

5.8.12 PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES

| No. | TÍTULO DEL PROYECTO                                                                          | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | RESPONSABLE                                                                              | MONTO AUTORIZADO | INSTITUCIONES PARTICIPANTES                                                                                              | VIGENCIA   |                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
|     |                                                                                              |                          |                                                                                          |                  |                                                                                                                          | INICIO     | TERMINO            |
| 1   | TELESCOPIO SAN PEDRO MÁRTIR 6.5M                                                             | N/A                      | DR. ALBERTO CARRAMIÑANA, DR. LINO RODRÍGUEZ, DR. JOSÉ S. GUICHARD R., DR. FABÍAN ROSALES | N/A              | INAOE, IA-UNAM POR PARTE DE MÉXICO; U. DE ARIZONA Y EL OBSERVATORIO ASTROFÍSICO SMITHSONIAN DE LA UNIVERSIDAD DE HARVARD | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 2   | REINSTALACIÓN EN INAOE DE LA ANTENA DE 5MTS DE DIÁMETRO DE "MILLIMETER WAVE OBSERVATORY"     | N/A                      | DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS                                                             | N/A              | INAOE                                                                                                                    | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 3   | ADVANCED TECHNOLOGIES FOR RADIO TELESCOPES IN MEXICO AND THE UK                              | N/A                      | DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS                                                             | N/A              | IRyA UNAM                                                                                                                | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 4   | WEAVE                                                                                        | N/A                      | DRA. ESPERANZA CARRASCO, DR. DIVAKARA MAYYA                                              | N/A              | INAOE                                                                                                                    | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 5   | SHARDDS                                                                                      | N/A                      | DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ                                                                | N/A              | INAOE                                                                                                                    | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 6   | DUNES (DUST AROUND NEARBY STARS)                                                             | N/A                      | DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ                                                                | N/A              | INAOE                                                                                                                    | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 7   | PLATO 2.0. -WP122300 STELLAR PARAMETERS                                                      | N/A                      | DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ                                                                | N/A              | EUROPEAN SPACE AGENCY                                                                                                    | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 8   | CARMENES                                                                                     | N/A                      | DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ                                                                | N/A              | INAOE                                                                                                                    | 01/01/2017 | 31/12/2017         |
| 9   | DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN PARA ASTRONOMÍA MILIMÉTRICA Y SISTEMAS CRIOGÉNICOS EN EL INAOE | N/A                      | DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ                                                            | N/A              | LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA MILIMÉTRICA.                                                                  | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 10  | ESTACIÓN METEOROLÓGICA, RADIÓMETRO Y CÁMARAS EN EL SITIO DE GTM                              | N/A                      | DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ                                                            | N/A              | INAOE                                                                                                                    | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 11  | EVEN HORIZON TELESCOPE                                                                       | N/A                      | DR. DAVID HUGHES, DR. IVÁN A. GÓMEZ RUIZ, DR. ALFREDO MONTAÑA                            | N/A              | (CFA, USA)                                                                                                               | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 12  | ATACAMA COSMOLOGY TELESCOPE                                                                  | N/A                      | DR. DAVID HUGHES                                                                         | N/A              | INAOE                                                                                                                    | 01/01/2017 | 31/12/2017         |
| 13  | 90GHZ PENN ARRAY                                                                             | N/A                      | DR. DAVID HUGHES                                                                         | N/A              | INAOE                                                                                                                    | 01/01/2017 | 31/12/2017         |
| 14  | POLARIMETRIC STUDIES OF ACTIVE GALACTIC NUCLEI WITH THE OBSERVATIONAL FACILITIES OF MEXICO   | N/A                      | DR. EDGAR ANDRE RAMÍREZ                                                                  | N/A              | INAOE                                                                                                                    | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 15  | POLARIZACIÓN INTERESTELAR PARA ESTUDIOS COSMOLÓGICOS                                         | N/A                      | DR. EDGAR ANDRE RAMÍREZ                                                                  | N/A              | IAG-USP, BRASIL.                                                                                                         | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |

5.8.12 PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES

| No. | TÍTULO DEL PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                     | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | RESPONSABLE                                                                                  | MONTO AUTORIZADO | INSTITUCIONES PARTICIPANTES                                                                                                                                         | VIGENCIA   |                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                     | INICIO     | TERMINO            |
| 16  | OBSERVACIONES CIENTÍFICAS CON EL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO COMO SOPORTE DE LA COMUNIDAD                                                                                                                                                                                               | N/A                      | DR. EDGAR CASTILLO D., MTRO. EDUARDO IBARRA (EST.), MTRO. SALVADOR VENTURA, GÓMEZ, V. (EST.) | N/A              | INAOE                                                                                                                                                               | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 17  | SPM/6.5 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. ENTIDADES PARTICIPANTES | N/A                      | DR. FERNANDO FABIÁN ROSALES ORTEGA                                                           | N/A              | OBSERVATORIO MMT EN ARIZONA, IA-UNAM POR PARTE DE MÉXICO; U. DE ARIZONA Y EL OBSERVATORIO ASTROFÍSICO SMITHSONIAN DE LA UNIVERSIDAD DE HARVARD POR PARTE DE ESTADOS | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 18  | SELGIFS: STUDY OF EMISSION LINE GALAXIES WITH INTEGRAL FIELD SPECTROSCOPY                                                                                                                                                                                                               | N/A                      | DR. FERNANDO FABIÁN ROSALES ORTEGA                                                           | N/A              | INTERNATIONAL RESEARCH STAFF EXCHANGE SCHEME (IRSES)<br>IP: A. I. DÍAZ (UAM)                                                                                        | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 19  | ESTUDIO DE LA FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GALAXIAS CON ESPECTROSCOPIA BIDIMENSIONAL DE NUEVA GENERACIÓN: OFIUCO                                                                                                                                                                            | N/A                      | DR. FERNANDO FABIÁN ROSALES ORTEGA                                                           | N/A              | INAOE                                                                                                                                                               | 01/01/2017 | 31/12/2017         |
| 20  | PPAK IFS NEARBY GALAXIES SUEVEY: PINGS                                                                                                                                                                                                                                                  | N/A                      | DR. FERNANDO FABIÁN ROSALES ORTEGA                                                           | N/A              | INAOE                                                                                                                                                               | 01/01/2017 | 31/12/2017         |
| 21  | HIERARQUICAL STAR FORMATION IN UGC 695                                                                                                                                                                                                                                                  | N/A                      | DR. IVANIO PUERARI                                                                           | N/A              | (IBM, USA)                                                                                                                                                          | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 22  | A DYNAMICAL STUDY ON MANGA GALAXIES                                                                                                                                                                                                                                                     | N/A                      | DR. IVANIO PUERARI                                                                           | N/A              | INAOE                                                                                                                                                               | 01/01/2017 | 31/12/2017         |
| 23  | CAOS IN GALACTIC MODELS WITH SPIRAL ARMS                                                                                                                                                                                                                                                | N/A                      | DR. IVANIO PUERARI                                                                           | N/A              | INAOE                                                                                                                                                               | 01/01/2017 | 31/12/2017         |
| 24  | DETERMINATION OF RESONANCE LOCATIONS IN BARRED SPIRAL GALAXIES USING MULTIBAND PHOTOMETRY                                                                                                                                                                                               | N/A                      | DR. IVANIO PUERARI                                                                           | N/A              | INAOE                                                                                                                                                               | 01/01/2017 | 31/12/2017         |
| 25  | MONITOREO DE ASTEROIDES Y OBJETOS CERCANOS A LA TIERRA (NEOs) CON TELESCOPIOS DEL INAOE                                                                                                                                                                                                 | N/A                      | DR. JOSÉ RAMÓN VALDÉS PARRA                                                                  | N/A              | INAOE                                                                                                                                                               | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 26  | CATT DEL OAGH                                                                                                                                                                                                                                                                           | N/A                      | DR. JOSÉ RAMÓN VALDÉS PARRA, DR. MIGUEL CHÁVEZ DAGOSTINO                                     | N/A              | INAOE                                                                                                                                                               | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 27  | CONDICIONES FÍSICAS EN GALAXIAS ACTIVAS                                                                                                                                                                                                                                                 | N/A                      | DR. JOSÉ S. GUICHARD ROMERO                                                                  | N/A              | INAOE                                                                                                                                                               | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 28  | OBSERVATORIO ASTROFÍSICO GUILLERMO HARO (OAGH)                                                                                                                                                                                                                                          | N/A                      | DR. LINO H. RODRÍGUEZ MERINO                                                                 | N/A              | INAOE                                                                                                                                                               | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 29  | ACTUALIZACIÓN DEL CENTRO DE VISITANTES, INAOE                                                                                                                                                                                                                                           | N/A                      | DR. RAÚL MÚJICA GARCÍA                                                                       | N/A              | INAOE                                                                                                                                                               | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |

5.8.12 PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES

| No. | TÍTULO DEL PROYECTO                                                         | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | RESPONSABLE                                 | MONTO AUTORIZADO | INSTITUCIONES PARTICIPANTES                                                                                                                                                        | VIGENCIA   |                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
|     |                                                                             |                          |                                             |                  |                                                                                                                                                                                    | INICIO     | TERMINO            |
| 30  | DEL AULA AL UNIVERSO: UN TELESCOPIO PARA CADA ESCUELA                       | N/A                      | DR. RAÚL MÚJICA GARCÍA                      | N/A              | BUAP Y CELESTRON                                                                                                                                                                   | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 31  | ESTALLIDOS 6                                                                | N/A                      | DR. SERGIY SILICH                           | N/A              | CANARIAS, LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID Y EL INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE ANDALUCÍA                                                                                             | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 32  | MONITOREO INFRAROJO E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES FERMI                       | N/A                      | DR. VAHRAM CHAVUSHYAN                       | N/A              | INAOE                                                                                                                                                                              | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 33  | SPECTROSCOPIC MONITORING OF FERMI/LAT BLAZARS DIRECTOR                      | N/A                      | DR. VAHRAM CHAVUSHYAN                       | N/A              | INAOE                                                                                                                                                                              | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 34  | MULTIFREQUENCY MONITORING OF RADIO-LOUD NARROW-LINE SEYFERT 1 GALAXIES      | N/A                      | DR. VAHRAM CHAVUSHYAN                       | N/A              | CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, OSSERVATORIO ASTRONOMICOMI DI BRERA, MAX PLANCK-INSTITUT FÜR RADIOASTRONOMIE, DENISON UNIVERSITY, PHYSIKALISCHES INSTITUT, UNIVERSITÄT ZU KLÖN | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 35  | UNVEILING THE NATURE OF INTEGRAL OBJECTS THROUGH OPTICAL SPECTROSCOPY       | N/A                      | DR. VAHRAM CHAVUSHYAN                       | N/A              | ISTITUTO DI ASTROFÍSICA SPAZIALE E FISICA COSMICA DI BOLOGNA, DIPARTIMENTO DI ASTRONOMIA, UNIVERSITÀ DI BOLOGNA, IA-UNAM                                                           | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 36  | REFINING THE ASSOCIATIONS OF THE FERMI LARGE AREA TELESCOPE SOURCE CATALOGS | N/A                      | DR. VAHRAM CHAVUSHYAN                       | N/A              | YALE UNIVERSITY, USA & UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO, ITALY                                                                                                                     | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 37  | OBSERVATIONS AND THEORY OF QUASAR OUTFLOWS                                  | N/A                      | DRA. ANNA LIA LONGINOTTI                    | N/A              | INAOE                                                                                                                                                                              | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 38  | MEGARA                                                                      | N/A                      | DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA        | N/A              | UCM (ESPAÑA), INAOE, IAA Y UPM (ESPAÑA).                                                                                                                                           | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 39  | LAGO SIERRA NEGRA                                                           | N/A                      | DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA        | N/A              | INAOE-BUAP                                                                                                                                                                         | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 40  | LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA ÓPTICA Y ALTAS ENERGÍAS          | N/A                      | DRA. BERTHA ESPERANZA CARRASCO LICEA        | N/A              | INAOE                                                                                                                                                                              | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 41  | STUDY OF EMISSION LINE GALAXIES WITH INTEGRAL FIELD SPECTROSCOPY            | N/A                      | DRA. ELENA TERLEVICH                        | N/A              | INAOE-DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA, UAM, MADRID, ESPAÑA.                                                                                                                         | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 42  | PRIMERA CIENCIA CON EL GTC                                                  | N/A                      | DRA. ELENA TERLEVICH, DR. ROBERTO TERLEVICH | N/A              | CONSOLIDER DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA DE ESPAÑA                                                                                                                         | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |

5.8.12 PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES

| No. | TÍTULO DEL PROYECTO                                                                              | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | RESPONSABLE                                                                                                                                                                                                                                                        | MONTO AUTORIZADO | INSTITUCIONES PARTICIPANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VIGENCIA   |                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
|     |                                                                                                  |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | INICIO     | TERMINO            |
| 43  | MONITOREO DE FUENTES DE SATÉLITE DE RAYOS GAMA FERMI/LAT CON FOTOMETRÍA EN EL CERCANO INFRARROJO | N/A                      | DRA. ELSAS RECILLAS PISHMISH                                                                                                                                                                                                                                       | N/A              | INAOE-CANICA-OAGH EN CANANEA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 44  | TOLTEC                                                                                           | N/A                      | DRA. ITZIAR ARETXAGA (DIR. CIENTÍFICA+ EQUIPO CIENTÍFICO – DR. EMANUELE BERTONE, DR. MIGUEL CHÁVEZ, DR. ABRAHAM LUNA, DR. MANOLIS PLIONIS, DR. DANIEL ROSA, DR. WILLIAM WALL, DR. ARTURO GÓMEZ-RUIZ, DR. MIGUEL VELÁZQUEZ, DR. DANIEL FERRUSCA, DR. EDGAR CASTILLO | N/A              | UMASS Y ASU, UNIVERSIDAD DE CARDIFF (GB), INAOE. P.I. GRANT WILSON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 45  | H-ATLAS DE HERSCHEL                                                                              | N/A                      | DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ                                                                                                                                                                                                                                        | N/A              | INAOE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 01/01/2017 | 31/12/2017         |
| 46  | CONSOLIDACIÓN DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA CINESPA-INAOE                                         | N/A                      | DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ                                                                                                                                                                                                                                        | N/A              | MÉXICO-COSTA RICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 47  | AZTEC                                                                                            | N/A                      | DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ, DR. DAVID H. HUGHES                                                                                                                                                                                                                   | N/A              | UMASS, CALTECH, SMITH COLLEGE (EEUU), INAOE (MÉXICO), U CARDIFF (GRAN BRETAÑA), SEJONG U. (COREA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 48  | SCUBA2 COSMOLOGY LEGACY SURVEY                                                                   | N/A                      | DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ, DR. DAVID H. HUGHES                                                                                                                                                                                                                   | N/A              | UNIVERSIDAD DE EDINGURGH), (UNIVERSIDAD DE (UNIVERSIDAD DE BRITICH COLOMBIA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 49  | "LUS" (LOCAL UNIVERSE SURVEY)                                                                    | N/A                      | DRA. OLGA M. VEGA CASANOVA                                                                                                                                                                                                                                         | N/A              | MÉXICO Y ESPAÑA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 50  | DIGITALIZACIÓN DE ACERVO DE PLACAS ASTRONÓMICAS DE TONANTZINTLA                                  | N/A                      | DRA. RAQUEL DÍAZ HERNÁNDEZ                                                                                                                                                                                                                                         | N/A              | OANTon-RT5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 51  | REASONS (RESOLVED ALMA AND SMA OBSERVATIONS OF NEARBY STARS)                                     | N/A                      | DR. CARLOS DEL BURGO                                                                                                                                                                                                                                               | N/A              | INSTITUTE OF ASTRONOMY, 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; ASTROPHYSIKALISCHES INSTITUT AND UNIVERSITAT-STERNWARTE, JENA, ALEMANIA; SCHOOL OF PHYSICS AND ASTRONOMY, CARDIFF UNIVERSITY, REINO UNIDO; ESO, SANTIAGO, CHILE; STEWARD OBSERVATORY, UNIVERSITY OF ARIZONA, TUCSON AZ, EEUU; COMPUTATIONAL ENGINEERING AND SCIENCE RESEARCH CENTRE, UNIVERSITY OF SOUTHERN QUEENSLAND, TOOWOOMBA, AUSTRALIA; DEPT. OF PHYSICS AND ASTRONOMY, UNIVERSITY OF VICTORIA, VICTORIA, CANADA; OBSERVATOIRE DE PARIS, PARIS, FRANCE; IPAG, GRENOBLE, FRANCIA; STAR INSTITUTE, UNIVERSITE DE LIEGE, LIEGE, BÉLGICA; INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA, PUEBLA, MÉXICO; SCHOOL OF PHYSICS, UNIVERSITY OF EXETER, REINO UNIDO | 2017       | PERIODO INDEFINIDO |

5.8.12 PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES

| No. | TÍTULO DEL PROYECTO                                                                                                                      | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | RESPONSABLE                                                                                                  | MONTO AUTORIZADO | INSTITUCIONES PARTICIPANTES                                           | VIGENCIA   |                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
|     |                                                                                                                                          |                          |                                                                                                              |                  |                                                                       | INICIO     | TERMINO            |
| 52  | RADIOTELESCOPIO DE 5M RT5                                                                                                                | N/A                      | DR. EDUARDO MENDOZA TORRES                                                                                   | N/A              | INAOE                                                                 | 2017       | PERIODO INDEFINIDO |
| 53  | INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS CRIOGÉNICOS PARA GTM                                                                                          | N/A                      | FERRUSCA, D., HUGHES, D., WILSON, G., VELÁZQUEZ, M., CASTILLO, E., IBARRA, E. (EST.), VENTURA, S., GÓMEZ, V. | N/A              | INAOE                                                                 | 2017       | PERIODO INDEFINIDO |
| 54  | CANARICAM                                                                                                                                | N/A                      | DRA. ITZIAR ARETXAGA                                                                                         | N/A              | INAOE-IFM-CSIC, IAC                                                   | 2017       | PERIODO INDEFINIDO |
| 55  | SPMT/6.5. PROYECTO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN TELESCOPIO ÓPTICO                                                                       | N/A                      | CARRAMIÑANA, A., GUICHARD J., CARRASCO E., ROSALES F                                                         | N/A              | INAOE-UA-IA-UNAM-Center for Astrophysics de la Universidad de Harvard | 2017       | PERIODO INDEFINIDO |
| 56  | ACERCAMIENTO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA (INAOE) Y EL CENTRO DE INVESTIGADORES ESPACIALES (CINESPA) | N/A                      | DRA. ITZIAR ARETXAGA                                                                                         | N/A              | INAOE-CINESPA                                                         | 2017       | PERIODO INDEFINIDO |
| 57  | ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE GRUPOS FÓSILES DE GALAXIAS                                                                                         | N/A                      | DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ                                                                                    | N/A              | IAC-INAOE-Osservatorio Astrofisico de Trieste                         | 2017       | PERIODO INDEFINIDO |
| 58  | METROLOGÍA ÓPTICA E INSTRUMENTACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMAS ÓPTICOS                                                                        | N/A                      | DR. ALEJANDRO CORNEJO RODRÍGUEZ                                                                              | N/A              | INAOE                                                                 | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 59  | INVESTIGACIÓN EN EL DESARROLLO DE DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICOS                                                                          | N/A                      | DR. ALEXANDER SHCHERBAKOV                                                                                    | N/A              | INAOE                                                                 | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 60  | SÍNTESIS DE NUEVOS MATERIALES HOLOGRÁFICOS                                                                                               | N/A                      | DR. ARTURO OLIVARES PÉREZ                                                                                    | N/A              | INAOE                                                                 | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 61  | DESARROLLO DE SENSORES ÓPTICOS                                                                                                           | N/A                      | DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ                                                                                 | N/A              | INAOE                                                                 | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 62  | ENCUENTRO ESTUDIANTIL DE ÓPTICA 2017                                                                                                     | N/A                      | DR. DAVID SÁNCHEZ DE LA LLAVE                                                                                | N/A              | INAOE                                                                 | 01/01/2017 | 31/12/2017         |
| 63  | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ELEMENTOS ÓPTICOS DIFRACTIVOS                                                                                 | N/A                      | DR. EDUARDO TEPICHÍN RODRÍGUEZ                                                                               | N/A              | INAOE                                                                 | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO |
| 64  | VIII CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD                                                                     | N/A                      | DR. EDUARDO TEPICHÍN RODRÍGUEZ                                                                               | N/A              | INAOE                                                                 | 15/06/2017 | 17/06/2017         |

5.8.12 PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES

| No. | TÍTULO DEL PROYECTO                                                                                                                                                                                 | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | RESPONSABLE                                             | MONTO AUTORIZADO | INSTITUCIONES PARTICIPANTES                                                                    | VIGENCIA   |                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                     |                          |                                                         |                  |                                                                                                | INICIO     | TERMINO                          |
| 65  | ELECTRODINÁMICA CUÁNTICA DE CAVIDADES Y DESCRIPCIÓN MODAL DE CAMPOS PARCIALMENTE COHERENTES                                                                                                         | N/A                      | DR. HÉCTOR MANUEL MOYA CESSA                            | N/A              | INAOE                                                                                          | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO               |
| 66  | PROCESADO ÓPTICO Y DIGITAL DE IMÁGENES                                                                                                                                                              | N/A                      | DR. JOSÉ JAVIER SÁNCHEZ MONDRAGÓN                       | N/A              | INAOE                                                                                          | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO               |
| 67  | DISEÑO DE SISTEMAS INTERFEROMÉTRICOS DE DETECCIÓN                                                                                                                                                   | N/A                      | DR. PONCIANO RODRÍGUEZ MONTERO                          | N/A              | INAOE                                                                                          | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO               |
| 68  | PROPAGACIÓN DE LUZ EN MEDIOS INHOMOGÉNEOS Y ANISOTRÓPICOS                                                                                                                                           | N/A                      | DR. SABINO CHÁVEZ CERDA                                 | N/A              | INAOE                                                                                          | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO               |
| 69  | ÓPTICA TEÓRICA LINEAL Y NO LINEAL                                                                                                                                                                   | N/A                      | DR. SABINO CHÁVEZ CERDA                                 | N/A              | INAOE                                                                                          | 01/01/2016 | PERIODO INDEFINIDO               |
| 70  | PROYECTO TECNOLÓGICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN, MONITOREO Y ALMACENAMIENTO DE ACEITE DE UN SISTEMA DE BOMBEO HIDRÁULICO TIPO JET                                               | N/A                      | DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ                         | N/A              | INAOE, UNIVERSIDAD VERACRUZANA, BUAP, INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO, Y CINVESTAV-GUADALAJARA | 08/04/2016 | 07/04/2017 (VIGENCIA POR 3 AÑOS) |
| 71  | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN CONFIABILIDAD DE TECNOLOGÍAS CMOS AVANZADAS PARA APLICACIÓN EN RF                                                                                                      | N/A                      | DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ                         | N/A              | GLOBAL FOUNDRIES DE USA                                                                        | 09/05/2017 | 08/05/2020                       |
| 72  | PHYSICAL, CHEMICAL AND ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF YTTRIA-STABILIZED ZIRCONIA (YSZ) FOR APPLICATION IN SOLID-STATE BATTERIES                                                                | N/A                      | DR. JOEL MOLINA REYES                                   | N/A              | 1.- INAOE (GRUPO DE MICROELECTRÓNICA) 2.- UNAM (CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA)       | 01/06/2016 | 31/12/2018                       |
| 73  | 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                      | DR. JOEL MOLINA REYES                                   | N/A              | 1.- INAOE (GRUPO DE MICROELECTRÓNICA) 2.- UAM (CAMPUS IZTAPALAPA)                              | 01/06/2015 | 31/12/2018                       |
| 74  | CENTRO DE DISEÑO DE MEMS (CD-MEMS INAOE)                                                                                                                                                            | N/A                      | DR. WILFRIDO CALLEJA ARRIAGA                            | N/A              | INAOE                                                                                          | 01/01/2016 | INDEFINIDO                       |
| 75  | CÓMPUTO PARALELO USANDO GPUS PARA ACELERACIÓN DE ALGORITMOS                                                                                                                                         | N/A                      | DR. MIGUEL ARIAS ESTRADA DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES | N/A              | INAOE                                                                                          | 01/01/2016 | INDEFINIDO                       |

5.8.12 PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES

| No. | TÍTULO DEL PROYECTO                                                                                                                                    | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | RESPONSABLE                                                                     | MONTO AUTORIZADO | INSTITUCIONES PARTICIPANTES | VIGENCIA   |                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|------------|--------------------|
|     |                                                                                                                                                        |                          |                                                                                 |                  |                             | INICIO     | TERMINO            |
| 76  | ANÁLISIS DE INFORMACIÓN TEXTUAL                                                                                                                        | N/A                      | DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ, DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA Y DR. AURELIO LÓPEZ LÓPEZ | N/A              | INAOE                       | 01/01/2016 | INDEFINIDO         |
| 77  | GRUPO DE GRANDES BASES DE DATOS Y OBSERVATORIOS VIRTUALES DEL INAOE                                                                                    | N/A                      | DR. ROBERTO TERLEVICH DR. AURELIO LÓPEZ LÓPEZ                                   | N/A              | INAOE                       | 01/01/2016 | INDEFINIDO         |
| 78  | THE 9TH MEXICAN CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION (MCPR2017)                                                                                           | N/A                      | DR. ARIEL CARRASCO OCHOA                                                        | N/A              | INAOE                       | 21/06/2017 | 24/06/2017         |
| 79  | CURSO DE PREPARACIÓN EN LÍNEA PARA INGRESO A LA MAESTRÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES                                                                   | N/A                      | Dr. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ                                              | N/A              | INAOE                       | 01/01/2017 | PERIODO INDEFINIDO |
| 80  | DISEÑO DE CAJAS DE SUSTITUCIÓN, PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO SIP 1810- "DISEÑO DE CAJAS DE SUSTITUCIÓN EN PROTOCOLOS CRIPTOGRÁFICOS DE LLAVE SIMÉTRICA" | IPN                      | DRA. LIL MARÍA XIBAI RODRÍGUEZ-HENRÍQUEZ                                        | N/A              | INAOE; IPN                  | 01/01/2016 | 31/12/2017         |