | N/A                                    | 30%                  | \$200,000 CONACYT; \$40,000 INAOE | N/A                       | DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ       |                                |  |
| 132 | RED TEMÁTICA EN INTELIGENCIA COMPUTACIONAL APLICADA   | CONACYT-280663                         | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/07/2017                               | 30/11/2017                                | N/A                                    | 30%                  | \$ 1,500,000.00                   | N/A                       | DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCÍA          |                                |  |
| 133 | SISTEMA PARA CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE VIDEO Y FOTOGRAFÍA AEREA PARA DRONES Y AVIONES LIGEROS  | CONACYT-INEGI                          | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | 2019                                      | N/A                                    | 15%                  | \$ 1,570,197.12                   | N/A                       | DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA               |                                |  |
| 134 | ESQUEMA DE COMUNICACIONES SECRETAS UTILIZANDO MARCAS DE AGUA DIGITALES  | CONACYT-PDCPN-2013-01-216689           | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 15/08/2014                               | 19/07/2016-12/07/2017                     | N/A                                    | 60%                  | \$ 965,403.40                     | \$ 430,390.66             | DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE            | PRORROGADO HASTA EL 12/07/2017 |  |
| 135 | INTEL TECNOLOGÍA DE MÉXICO, S.A. DE C.V. RFC:ITM 920407 LKB   | FONDOS MIXTOS EN ADMÓN.                | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2012                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 60%                  | \$ 114,827.43                     | \$ 60,111.49              | DR. RENÉ A. CUMPLIDO PARRA               |                                |  |

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2017

| NO. | 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 SEGUN CONVENIO | FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO | FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA) | PORCENTAJE DE AVANCE | MONTO AUTORIZADO | MONTO EJERCIDO A LA FECHA | RESPONSABLE TÉCNICO  | COMANTARIOS                              | SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES |
|-----|--|---|--|--|---|--|---|--|----------------------|------------------|---------------------------|--|--|--|
| 136 | DESARROLLO "MANUFACTURA", INSTALACIÓN Y ENTREGA DE DOS DE SISTEMAS DE CONTROL DE TIRO OPTOELECTRÓNICA SCONTA50 POLARIS II PARA LA ATENCIÓN DE LAS PATRULLAS INTERCEPTORAS CLASE POLARIS II CASCO 85 ARM. CIRCONI PI-1416 Y CASCO 86 ARM. "GIEMAN" PI-1417; ASTILLERO DE MARINA NUMERO TRES | FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN- SECRETARIA DE MARINA | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 27/03/2015                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 60%                  | \$ 15,451,200.00 | \$ 8,009,452.38           | M.C. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO  |  |  |
| 137 | PLATAFORMA CTI PARA DETECCIÓN TEMPRANA EN PROBLEMAS DE SALUD   | INFOTEC 289957  | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/06/2017                               | 31/11/2017                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ- INAOE, DR. VALENTINO MORALES LÓPEZ-INFOTEC   |  |  |
| 138 | AFI360-INTEL   | FORDECYT-279006   | N/A  | N/A  | FORMACIÓN   | 01/05/2016                               | 01/05/2017                                | N/A                                    | 100%                 | \$ 647,500.00    | N/A                       | DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR, DR. JOSÉ ENRIQUE MUÑOZ DE COTE FLORES   |  |  |
| 139 | NACIONAL INSTITUTES OF HEALTH OFFICE OF FINANCIAL  | OTROS   | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 18/12/2015                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | \$ 92,643.45     | N/A                       | DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES   |  |  |
| 140 | MONITOREO DEL TRÁFICO VEHICULAR EN TIEMPO REAL P/SEMÁFOROS INTELIGENTES BASADO EN MOBILE PHONE SENSING   | PDCPN-2013-01- 215421                                   | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 23/09/2014                               | 22/10/2016 - 10/2017                      | N/A                                    | 70%                  | \$ 777,371.00    | \$ 342,809.46             | DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ   | PRORROGADO HASTA OCTUBRE 2017            |  |
| 141 | VIDEO VIGILANCIA AUTOMÁTICA: HACIA UN SISTEMA GENÉRICO DE ANÁLISIS INTELIGENTES DE VIDEOS  | PDCPN-2013-01-215546 CONACYT                            | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 15/08/2014                               | 14/08/2016- 05/12/2017                    | N/A                                    | 70%                  | \$ 990,000.00    | \$ 633,067.78             | DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR  | PRORROGADO HASTA EL 05/12/2017           |  |
| 142 | RED TEMATICA EN SISTEMA Y REDES DE PROXIMA GENERACION (FORMACION DE REDES TEMATICAS)   | REDES TEMATICAS- CONACYT                                | N/A  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/06/2016                               | 31/12/2016- 30/11/2017                    | N/A                                    | 50%                  | \$ 2,000,000.00  | \$ 263,514.37             | DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ   | PRORROGADO HASTA EL 30/11/2017           |  |
| 143 | ROBUST AUTONOMOUS FLIGHT OF UNMANNED AERIAL VEHICLES IN GPS-DENIED OUTDOOR AEREAS (RAFAGA)   | N/A   | N/A  | UNIVERSITY OF BRISTOL                              | INVESTIGACIÓN   | 10/08/2015                               | 10/08/2017- 29/02/2018                    | N/A                                    | 50%                  | \$ 1,819,678.50  | \$ 581,770.70             | DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA   | PENDIENTE PRORROGADO HASTA EL 29/02/2018 |  |
| 144 | TESLA: AN ADAPTIVE TRUST-BASED E- ASSESSMENT SYSTEM FOR LEARNING   | N/A   | EUROPEAN UNION H2020 PROGRAM - ICT CALL_PROJECT ID: 688520, 2016- 2018.PI.INAOE                              | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | 31/12/2018                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS   |  |  |
| 145 | TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y CLASIFICACIÓN DE VOZ Y EXPRESIONES FACIALES: APLICACIÓN A LAS ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS EN RECIÉN NACIDOS Y ADULTOS   | N/A   | PROGRAMA EJECUTIVO DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA MÉXICO-ITALIA 2014- 2016 AMEXCID                  | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2015                               | 31/12/2017                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCÍA  |  |  |
| 146 | A FIWARE-BASED SDK FOR DEVELOPING SMART APPLICATIONS - HORIZON 2020  | N/A   | RESEARCH AND INNOVATION FRAMEWORK PROGRAMME ICTINT- 38 A-2016-MEXICO RIA                                     | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/09/2016                               | 01/09/2018                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | PI: DR. FEDERICO MICHELE FACCA, INAOE; DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR   |  |  |
| 147 | HUMANITÉS NUMÉRIQUES: MODÉLISATION DU FIGEMENT À TRAVERS DES MÉTHODES AUTOMATIQUES   | N/A   | CENTRE DE RECHERCHE GRAMMATICA, FRANCE & LABTL MEXIQUE, FINANCEE PAR L'UNIVERSITÉ D'ARTOIS, FRANCE, BOR 2016 | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 2016                                     | 31/12/2017                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | PARTICIPANTS : JAN GOES, LUIS MENESES- LERIN & BRIGITTE BUFFART-MORET (GRAMMATICA, FRANCIA) ; LUIS VILLASEÑOR & MIGUEL ÁLVAREZ (LABTL, MÉXICO) |  |  |

PROYECTOS INAOE, ENERO-JUNIO 2017

| NO. | 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 SEGUN CONVENIO | FECHA DE TÉRMINO (MES/AÑO) SEGUN CONVENIO | FONDOS CONCURRENTES (EMPRESA, AGENCIA) | PORCENTAJE DE AVANCE | MONTO AUTORIZADO | MONTO EJERCIDO A LA FECHA | RESPONSABLE TÉCNICO                | COMANTARIOS | SI ES PROYECTO CONCLUIDO, DESCRIBIR LOGROS PRINCIPALES |
|-----|---|------------------------------------|---|--|---|--|---|--|----------------------|------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------|--|
| 148 | ANALYSES D'OPINIONS DES TWEETS MOYENNANT L'ÉTIQUETAGE SÉMANTIQUE CONFIGURABLE             | N/A                                | CENTRE DE RECHERCHE GRAMMATIC, BOR 2016. FINANCÉE PAR L'UNIVERSITÉ D'ARTOIS, FRANCE | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | 31/12/2017                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA         |             |  |
| 149 | DESARROLLO DE PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN DE PRÓXIMA GENERACIÓN PARA CIUDADES INTELIGENTES | N/A                                | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2016                               | 31/12/2017                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ |             |  |
| 150 | CURSO DE PREPARACIÓN EN LÍNEA PARA INGRESO A LA MAESTRÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES      | N/A                                | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2017                               | INDEFINIDO                                | N/A                                    | 50%                  | N/A              | N/A                       | DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ | INTERINS    |  |
| 151 | THE 9TH MEXICAN CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION (MCPR2017)                              | N/A                                | N/A   | N/A  | INVESTIGACIÓN   | 01/01/2017                               | 31/12/2017                                | N/A                                    | N/A                  | N/A              | N/A                       | DR. JESÚS ARIEL CARRASCO OCHOA     | INTERINS    |  |