

5.8.3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON RECURSOS EXTERNOS

NO.	NOMBRE DEL PROYECTO	TIPO DEL PROYECTO	ORIGEN DEL FINANCIAMIENTO	OTRO ORIGEN DE FINANCIAMIENTO	AÑO DEL FONDO DEL FINANCIAMIENTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	UNIDAD QUE REPORTA
1	HISTORIA DE FORMACIÓN DE ESTRELLAS Y CÚMULOS COMPACTOS EN GALAXIAS CERCANAS	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2010-155142	N/A	2012	17/01/2012	16/01/2016 PRÓRROGA 16/07/2017	DR. DIVAKARA MAYYA YALIA	EL OBJETIVO PRINCIPAL DE ESTE PROYECTO ES DETERMINAR LA HISTORIA DE FORMACIÓN ESTELAR EN M81 Y M82 USANDO DIAGRAMAS COLOR-MAGNITUD DE LAS ESTRELLAS DEL CAMPO.	ASTROFISICA
2	SÚPER CÚMULOS ESTELARES Y SUS HUELLAS EN LA EVOLUCIÓN DE GALAXIAS	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2011-167169	N/A	2012	21/08/2012	20/08/2015 PRÓRROGA 20/08/2017	DR. GUILLERMO TENORIO TAGLE	ESTUDIO DETALLADO, TANTO OBSERVACIONAL COMO TEÓRICO, DEL IMPACTO DE LA RETROALIMENTACIÓN DE LA FORMACIÓN ESTELAR VIOLENTA, EN SUS DOS MODALIDADES: POSITIVA Y NEGATIVA, EN SUS GALAXIAS ANFRITRIONAS.	ASTROFISICA
3	CONDICIONES FÍSICAS DE LOS BROTES DE FORMACIÓN ESTELAR MÁXIMAL EN GALAXIAS EN FORMACIÓN Y QUASARES	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2011-167291	N/A	2012	24/08/2012	23/08/2015 PRÓRROGA 15/07/2017	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ	ESTA PROPUESTA PRETENDE CAPITALIZAR LA INVERSIÓN YA REALIZADA POR NUESTRO EQUIPO EN CARTOGRAFIAR AMPLIAS REGIONES DEL CIELO DE $\sim 250\text{UM}$ A 1MM EN ZONAS SIN SESGO CÓSMICO (BLANK FIELDS) CON EXQUISITA FOTOMETRÍA ÓPTICO-IR COMPLEMENTARIA, PARA SELECCIONAR STARBURSTS A ALTO CORRIMIENTO AL ROJO (z>3) Y CARACTERIZAR EL ESTADO FÍSICO DE LA FORMACIÓN ESTELAR EN SISTEMAS PROTO-ELIPTICOS.	ASTROFISICA
4	ESFEROIDES LOCALES Y LEJANOS: HERRAMIENTAS TEÓRICAS DE VANGUARDIA PARA EL ANÁLISIS DE POBLACIONES ESTELARES	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2011-169554	N/A	2012	24/08/2012	23/08/2016 PRÓRROGA FEBRERO/2017	DR. EMANUELE BERTONE TARICCO	EL OBJETIVO DEL PROYECTO ES LA DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS PRINCIPALES DE LAS POBLACIONES ESTELARES EN DIFERENTES CONJUNTOS ESTELARES, TANTO LOCALES COMO DEL UNIVERSO JOVEN, A TRAVÉS DE UNA NUEVA Y EXTENSA BIBLIOTECA DE DISTRIBUCIONES ESPECTRALES DE ENERGÍA (SEDS) CONSTRUIDA "AD-HOC" EN ESTE PROYECTO.	ASTROFISICA
5	CREACIÓN DE UN CATÁLOGO ELECTRÓNICO ESPECTROSCÓPICO A PARTIR DEL ACERVO DE PLACAS FOTOGRÁFICAS TOMADAS CON LA CÁMARA SCHMIDT DE TONANTZINTLA	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2011-169755	N/A	2011	23/08/2011	22/08/2015 PRÓRROGA FEBRERO/2017	DRA. RAQUEL DÍAZ HERNÁNDEZ	ESTE PROYECTO SE PROPONE LA EXPLORACIÓN DE UNA METODOLOGÍA ALTERNATIVA BASADA EN LA TÉCNICA DE SPARSE REPRESENTATION (A VECES TRADUCIDA COMO REPRESENTACIÓN RALA) QUE CON BASE EN ELLA SE PODRÍA GENERAR UN MÉTODO AUTOMÁTICO PARA LA EXTRACCIÓN DE ESPECTROS Y LA LOCALIZACIÓN DE SUS LÍNEAS ESPECTRALES. ESTA TÉCNICA ESTÁ BASADA EN EL FILTRADO DE RUIDO USANDO WAVELETS Y LA TEORÍA DE SPARSE REPRESENTATION PARA EL REMOVIMIENTO DE RUIDO.	ASTROFISICA
6	CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS PLANETARIOS	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2012-183007	N/A	2013	14/10/2013	31/12/2016 PRÓRROGA 09/12/2017	DR. CARLOS DEL BURGO DÍAZ	EN VISTA DE LAS CADA VEZ MEJORES OBSERVACIONES DE SISTEMAS PLANETARIOS NOS PROPONEMOS DESARROLLAR NUEVOS MODELOS Y TÉCNICAS APLICABLES A SISTEMAS EN TRANSITO QUE NOS PERMITAN SACAR EL MÁXIMO PARTIDO DE LOS NUEVOS DATOS.	ASTROFISICA
7	ESTUDIO DE LA FORMACIÓN ESTELAR EXTREMA A BAJO Y ALTO CORRIMIENTO AL ROJO	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2012-183013	N/A	2012	05/12/2012	31/12/2016 PRÓRROGA 09/07/2018	DRA. OLGA MERCEDES VEGA CASANOVA	EN ESTE PROYECTO PRETENDEMOS REALIZAR EL ANÁLISIS DETALLADO DE LAS DISTRIBUCIONES ESPECTRALES DE ENERGÍA (SEDS) Y DEL MEDIO INTERESTELAR DENSO DE UNA MUESTRA SELECTA DE GALAXIAS ULTRA-LUMINOSAS EN EL INFRARROJO (ULIRGS), LOCALES Y DEL UNIVERSO TEMPRANO, CON LA FINALIDAD DE CONOCER CUÁLES SON LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN EXTREMA, SU EVOLUCIÓN CON EL CORRIMIENTO AL ROJO (z), EN QUÉ CONDICIONES SE PRODUCE Y CÓMO INFLUYE SOBRE EL MEDIO INTERESTELAR QUE LA ALIMENTA.	ASTROFISICA
8	ESTUDIO DE RAYOS CÓSMICOS CON EL OBSERVATORIO HAWC	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2014-239762	N/A	2015	15/05/2015	14/05/2018	DR. IBRAHIM D. TORRES AGUILAR	DENTRO DE ESTE PROYECTO SE PROPONE ANALIZAR LOS DATOS DE HAWC DE RC PARA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN, ORIGEN, ESPECTRO Y ANISOTROPÍA EN LA DIRECCIÓN DE ARRIBO DE RC DE ALTA ENERGÍA, ENTRE 10 GEV Y 100 TEV, PARA ESTO SE REQUIERE LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE COMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO ASÍ COMO DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO DE DATOS, DEBIDO A QUE ES UNA COLABORACIÓN BINACIONAL TAMBIÉN SE PLANTEAN ESTANCIAS EN USA. HASTA EL DÍA DE HOY ESTE OBSERVATORIO HA PROBADO SER DE UNA GRAN UTILIDAD PARA ENTENDER ALGUNAS INTERROGANTES DEL UNIVERSO AL SER UNO DE LOS OBSERVATORIOS MÁS IMPERANTES A NIVEL MUNDIAL POR LO QUE LA EXPLOTACIÓN CIENTÍFICA DE ESTA HERRAMIENTA ES ESENCIAL.	ASTROFISICA
9	ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ORBITAL ESTELAR EN POTENCIALES GALÁCTICOS TEÓRICOS, NUMÉRICOS Y OBSERVADOS	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2014-240426	N/A	2015	27/05/2015	26/05/2018	DR. IVANIO PUERARI	EL OBJETIVO PRINCIPAL DE ESTE PROYECTO ES ENTENDER LA ESTRUCTURA ORBITAL ESTELAR EN DIVERSOS TIPOS DE POTENCIALES GALÁCTICOS Y ESTUDIAR SIMULACIONES NUMÉRICAS N-CUERPOS Y SPH DE ALTA RESOLUCIÓN DE GALAXIAS AISLADAS Y EN INTERACCIÓN.	ASTROFISICA

5.8.3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON RECURSOS EXTERNOS

NO.	NOMBRE DEL PROYECTO	TIPO DEL PROYECTO	ORIGEN DEL FINANCIAMIENTO	OTRO ORIGEN DE FINANCIAMIENTO	AÑO DEL FONDO DEL FINANCIAMIENTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	UNIDAD QUE REPORTA
10	LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE NEBULOSAS PLANETARIAS Y REGIONES H II: ESTUDIOS COMPARATIVOS Y NUEVOS ENFOQUES	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2014-24056	N/A	2015	20/05/2015	19/05/2018	DRA. MÓNICA RODRÍGUEZ GUILLEN	REALIZAR ESTUDIOS DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA EN DISTINTOS GRUPOS DE NEBULOSAS PLANETARIAS Y REGIONES H II TANTO GALÁCTICAS COMO EXTRAGALÁCTICAS. EL ANÁLISIS INCLUIRÁ TANTO OBJETOS CON LOS ESPECTROS MÁS PROFUNDOS EXISTENTES COMO OBJETOS CON MEDIDAS DE MUY POCAS LÍNEAS.	ASTROFÍSICA
11	UNA VISIÓN PANCRÓMATICA DE ESTRELLAS TIPO SOLAR II EXTENSIÓN A CLASES ESPECTRALES F Y K	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2015-256961	N/A	2016	2016	2019	DR. MIGUEL CHÁVEZ DAGOSTINO	EN ESTA PROPUESTA PLANEAMOS INVESTIGAR DESDE EL UV HASTA LONGITUDES DE ONDA MILIMÉTRICAS, UNA MUESTRA EXTENDIDA DE ESTRELLAS TIPO SOLAR (TIPOS F, G Y K TEMPRANAS, EN LA SECUENCIA PRINCIPAL) PARA DETERMINAR SUS PARÁMETROS ATMOSFÉRICOS, SUS EDADES, Y LA PREVALENCIA DE DISCOS DE ESCOMBROS.	ASTROFÍSICA
12	LA EXPLORACIÓN DE LA ÉPOCA OSCURA DEL UNIVERSO CON SCI-HI DARE	INVESTIGACIÓN	AEM-EXTERNO-CONACYT 249262	N/A	2015	04/05/2015	03/11/2016 PRÓRROGA 08/06/2017	DR. OMAR LÓPEZ CRUZ	DESARROLLO Y PRUEBAS DEL DISEÑO FINAL PARA LA ANTENA Y RECEPTOR DE SCI-HI Y DARE. EL EQUIPO DEBE SER ROBUSTO Y CAPAZ DE OPERAR ININTERRUMPIDAMENTE EN CONDICIONES DE INTEMPERIE. DESARROLLO DE LA ETAPA INTERFEROMÉTRICA DE SCI-HI DONDE SE AÑADIRÁ RESOLUCIÓN ANGULAR FOMENTO A LAS COLABORACIONES CON OTRAS AÉREAS ENTRE ELLAS, CIENCIAS DEL ESPACIO (DARE) Y COMUNICACIONES.	ASTROFÍSICA
13	ASOCIACIÓN DE INSTITUCIONES PARA EL FOMENTO DE LAS CIENCIAS ESPACIALES MEXICANAS (AIFOCM)	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	2016	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO	ASOCIACIÓN QUE FOMENTA E IMPULSA EL ESTUDIO DE LAS CIENCIAS ESPACIALES EN MÉXICO, ASÍ COMO DE MANTENER UNA RELACIÓN ESTRECHA CON LAS UNIVERSIDADES QUE SON EL GRAN RESERVORIO DEL CAPITAL HUMANO.	ASTROFÍSICA
14	EFFECTOS DE LENTES GRAVITACIONALES FUENTES EN CÚMULOS DE GALAXIAS ESTUDIOS TEÓRICOS Y OBSERVACIONALES	INVESTIGACIÓN	FONDO INSTITUCIONAL DEL CONACYT (FOINS)	N/A	2015	01/01/2015	31/01/2017	DR. OMAR LÓPEZ CRUZ	ESTUDIOS TEÓRICOS Y OBSERVACIONALES.	ASTROFÍSICA
15	RED HAWC DE INVESTIGACIÓN EN ASTROFÍSICA, ASTROPARTÍCULAS Y LA HELIOSFERA	INVESTIGACIÓN	CONACYT-281653	N/A	2016	17/06/2016	30/11/2017	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA ALONSO	RED HAWC DE INVESTIGACIÓN.	ASTROFÍSICA
16	DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE UN ESPECTRÓGRAFO BIDIMENSIONAL DE TRANSFORMADA DE FOURIER PARA EL OBSERVATORIO ASTROFÍSICO GUILLERMO HARO	INVESTIGACIÓN	CONACYT-INFR-2016-01-271124	N/A	2016	08/06/2016	07/06/2017	DR. FABIÁN ROSALES ORTEGA	ESPECTRÓGRAFO BIDIMENSIONAL DE TRANSFORMADA DE FOURIER.	ASTROFÍSICA
17	RED TEMÁTICA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESPACIALES DEL EXTERNO-CONACYT, COMO REPRESENTANTE DEL INAOE EN EL CONSEJO TÉCNICO ASESOR DE LA RED	INVESTIGACIÓN	EXTERNO-CONACYT	N/A	2016	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO	CONJUNTAR EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN A INVESTIGADORES, TECNÓLOGOS PARA IMPULSAR EL DESARROLLO DEL PAÍS.	ASTROFÍSICA
18	GRAN TELESCOPIO CANARIAS (GTO)	INVESTIGACIÓN	EXTERNO-CONACYT, EXTERNO-OTROS EXTERNOS (NSF, ESPAÑA)	N/A	2016	01/01/2016	PERIODO INDEFINIDO	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ	COMISIÓN DE ASIGNACIÓN DE TIEMPO PARA INVESTIGACIÓN Y OBSERVACIÓN.	ASTROFÍSICA
19	MULTI-ESPECTRÓGRAFO EN GTC DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ASTRONOMÍA	INVESTIGACIÓN	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN.	N/A	2014	09/10/2014	30/04/2018	DRA. ESPERANZA CARRASCO LICEA	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.	ASTROFÍSICA

5.8.3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON RECURSOS EXTERNOS

NO.	NOMBRE DEL PROYECTO	TIPO DEL PROYECTO	ORIGEN DEL FINANCIAMIENTO	OTRO ORIGEN DE FINANCIAMIENTO	AÑO DEL FONDO DEL FINANCIAMIENTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	UNIDAD QUE REPORTA
20	CRECTEAL CENTRO REGIONAL PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DEL ESPACIO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CRECTEALC), 1) CAMPUS MÉXICO	INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA	INVESTIGACIÓN	N/A	2016	01/02/2016	PERIODO INDEFINIDO	DR. JOSÉ GUICHARD ROMERO	ESTABLECIMIENTO PERMANENTE DEL "CAMPUS MÉXICO" DEL CENTRO REGIONAL DE ENSEÑANZA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESPACIO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE.	ASTROFÍSICA
21	MUSCAT – A NEW TECHNOLOGY LARGE-FORMAT CAMERA FOR THE LARGE MILLIMETER TELESCOPE	INVESTIGACIÓN	I000/830/2016 FONCICYT/69/2016	N/A	2016	2016	2017	DR. DAVID HANDEL HUGHES, DR. EDGAR CASTILLO, DR. ALFREDO MONTAÑA, DR. MIGUEL VELÁZQUEZ	CAMERA FOR THE LARGE MILLIMETER TELESCOPE.	ASTROFÍSICA
22	CONCLUSIÓN DE LA INTEGRACIÓN DE LA ANTENA DE 50 METROS DE DIÁMETRO Y LA INGENIERÍA DE SISTEMAS ÓPTICOS DEL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO ALFONSO SERRANO	INVESTIGACIÓN	FORDECYT-279006	N/A	2016	01/11/2016	31/12/2017	DR. DAVID HANDEL HUGHES, DR. ALFREDO MONTAÑA, DR. ARTURO GÓMEZ RUIZ	EL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO ES UN INSTRUMENTO, QUE ESTARÁ OPTIMIZADO DENTRO DE LA REGIÓN ESPECTRAL DE LAS MICOONDAS, ES DECIR, ONDAS ELECTROMÁGNÉTICAS A FRECUENCIA ENTRE 75 Y 300 GHZ (GHZ, QUIERE DECIR, MILES DE MILLONES DE VARIACIONES DEL CAMPO ELECTROMAGNÉTICO POR SEGUNDO, EN LONGITUDES DE ONDA ESTAS SERÁN ENTRE 1MM Y 4MM, POR LO QUE TAMBIÉN SON LLAMADAS ONDAS MILIMÉTRICAS); ES UN RADIOTELESCOPIO CON UNA ANTENA PRINCIPAL, DE TIPO PARABOLOIDE DE REVOLUCIÓN (SECCIÓN TRANSVERSAL PARABÓLICA) DE 50 METROS DE DIÁMETRO.	ASTROFÍSICA
23	LABORATORIO NACIONAL DEL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO. INVESTIGACIÓN AVANZADA DE ASTROFÍSICA Y TECNOLOGÍAS MILIMÉTRICAS	INVESTIGACIÓN	CONACYT-281692	N/A	2017	06/04/2017	31/12/2017	DR. DAVID HANDEL HUGHES, DR. ALFREDO MONTAÑA	SE DISEÑA, CONSTRUYE Y PRUEBA LA INSTRUMENTACIÓN ACOPLADA A ESTOS TELESCOPIOS, QUE PRESENTA DESAFÍOS DE INGENIERÍA QUE DEBEN SER RESUELTOS POR LOS PROPIOS INVESTIGADORES. ESTA RAMA DE LA ASTRONOMÍA ESTÁ LIGADA ESTRECHAMENTE A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. EL DESEO DE LOS ASTRÓNOMOS DE ENTENDER EL UNIVERSO QUE NOS RODEA HACE QUE SE REQUIERAN DETECTORES DE MAYOR SENSIBILIDAD, MAYOR RESOLUCIÓN ESPECTRAL Y MAYOR RESOLUCIÓN ANGULAR.	ASTROFÍSICA
24	THE COSMIC FEAST OF THE ELEMENTS, UNA CONFERENCIA PARA CELEBRAR EL TRABAJO DE GRAZYNA STASINSKA	INVESTIGACIÓN	CONACYT-279536-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN	N/A	2017	23/10/2017	27/10/2017	DRA. MÓNICA RODRÍGUEZ GUILLÉN	GRAZYNA STASINSKA HAS MADE IMPORTANT CONTRIBUTIONS TO EACH AND EVERY ONE OF THOSE ASPECTS. THIS CONFERENCE IS TO HONOR HER WORK. WE INVITE YOU TO TAKE PART AND SHARE THE LATEST NEWS ON THIS COSMIC FEAST THAT TRANSMUTES CHEMICAL SPECIES, THE ONWARD JOURNEY OF ELEMENTS INSIDE AND OUTSIDE GALAXIES EITHER AS LONELY ATOMS OR GREGARIOUS MOLECULES AND CRYSTALLS, AND THEIR RECYCLING IN STARS.	ASTROFÍSICA
25	ESCUELA AVANZADA DE ASTROFÍSICA GUILLERMO HARO. MODELANDO EL UNIVERSO IONIZADO	INVESTIGACIÓN	CONACYT-279506	N/A	2017	03/07/2017	14/07/2017	DR. ROBERTO GIOVANNI TERLEVICHI	EL OBJETIVO ES FAVORECER EL INTERCAMBIO DE IDEAS Y LA COLABORACIÓN ENTRE INVESTIGADORES PROCEDENTES DE DISTINTOS CAMPOS DE LA ASTROFÍSICA. LOS ASISTENTES AL GH TRABAJARÁN EN EL MODELADO DE ZONAS MUY DISTINTAS DEL UNIVERSO DONDE EL GAS ESTÁ IONIZADO, CON LOS ELECTRONES ARRANCADOS DE LOS ÁTOMOS.	ASTROFÍSICA
26	2º TALLER DE RADIO-ASTROFÍSICA, VERANO TNT2017	INVESTIGACIÓN	CONACYT-279513	N/A	2017	18/06/2017	01/07/2017	DRA. OLGA MERCEDES VEGA CASANOVA / DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS	EL TALLER ESTÁ DISEÑADO PARA INTRODUCIR A LOS ESTUDIANTES A LA RADIOASTROFÍSICA Y LA ASTRONOMÍA MILIMÉTRICA. LOS TÓPICOS QUE SE ABORDARÁN SON COSMOLOGÍA, GALAXIAS, PLANETAS, FORMACIÓN DE ESTRELLAS, DESARROLLO DE NUEVA INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA, OBSERVACIÓN RADIOASTRONÓMICA, REDUCCIÓN DE DATOS, ETCÉTERA.	ASTROFÍSICA
27	XI OLIMPIADA NACIONAL DE ASTRONOMÍA EN MÉXICO	INVESTIGACIÓN	CONACYT-279642	N/A	2017	16/06/2017	19/06/2017	DR. JOSÉ EDUARDO MENDOZA TORRES	UNO DE LOS OBJETIVOS QUE PERSEGUIMOS CON LA OLIMPIADA DE ASTRONOMÍA, ES QUE LOS NIÑOS Y JÓVENES EMPIECEN A INCURSIONAR EN ELLA, CON EJERCICIOS QUE MUESTRAN CÓMO SE TRABAJA, DE MANERA FORMAL, EN ESTA ÁREA DE LA CIENCIA.	ASTROFÍSICA

5.8.3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON RECURSOS EXTERNOS

NO.	NOMBRE DEL PROYECTO	TIPO DEL PROYECTO	ORIGEN DEL FINANCIAMIENTO	OTRO ORIGEN DE FINANCIAMIENTO	AÑO DEL FONDO DEL FINANCIAMIENTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	UNIDAD QUE REPORTA
28	LABORATORIO NACIONAL HAWC DE RAYOS GAMMA	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CONVOCATORIA LABORATORIOS NACIONALES	INAOE	2017	27/04/2017	31/12/2020	DR. IBRAHIM D. TORRES AGUILAR	CON UN PROYECTO DE MAGNITUD COMO HAWC, TERMINADO Y OPERANDO, ES INDISPENSABLE ASEGURAR SU APROVECHAMIENTO POR LA COMUNIDAD CIENTÍFICA MEXICANA. POR ESTA RAZÓN, EL OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA DE LABORATORIOS NACIONALES ES DE OPERAR HAWC (EL TIEMPO DE OPERACIÓN DE HAWC SE ESTIMA DE 10 AÑOS A PARTIR DEL MARZO DEL 2015), DARLE MANTENIMIENTO A EL INSTRUMENTO, REPARAR LOS DAÑOS QUE SE PRESENTEN, MANTENER Y EXPANDIR EL SISTEMA DE CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO DE LA PARTE MEXICANA DEDICADO A LA RECONSTRUCCIÓN, ANÁLISIS Y ALMACENAMIENTO DE DATOS PARA ALOJAR LOS DATOS ADQUIRIDOS POR AL MENOS UN AÑO, EXTENDER Y MEJORAR HAWC CON DETECTORES DE CHERENKOV DE AGUA MÁS PEQUEÑOS A LOS QUE HEMOS LLAMADO OUTRIGGERS, DESARROLLAR Y MEJORAR LOS MÉTODOS DE RECONSTRUCCIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS, APROVECHAR CIENTÍFICAMENTE HAWC Y ESTUDIAR Y SEGUIR PROBANDO PROTOTIPOS DE POSIBLES EXTENSIONES DE HAWC PARA MEJORAR SU RESPUESTA Y SENSIBILIDAD EN UN CORTO PLAZO DE TIEMPO.	ASTROFÍSICA
29	CENSOS PANORÁMICOS PROFUNDOS DEL CIELO A 1.1/1.4/2.1MM CON LA NUEVA CÁMARA POLARIMÉTRICA TOLTEC	INVESTIGACIÓN	CONACYT-FRONTERAS DE LA CIENCIA PY. 1848	N/A	2017	19/10/2017	19/09/2018	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ	UNO DE LOS OBJETIVOS PRINCIPALES DEL PROYECTO FRONTERAS DE LA CIENCIA ES DISEÑAR LA CARTOGRAFÍA MILIMÉTRICA MULTICOLOR QUE NOS PERMITA ENTENDER CUÁNTA FORMACIÓN ESTELAR SE ENCUENTRA OSCURECIDA POR NUBES DE GAS Y POLVO EN GALAXIAS Y CÓMO ÉSTAS SE FUERON ENRIQUECIENDO DE METALES A LO LARGO DE LA HISTORIA DEL UNIVERSO, ADEMÁS DEL ROL DE LA ESTRUCTURA A GRAN ESCALA DEL UNIVERSO EN ESTOS MECANISMOS. ESTOS OBJETIVOS ESTÁN CIRCUNSCRITOS A LOS CENSOS DE LEGADO EXTRAGALÁCTICO PANORÁMICO Y ULTRA-PROFUNDO. EL CENSO ULTRA-PROFUNDO, EN PARTICULAR, ESTÁ DISEÑADO PARA MEDIR FORMACIÓN ESTELAR OSCURECIDA EN TODAS LAS GALAXIAS MASIVAS (M>10 ¹⁰ MSOL) HASTA CORRIMIENTO AL ROJO Z=10 DEL CAMPO ESCOGIDO Y ASÍ DERIVAR LA HISTORIA DE FORMACIÓN ESTELAR COMPLETA DIRECTAMENTE. EL CENSO SERÁ SENSIBLE POR IGUAL A GALAXIAS INFRARROJAS LUMINOSAS, ULTRALUMINOSAS O SUBMILIMÉTRICAS, CON TASAS DE FORMACIÓN ESTELAR DE ENTRE 10 A >1000 MSOL/AÑO.	ASTROFÍSICA
30	ESPECTROSCOPIA INFRARROJA FUNCIONAL OBSERVANDO EL CEREBRO IN-VIVO-SITU	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2011-169558	N/A	2012	21/08/2012	09/2017	DR. CARLOS G. TREVIÑO PALACIOS	EL OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA ES DESARROLLAR UN SISTEMA FDNIRS MULTICANAL Y USARLO PARA CAPTURAR ASPECTOS DE LA PLASTICIDAD CEREBRAL EN PACIENTES DE INFARTO CEREBRAL EN TERAPIA DE REHABILITACIÓN.	ÓPTICA
31	LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA DE ALTA POTENCIA UTILIZADOS COMO FUENTES PARA APLICACIONES DE SENSADO REMOTO Y MEDIDAS	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2014-237855	N/A	2015	20/05/2015	19/05/2018	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA	EL OBJETIVO PRINCIPAL DE ESTA PROPUESTA ES LA INVESTIGACIÓN TANTO TEÓRICA COMO EXPERIMENTAL DE DIFERENTES TÉCNICAS PARA DESARROLLAR LÁSERES DE ALTA POTENCIA PARA APLICACIONES DE SENSADO REMOTO Y MÉDICAS.	ÓPTICA
32	ESTUDIO DE SISTEMAS SPIN-BOSON FINITOS	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2015-255230	N/A	2015	2016	2019	DR. BLAS MANUEL RODRIGUEZ LARA	ESTE PROYECTO PRETENDE UTILIZAR LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN MODELOS DE DOS SPIN-1/2 Y DE SPIN-N/2 ACOPLADOS A UN SÓLO MODO BOSÓNICO PARA DESARROLLAR UN MARCO TEÓRICO Y NUMÉRICO PARA EL ESTUDIO DE UN SPIN ACOPLADO A DOS MODOS BOSÓNICOS. AL MOMENTO DE ESCRITURA, ESTE MODELO NO SE HA ESTUDIADO EN LA LITERATURA PERO PODRÍA SER LLEVADO AL LABORATORIO EN ELECTRODINÁMICA CUÁNTICA DE CIRCUITOS SUPERCONDUCTORES.	ÓPTICA
33	DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA CON LONGITUD DE ONDA DUAL CON EMISIÓN A LONGITUDES DE ONDA DE 2 μM	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2015-256401	N/A	2015	2016	2019	DR. MANUEL DURÁN SÁNCHEZ	EL OBJETIVO DE LA PROPUESTA ES DESARROLLAR, CARACTERIZAR Y ANALIZAR DE MANERA EXPERIMENTAL CONFIGURACIONES LÁSER CON LONGITUD DE ONDA DUAL, OPERANDO EN LA BANDA DE 2 μM, UTILIZANDO COMO MEDIO ACTIVO FIBRA DOPADA CON TULIO, ASÍ COMO EL ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD Y AJUSTE DE LAS PÉRDIDAS DE LAS DOS LÍNEAS LÁSERES GENERADAS.	ÓPTICA
34	LABORATORIO NACIONAL DE FÍSICA DE LA VISIÓN	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	2016	2016	PERIODO INDEFINIDO	DR. MARCELO DAVID ITURBE CASTILLO (COLABORADOR)/DR. EDUARDO TEPICHIN RODRIGUEZ	COLABORACIÓN DE LA RED DE LABORATORIO NACIONAL DE FÍSICA DE LA VISIÓN.	ÓPTICA
35	DISEÑO, INTEGRACIÓN Y PRUEBAS DE NANOSATÉLITE MEXICANO ULISES 1	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	2016	2016	PERIODO INDEFINIDO	DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ	NANOSATÉLITE MEXICANO ULISES 1.	ÓPTICA

5.8.3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON RECURSOS EXTERNOS

NO.	NOMBRE DEL PROYECTO	TIPO DEL PROYECTO	ORIGEN DEL FINANCIAMIENTO	OTRO ORIGEN DE FINANCIAMIENTO	AÑO DEL FONDO DEL FINANCIAMIENTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	UNIDAD QUE REPORTA
36	VIII ESCUELA DE BIOFÓNICA Y II REUNIÓN BI-NACIONAL MÉXICO-USA: VENTANA AL CEREBRO	INVESTIGACIÓN	CONACYT-279464-PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN	N/A	2017	07/08/2017	11/08/2017	DR. JULIO CÉSAR RAMÍREZ SAN JUAN	SE PRETENDE DESARROLLAR UNA "VENTANA AL CEREBRO" QUE SIRVA COMO UNA HERRAMIENTA NOVEDOSA PARA ESTUDIAR PADECIMIENTOS CEREBRALES.	ÓPTICA
37	MEXICAN OPTICS AND PHOTONICS MEETING 2017	INVESTIGACIÓN	CONACYT-279452	N/A	2017	06/09/2017	08/09/2017	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA	DISEÑADO PARA BRINDAR A LA COMUNIDAD MEXICANA DE ÓPTICA Y FOTÓNICA RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN DESTACANDO LA VISIBILIDAD INTERNACIONAL.	ÓPTICA
38	1ER CONGRESO EN COMPETENCIAS PARA LA ENSEÑANZA DE CIENCIAS EXACTAS Y LENGUA INDÍGENA	ACADÉMICO	CONACYT-279651	N/A	2017	24/07/2017	28/07/2017	DR. JOSÉ JAVIER BÁEZ ROJAS	COMPARTIR, DISCUTIR Y DIFUNDIR INVESTIGACIONES Y EXPERIENCIAS EXITOSAS EN LA DOCENCIA Y EL APRENDIZAJE, SON ALGUNOS DE DEL 1ER CONGRESO EN COMPETENCIAS PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y LA LENGUA INDÍGENA.	ÓPTICA
39	SISTEMA Y POST-PROCESADO DE MATERIALES ÓPTICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS: INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	INVESTIGACIÓN	CICESE-INAOE	N/A	2017	06/06/2017	14/12/2020	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA	EL OBJETIVO GENERAL ES EL DESARROLLO INTERNACIONAL DE UNA PLATAFORMA PARA LA INTERROGACIÓN ÓPTICA NO INVASIVA EN TEJIDO CEREBRAL.	ÓPTICA
40	MULTIRATE SIGNAL FOR SOFTWARE RADIO	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2012-179587	N/A	2012	18/12/2012	31/12/2016 PRÓRROGA 09/04/2017	DRA. GORDANA JOVANOVIĆ-DOLECECK	TO THIS END WE PROPOSE HERE, THE CONTINUATION OF THE PROJECT NO. 49640, WHERE WE PLAN TO IMPROVE NOT ONLY OUR RESULTS FROM THE PROJECT 49640 BUT ALSO THE RESULTS RECENTLY PUBLISHED IN LITERATURE, AND ALSO TO PROPOSE SOME NEW IDEAS AND RESULTS. TO THIS END WE WILL INVESTIGATE COMB-BASED DECIMATION FILTER, TIMING RECOVERY IN A DIGITAL OFDM DEMODULATOR, NEW METHODS FOR LOW COMPLEXITY FIR DIGITAL FILTERS FOR SR APPLICATIONS, AND SPECIAL LOW COMPLEX FIR FILTERS: MINIMUM-PHASE FILTERS (MP) AND HILBERT TRANSFORMERS (HT).	ELECTRÓNICA
41	DESARROLLO DE UN SISTEMA BIO-INHALÁMBRICO PARA ANÁLISIS DE LAS FRECUENCIAS DE RADIACIÓN DE LAS CÉLULAS CANCERÍGENAS EN MAMA	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2012-180061	N/A	2013	16/10/2013	31/12/2016 PRÓRROGA 09/04/2017	DR. JOSÉ OLVERA CERVANTES	EL OBJETIVO DEL PROYECTO ES DISEÑAR E IMPLEMENTAR EL SISTEMA BIO-INHALÁMBRICO MEDIANTE ANTENAS META MATERIALES DISEÑADAS A LAS FRECUENCIAS DE RADIACIÓN QUE EMITEN LAS CÉLULAS CANCERÍGENAS EN MAMA: DE IGUAL FORMA ANALIZAR LA RELACIÓN ENTRE ESTAS FRECUENCIAS CON RESPECTO A RADIACIÓN TÉRMICA QUE ÉSTAS EMITEN A TRAVÉS DE LOS SISTEMAS MICRO-OPTOFLÚIDICOS.	ELECTRÓNICA
42	NUEVAS METODOLOGÍAS DE OPTIMIZACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS ORIENTADAS AL DISEÑO DE SISTEMAS DINÁMICOS CAÓTICOS CON APLICACIÓN AL ÁREA BIOMÉDICA	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2014-237991	N/A	2015	20/05/2015	19/05/2018	DR. ESTEBAN TLEILO CUAUTLE	EL OBJETIVO GENERAL ES GENERAR NUEVO CONOCIMIENTO CIENTÍFICO BÁSICO PARA OPTIMIZAR CIS QUE COADYUVEN A MEJORAR EL DISEÑO ELECTRÓNICO AUTOMATIZADO, Y LA REALIZACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS CAÓTICOS QUE LOGREN PREDECIR SERIES DE TIEMPO COMO EN LOS PROBLEMAS BIOMÉDICOS ASOCIADOS A SEÑALES EEG, EPILEPSIA, ETC.	ELECTRÓNICA
43	ESTUDIO DE PELÍCULAS DELGADAS DE CARBURO DE SILICIO PARA APLICACIONES EN BIOSENSORES	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2014-242440	N/A	2015	27/05/2015	26/05/2018	DRA. CLAUDIA REYES BETANZO	ESTA PROPUESTA BUSCA CONTINUAR CON EL DESARROLLO EN ESTE CAMPO E INCLUIR PELÍCULAS DELGADAS DE CARBURO DE SILICIO AMORFO HIDROGENADO (A-SIXC1-X:H) EN LA FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS PARA EL MONITOREO DE PROCESOS BIOLÓGICOS Y EN BIOSENSORES, CONCENTRANDO LOS ESFUERZOS EN EL ESTUDIO DEL MÉTODO DE DEPÓSITO QUE PERMITIRÁ COMPRENDER EL EFECTO DE CADA PARÁMETRO DE PROCESO EN LAS PROPIEDADES DE LAS PELÍCULAS.	ELECTRÓNICA
44	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE SISTEMAS SENSORES PORTÁTILES	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2015-257985	N/A	2015	2016	2019	DRA. MARIA TERESA SANZ PASCUAL	LA PROPUESTA CONSISTE EN LA EXPLORACIÓN DE TÉCNICAS DE DISEÑO ANALÓGICO Y MIXTO DE BAJA VOLTAJE Y BAJA POTENCIA, COMPATIBLES CON LOS REQUISITOS DE BAJO CONSUMO PROPIOS DE LOS SISTEMAS ALIMENTADOS POR BATERÍA, Y SU APLICACIÓN AL DISEÑO DE REFERENCIAS DE VOLTAJE Y CORRIENTE, CIRCUITOS DE LECTURA DE BAJA RUIDO, CIRCUITOS DE LINEALIZACIÓN Y CALIBRACIÓN Y CIRCUITOS DE MEJORA DE LA RELACION SEÑAL A RUIDO.	ELECTRÓNICA
45	SISTEMAS DE RECOLECCIÓN DE ENERGÍA (HARVESTING ENERGY)	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2015-258047	N/A	2015	2016	2019	DR. ALFONSO TORRES JÁCOME	EL OBJETIVO GENERAL ES LA INTEGRACIÓN MONOLÍTICA EN LA TECNOLOGÍA DE SILICIO DE SENSORES, CIRCUITOS INTEGRADOS Y TRANSDUCTORES PARA LA REALIZACIÓN DE SISTEMAS EN UN CHIP (SOC) DE APLICACIONES EN LA RECOLECCIÓN DE ENERGÍA (HARVESTING ENERGY).	ELECTRÓNICA
46	CODIFICACIÓN DE CANAL Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES PARA LA RECUPERACIÓN DE MEMORIAS ULTRA-DENSAS	INVESTIGACIÓN	CN-16-153	N/A	2016	2016	PERIODO INDEFINIDO	DRA. GORDANA JOVANOVIĆ-DOLECECK	COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO: CODIFICACIÓN DE CANAL Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES PARA LA RECUPERACIÓN DE MEMORIAS ULTRA-DENSAS.	ELECTRÓNICA

5.8.3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON RECURSOS EXTERNOS

NO.	NOMBRE DEL PROYECTO	TIPO DEL PROYECTO	ORIGEN DEL FINANCIAMIENTO	OTRO ORIGEN DE FINANCIAMIENTO	AÑO DEL FONDO DEL FINANCIAMIENTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	UNIDAD QUE REPORTA
47	ADDRESSING SILICON INNOVATION THROUGH CHARACTERIZATION, MODELING, ANALYSIS, AND DESIGN OF COMPACT-SPACE AND ENERGY-EFFICIENT CHIP-TO-CHIP SIGNALING, ONDIE RFI SCANNING, AND SELF-CALIBRATED ON-DIE TEMPERATURE SOLUTIONS FOR COMPETING PLATFORMS	INVESTIGACIÓN	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN.	N/A	2007	01/01/2007	PERIODO INDEFINIDO	DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ, DR. REYZEL TORRES	ESTE PROYECTO CONSISTE EN EL ACONDICIONAMIENTO DE PLATAFORMAS DE CÓMPUTO PARA EL EMPLEO ÓPTIMO DE CIRCUITOS INTEGRADOS DE ALTA VELOCIDAD. PARA ELLO, SE CONSIDERAN MEDIANTE TÉCNICAS DE MODELADO Y CARACTERIZACIÓN, ASPECTOS DE SEÑALIZACIÓN, EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA, Y COMPATIBILIDAD TÉRMICA DE COMPONENTES E INTERCONEXIONES.	ELECTRÓNICA
48	MODELADO COMPORTAMENTAL TÉCNICO PASADO EN APRENDIZAJE, OPTIMIZACIÓN Y ESTIMACIÓN DE OCUPACIÓN DE EDIFICIOS INTELIGENTES	INVESTIGACIÓN	UC-MEXUS	N/A	2016	2016	30/06/2018	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE	COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO: MODELADO COMPORTAMENTAL TÉCNICO PASADO EN APRENDIZAJE, OPTIMIZACIÓN Y ESTIMACIÓN DE OCUPACIÓN DE EDIFICIOS INTELIGENTES.	ELECTRÓNICA
49	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	INVESTIGACIÓN	INTEL	N/A	2016	2016	2019	DR. ALFONSO TORRES JACOME	EL CAMPO DE FILTROS Y MULTIPLEXORES, HA EVOLUCIONADO DRAMÁTICAMENTE DURANTE LOS ÚLTIMOS 15 AÑOS DEBIDO AL PROGRESO TANTO EN TOPOLOGÍAS COMO EN MATERIALES (SNYDER 2016). EN LA REFERENCIA ANTERIOR SE HACE TAMBIÉN UNA REVISIÓN DE FILTROS PASA-BANDA, FILTROS INTRINSECAMENTE CONMUTABLES EN BASE DE TECNOLOGÍA DE RESONADORES ACÚSTICOS DE PELÍCULA DELGADA (FBAR POR SUS SIGLAS EN INGLÉS), SÍNTESIS DE MULTIPLEXORES MULTIPUERTO, MEZCLADORES, ASÍ COMO FILTROS Y MULTIPLEXORES EN GUÍAS DE ONDA INTEGRADAS AL SUSTRATO (SIW). ES DE RESALTAR LA IMPORTANCIA DE LOS RESONADORES COMO NÚCLEO FUNDAMENTAL EN TODOS ESOS DISPOSITIVOS.	ELECTRÓNICA
50	NANOSCALE ELECTRICAL ENERGY STORAGE FOR ELECTRONICS AND MICROCHIP FABRICATION	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	2015	2015	2017	DR. JOEL MOLINA REYES	DESARROLLO DE MATERIALES AVANZADOS (Y2O3:ZRO2 DEPOSITADOS POR ALD) Y ESTRUCTURAS DE DISPOSITIVO (MIS, MIM) PARA APLICACIONES DE BATERÍAS DE ESTADO SÓLIDO.	ELECTRÓNICA
51	WATER AND AIR QUALITY MONITORING INITIATIVE	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	2015	2015	31/12/2017	DR. JOEL MOLINA REYES	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE REDES DE SENSORES (COMERCIALES Y/O PROTOTIPOS FABRICADOS EN INAOE) INALÁMBRICAS PARA EL MONITOREO CONSTANTE DE PARÁMETROS ASOCIADOS A LA CALIDAD DEL AIRE Y AGUA DESTINADA AL CONSUMO HUMANO.	ELECTRÓNICA
52	ELECTROCHEMISTRY OF OXYGEN VACANCY AND METAL ION CONDUCTIVE BRIDGES FOR OXIDE ELECTRONICS	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	2015	2015	31/12/2018	DR. JOEL MOLINA REYES	MODULACIÓN DE LAS PROPIEDADES FUNDAMENTALES DE ÓXIDOS METÁLICOS ULTRA-DELGADOS PARA PROMOVER LA GENERACIÓN CONTROLADA DE VACANCIAS DE OXÍGENO E IONES METÁLICOS Y ASÍ FORMAR PUENTES CONDUCTIVOS QUE MEJOREN EL SWITCHEO RESISTIVO EN MEMORIAS TIPO RRAM.	ELECTRÓNICA
53	RESEARCH AGREEMENT INTEL CG # 22565636 DEVELOPMENT OF FULLY RECONFIGURABLE RADIO FRONT-END CIRCUIT ARCHITECTURES BASED ON DYNAMIC TRANSMISSION LINES	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	2015	30/09/2015	2017	DR. ALONSO CORONA CHÁVEZ	DESARROLLADO DE NUEVOS TIPOS DE FILTROS PARA MICROONDAS CON DIFERENTES TECNOLOGÍAS, INCLUYENDO: FILTROS BALANCEADOS, FILTROS CMOS Y RECONFIGURABLES EN BASE A RESONANCIA MAGNÉTICA.	ELECTRÓNICA
54	INTERNATIONAL CARIBBEAN CONFERENCE ON DEVICES, CIRCUITS AND SYSTEMS (ICCCS 2017)	INVESTIGACIÓN	CONACYT-279482	N/A	2017	05/06/2017	7/06/2017	DR. ROBERTO S. MURPHY ARTEAGA	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 5 EN FORMA DE CARTELES. TAMBIÉN SE TUVIERON 6 CONFERENCIAS MAGISTRALES CUBRIENDO ASPECTOS IMPORTANTES DE LA ELECTRÓNICA MODERNA, ASÍ COMO UN HOMENAJE A UN CIENTÍFICO ESPAÑOL. LA CONFERENCIA CONTÓ CON LA ASISTENCIA DE 35 PERSONAS: 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, E.U, ESPAÑA, FRANCIA, ALEMANIA Y JAPÓN.	ELECTRÓNICA
55	CONFERENCIA MEXICANA EN TECNOLOGÍA HUMANITARIA - MHTC 2017	INVESTIGACIÓN	CONACYT-279505	N/A	2017	29/03/2017	31/03/2017	DR. J. ALEJANDRO DÍAZ MÉNDEZ	CON EL OBJETO DE PROMOVER, DISCUTIR Y PRESENTAR DISTINTAS TECNOLOGÍAS PARA LA SOLUCIÓN DE ALGUNOS DE LOS PROBLEMAS DE LAS COMUNIDADES MARGINADAS Y MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS MÁS NECESITADOS, SE REALIZARÁ EN PUEBLA LA CONFERENCIA MEXICANA EN TECNOLOGÍA HUMANITARIA.	ELECTRÓNICA

5.8.3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON RECURSOS EXTERNOS

NO.	NOMBRE DEL PROYECTO	TIPO DEL PROYECTO	ORIGEN DEL FINANCIAMIENTO	OTRO ORIGEN DE FINANCIAMIENTO	AÑO DEL FONDO DEL FINANCIAMIENTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	UNIDAD QUE REPORTA
56	TALLER NACIONAL DE MEMS CON APLICACIONES EN INGENIERÍA BIOMÉDICA 2017	INVESTIGACIÓN	CONACYT-279602	N/A	2017	26/06/2017	30/10/2017	DR. WILFRIDO CALLEJA ARRIAGA	EL OBJETIVO GENERAL ES DIFUNDIR LOS FUNDAMENTOS DE LA TECNOLOGÍA DE SISTEMAS MICROELECTROMECÁNICOS (MEMS POR SUS SIGLAS EN INGLÉS) CON APLICACIONES EN LA INGENIERÍA BIOMÉDICA Y ÁREAS RELACIONADAS, E IMPULSAR EL DESARROLLO DE NUEVOS GRUPOS CON ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN.	ELECTRÓNICA
57	FUNDAMENTOS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE MATERIALES DEPOSITADOS A NIVEL DE CAPAS ATÓMICAS	INVESTIGACIÓN	CONACYT-279695	N/A	2017	20/08/2017	25/08/2017	DR. JOEL MOLINA REYES	ESTE PROYECTO TIENE COMO OBJETIVO INCREMENTAR LA PARTICIPACIÓN DE INVESTIGADORES RECONOCIDOS EN SU ÁREA Y DE ESTUDIANTES DE POSGRADO EN EVENTOS ACADÉMICOS (NACIONALES E INTERNACIONALES) RELACIONADOS AL TEMA "FUNDAMENTOS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE MATERIALES DEPOSITADOS A NIVEL DE CAPAS ATÓMICAS", EL CUAL ES UN TEMA DE FRONTERA DENTRO DE LA MANIPULACIÓN DE MATERIALES DE ESTADO SÓLIDO A NIVEL DE CAPAS ATÓMICAS Y CON APLICACIONES AVANZADAS EN NANO ELECTRÓNICA INTEGRADA. DE MANERA PARTICULAR, SE HA ORGANIZADO UN SIMPOSIO ESPECIAL SOBRE ESTA MISMA TEMÁTICA Y QUE SE LLEVARÁ A CABO EN MÉXICO DENTRO DEL CONGRESO "INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONFERENCE (IMRC2017)" ASÍ COMO SE ESTARÁ PARTICIPANDO EN EVENTOS CIENTÍFICOS RELACIONADOS A ESTA TEMÁTICA DE DESARROLLO DE MATERIALES AVANZADOS PARA NANO ELECTRÓNICA.	ELECTRÓNICA
58	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN FOTÓNICA EN SILICIO: MATERIALES NANOESTRUCTURADOS, ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVOS Y CIRCUITOS CMOS	INVESTIGACIÓN	CONACYT- FRONTERAS DE LA CIENCIA PY. 1625	N/A	2017	01/08/2017	01/08/2019	DR. MARIANO ACEVES MIJARES	ESTE PROYECTO TIENE COMO OBJETIVO DESARROLLAR UNA PLATAFORMA ELECTROFOTÓNICA QUE PERMITA UNIR DISPOSITIVOS O ETAPAS ELECTRÓNICAS CON ETAPAS FOTÓNICAS INTEGRADAS Y FABRICADAS DURANTE EL MISMO PROCESO Y UTILIZANDO LAS MISMAS INSTALACIONES. LOS SISTEMAS FOTÓNICOS TIENEN MUCHAS VENTAJAS SON MUCHO MÁS RÁPIDOS Y MÁS EFICIENTES EN TÉRMINOS ENERGÉTICOS PORQUE DISPAN MENOS CALOR, A DIFERENCIA DE LOS ELECTRÓNICOS. COMO LAS DEMANDAS DE VOLUMEN Y DE VELOCIDAD DE PROCESAMIENTO SON MAYORES. SE ESTÁN ALCANZANDO YA LOS LÍMITES FÍSICOS EN LA ELECTRÓNICA Y LA ELECTROFOTÓNICA, Y ESTA ES UNA MANERA DE SUPERAR ESOS LÍMITES.	ELECTRÓNICA
59	NUEVAS ALTERNATIVAS DE ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN PARA NEUROIMAGEN ÓPTICA FUNCIONAL	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2014-237251	N/A	2015	27/05/2015	26/05/2018	DR. FELIPE ORIHUELA ESPINA	EXPLORAR FORMAS INNOVADORAS DE ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LA NEUROIMAGEN ÓPTICA QUE ESPECÍFICAMENTE CONSIDEREN LOS PRINCIPIOS FÍSICOS INHERENTES A LA ESPECTROSCOPIA INFRARROJA FUNCIONAL EN CONTRAPOSICIÓN A LOS MÉTODOS HEREDADOS DE OTRAS MODALIDADES DE NEUROIMAGEN.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
60	CLASIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE TÉCNICAS DE MINERÍA DE TEXTOS	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2014-241306	N/A	2015	20/05/2015	19/05/2018	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS	EN ESTA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN SE PLANTEA EL DESARROLLO DE NUEVOS MÉTODOS DE CLASIFICACIÓN, Y RECUPERACIÓN DE IMÁGENES QUE REDUZCAN CONSIDERABLEMENTE LA BRECHA SEMÁNTICA. LA ORIGINALIDAD DE LA PROPUESTA RADICA EN EXPLORAR EL USO DE TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL PARA RESOLVER LAS TAREAS MENCIONADAS. ESPECÍFICAMENTE, SE PROPONE EXTENDER LA REPRESENTACIÓN DE IMÁGENES LLAMADA BOLSA DE PALABRAS VISUALES (BAG-OF-VISUAL-WORDS) A TRAVÉS DE ANALOGÍAS CON LA TAREA DE MINERÍA DE TEXTOS.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
61	APRENDER OBJETOS DE INTERNET PARA BUSCARLOS CON UN ROBOT	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2015-250938	N/A	2015	2016	2019	DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES	EL OBJETIVO DE ESTE PROYECTO ES, DESARROLLAR UN SISTEMA QUE PERMITA APRENDER MODELOS DE OBJETOS USANDO INFORMACIÓN DE INTERNET PARA QUE UN ROBOT MÓVIL DESPUÉS LOS PUEDA ENCONTRAR EN UN AMBIENTE TIPO CASA.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
62	ANÁLISIS DE EXPRESIONES MULTIPALABRA USADAS EN REDES SOCIALES PARA SU PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO EN TAREAS DE MINERÍA DE TEXTOS	INVESTIGACIÓN	CONACYT-CB-2015-257383	N/A	2015	2016	30/09/2019	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA	EL OBJETIVO ES DEFINIR Y EVALUAR NUEVAS REPRESENTACIONES DE TEXTOS CORTOS COLOQUIALES, AL PROPONER NUEVAS CARACTERIZACIONES INCLUYENDO LA IDENTIFICACIÓN DE EXPRESIONES MULTIPALABRA, PARA TAREAS DE MINERÍA DE TEXTOS.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
63	CARACTERIZACIÓN DE USUARIOS EN REDES SOCIALES: HACIA UN ENFOQUE MULTIMODAL Y MULTIDOMINIO	INVESTIGACIÓN	CONACYT-247870	N/A	2015	29/08/2015	28/08/2017	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ	DESARROLLAR NUEVAS REPRESENTACIONES Y TÉCNICAS PARA LA DETERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL PERFIL DE USUARIOS DE REDES SOCIALES, QUE CONSIDEREN INFORMACIÓN MULTIMODAL Y SEAN ADECUADOS PARA APLICACIONES MULTIDOMINIO.	CIENCIAS COMPUTACIONALES

5.8.3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON RECURSOS EXTERNOS

NO.	NOMBRE DEL PROYECTO	TIPO DEL PROYECTO	ORIGEN DEL FINANCIAMIENTO	OTRO ORIGEN DE FINANCIAMIENTO	AÑO DEL FONDO DEL FINANCIAMIENTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	UNIDAD QUE REPORTA
64	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EQUIPO DE SIMULACIÓN PARA PRUEBAS DE IMPACTO EN SISTEMAS AUTOMOTRICES	INVESTIGACIÓN	CONACYT	N/A	2015	22/10/2015	22/10/2018	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EQUIPO EN SISTEMAS AUTOMOTRICES.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
65	DESARROLLO DE TECNOLOGÍA BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MECATRÓNICA, PARA INTEGRAR UN PARQUE DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA A UNA RED INTELIGENTE	INVESTIGACIÓN	CONACYT	N/A	2014	08/07/2014	30/06/2018	DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR	DESARROLLO DE TECNOLOGÍA BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MECATRÓNICA.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
66	SISTEMA PARA CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE VIDEO Y FOTOGRAFÍA AÉREA PARA DRONES Y AVIONES LIGEROS	INVESTIGACIÓN	CONACYT-INEGI	N/A	2016	2016	2019	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA	ESTA PROPUESTA SE ENFOCA EN EL TEMA DE LEVANTAMIENTO DE VIDEO Y FOTOGRAFÍAS AÉREAS CON DRONES O AVIONES LIGEROS. PARA ESTO, SE PROPONE EL DESARROLLO DE UN SOFTWARE PROTOTIPO QUE PUEDA SER UTILIZADO EN AMBOS TIPOS DE PLATAFORMAS AÉREAS, ESTO ES, UN SISTEMA QUE PUEDA SER UTILIZADO POR UN DRONE QUE PUEDA CARGAR AL MENOS MEDIO KILOGRAMO, CON UN TIEMPO DE VUELO DE AL MENOS 20 MINUTOS, CON UN VUELO VERTICAL DE AL MENOS 100 METROS DE ALTURA Y CAPACIDAD DE OPERACIÓN DE AL MENOS 1 KILOMETRO EN LÍNEA DE VISTA VISIBLE.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
67	ESQUEMA DE COMUNICACIONES SECRETAS UTILIZANDO MARCAS DE AGUA DIGITALES	INVESTIGACIÓN	CONACYT PDCPN2013-01-216689	N/A	2014	15/08/2014	19/07/2016 PRÓRROGA 12/07/2017	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE	DESARROLLAR E IMPLEMENTAR ESQUEMAS ESTEGANOGRÁFICOS Y DE MARCAS DE AGUA REVERSIBLES PARA USO EN TIEMPO REAL, ES DECIR, QUE PERMITAN RECUPERAR TANTO LA MARCA DE AGUA COMO EL MEDIO ORIGINAL, QUE SU PROCESAMIENTO SEA LO SUFICIENTEMENTE RÁPIDO PARA PERMITIR SU IMPLEMENTACIÓN EN APLICACIONES PRÁCTICAS Y ADEMÁS SEAN ROBUSTOS ANTE ATAQUES QUE PUEDA SUFRIR EL MEDIO DURANTE LA TRANSMISIÓN.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
68	DESARROLLO DE SISTEMAS DE SEGURIDAD PARA APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ DEL ESTADO DE TLAXCALA	INVESTIGACIÓN	Modalidad de Grupo, Cátedras asignadas 4	N/A	2017	06/11/2017	2017/2027	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE	CONECTIVIDAD INFORMÁTICA Y DESARROLLO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, LA COMUNICACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES	CIENCIAS COMPUTACIONALES
69	INTEL TECNOLOGÍA DE MÉXICO, S.A. DE C.V. RFC:ITM 920407 LKB	INVESTIGACIÓN	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN..	N/A	2012	01/01/2012	INDEFINIDO	DR. RENÉ A. CUMPLIDO PARRA	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
70	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. "CIRCINI PI-1416 Y CASCO 86 ARM. "GIENAH" PI-1417, ASTILLERO DE MARINA NUMERO TRES	INVESTIGACIÓN	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN SECRETARÍA DE MARINA	N/A	2015	27/03/2015	PERIODO INDEFINIDO	M.C. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO	INSTALACIÓN Y ENTREGA DE DOS DE SISTEMAS DE CONTROL DE TIRO OPTOELECTRÓNICA SCONTA50.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
71	AFI360-INTEL	FORMACIÓN	OTROS	N/A	2016	01/05/2016	01/05/2017	DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR	COLABORACIÓN CON INTEL.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
72	NACIONAL INSTITUTES OF HEALTH OFFICE OF FINANCIAL	INVESTIGACIÓN	OTROS	N/A	2015	18/12/2015	PERIODO INDEFINIDO	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES		CIENCIAS COMPUTACIONALES
73	MONITOREO DEL TRÁFICO VEHICULAR EN TIEMPO-REAL PISEMAFÓFOS INTELIGENTES BASADO EN MOBILE PHONE SENSING	INVESTIGACIÓN	PDCPN-2013-01- 215421	N/A	2014	23/09/2014	22/10/2016 PRÓRROGA 10/2017	DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ	DISEÑAR UNA HERRAMIENTA PARA EL MONITOREO VEHICULAR EN TIEMPO-REAL BASADO EN INFORMACIÓN CONTEXTUAL A TRAVÉS DE MOBILE PHONE SENSING.	CIENCIAS COMPUTACIONALES

5.8.3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON RECURSOS EXTERNOS

NO.	NOMBRE DEL PROYECTO	TIPO DEL PROYECTO	ORIGEN DEL FINANCIAMIENTO	OTRO ORIGEN DE FINANCIAMIENTO	AÑO DEL FONDO DEL FINANCIAMIENTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	UNIDAD QUE REPORTA
74	VIDEO VIGILANCIA AUTOMÁTICA: HACIA UN SISTEMA GENÉRICO DE ANÁLISIS INTELIGENTES DE VIDEOS	INVESTIGACIÓN	PDCPN-2013-01-215546 CONACYT	N/A	2014	15/08/2014	14/08/2016 PRÓRROGA 05/12/2017	DR. LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR	DESARROLLO DE UN SISTEMA GENÉRICO PARA ANÁLISIS DE VIDEOS ORIENTADO A VIDEO VIGILANCIA. A CORTO PLAZO (2 AÑOS) SE ESPERA DESARROLLAR UN MARCO CONCEPTUAL DEL SISTEMA Y APLICACIONES EN CIERTOS DOMINIOS ESPECÍFICOS COMO LA DETECCIÓN Y RECONOCIMIENTO DE PERSONAS Y VEHÍCULOS; MIENTRAS QUE A MEDIANO PLAZO (4 AÑOS) SE ESPERA CONTAR CON UNA PLATAFORMA QUE PUEDA AYUDAR EN AMBIENTES INTERIORES Y EXTERIORES DETECTANDO DIVERSOS TIPOS DE OBJETOS Y ACCIONES.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
75	RED TEMÁTICA EN SISTEMA Y REDES DE PRÓXIMA GENERACIÓN (FORMACIÓN DE REDES TEMÁTICAS)	INVESTIGACIÓN	REDES TEMÁTICAS-CONACYT	N/A	2016	01/06/2016	31/12/2016 PRÓRROGA 30/11/2017	DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ	FORMACIÓN DE REDES TEMÁTICAS.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
76	ROBUST AUTONOMOUS FLIGHT OF UNMANNED AERIAL VEHICLES IN GPS-DENIED OUTDOOR AEREAS (RAFAGA)	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	2015	10/08/2015	10/08/2017 PRÓRROGA 29/02/2018	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA	LA INVESTIGACIÓN EN RAFAGA TIENE POR OBJETIVO INVESTIGAR Y DESARROLLAR ALGORITMOS NOVEDOSOS QUE PERMITAN LA NAVEGACIÓN AUTÓNOMA DE UAVS EN AMBIENTES EXTERIORES Y EN DONDE NO HAY ACCESO A GPS MEDIANTE EL PROCESAMIENTO, EN TIEMPO REAL, DE INFORMACIÓN VISUAL OBTENIDA CON CÁMARAS A BORDO DE LOS VEHÍCULOS AÉREOS.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
77	TESLA: AN ADAPTIVE TRUST-BASED E-ASSESSMENT SYSTEM FOR LEARNING	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	2016	01/01/2016	31/12/2018	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS	COLABORACIÓN CON EUROPEAN UNION H2020 PROGRAM - ICT CALL.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
78	TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y CLASIFICACIÓN DE VOZ Y EXPRESIONES FACIALES: APLICACIÓN A LAS ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS EN RECIÉN NACIDOS Y ADULTOS	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	2015	01/01/2015	31/12/2017	DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCÍA	PROGRAMA EJECUTIVO DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA MÉXICO-ITALIA.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
79	A FIWARE-BASED SDK FOR DEVELOPING SMART APPLICATIONS- HORIZON 2020	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	2016	01/09/2016	01/09/2018	PI: DR. FEDERICO MICHELE FACCA INAOE: DR. ENRIQUE SUCAR SUCCAR	COLABORACIÓN CON RESEARCH AND INNOVATION FRAMEWORK PROGRAMME ICTINT-38 A-2016.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
80	HUMANITÉS NUMÉRIQUES : MODÉLISATION DU FIGEMENT À TRAVERS DES MÉTHODES AUTOMATIQUES	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	2016	2016	31/12/2017	PARTICIPANTS : JAN GOES , LUIS MENESES LERIN & BRIGITTE BUFFART MORET (GRAMMATICA, FRANCIA); DR. LUIS VILLASEÑOR & MIGUEL ÁLVAREZ (LABTL, MÉXICO).	PROCESAMIENTO DIGITAL DE INFORMACIÓN EN HUMANIDADES.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
81	ANALYSES D'OPINIONS DES TWEETS MOYENNANT L'ÉTIQUETAGE SÉMANTIQUE CONFIGURABLE	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	2016	01/01/2016	31/12/2017	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA	ANÁLISIS DE OPINIONES EN REDES SOCIALES.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
82	1ER SIMPOSIO MEXICANO SOBRE NEUROIMAGEN ÓPTICA FUNCIONAL (FNIRS)	INVESTIGACIÓN	CONACYT-279515	N/A	2017	20/10/2017	31/10/2017	DR. FELIPE ORIHUELA ESPINA	ESTE SIMPOSIO PROPORCIONARÁ UN FORO ÚNICO PARA LA COMUNIDAD DE ESPECTROSCOPIA DE LA INFRAESTRUCTURA INFRARROJA (NIRS) PARA REVISAR EL ESTADO ACTUAL DE LA INVESTIGACIÓN GLOBAL DE NIRS EN PROYECTOS DE SALUD GLOBAL Y DISCUTIR LOS RETOS QUE SE PRESENTAN EN LA TÉCNICA COMO UNA HERRAMIENTA EXITOSA DE NEUROIMAGEN.	CIENCIAS COMPUTACIONALES

5.8.3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON RECURSOS EXTERNOS

NO.	NOMBRE DEL PROYECTO	TIPO DEL PROYECTO	ORIGEN DEL FINANCIAMIENTO	OTRO ORIGEN DE FINANCIAMIENTO	AÑO DEL FONDO DEL FINANCIAMIENTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	UNIDAD QUE REPORTA
83	REUNIÓN NACIONAL DE VINCULACIÓN ENTRE ACADÉMICOS Y EMPRESARIOS EN LAS ÁREAS DE SISTEMAS Y REDES DE PRÓXIMA GENERACIÓN	INVESTIGACIÓN	CONACYT-279529	N/A	2017	30/05/2017	30/08/2017	DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ	SE ORGANIZARÁN TALLERES Y ACTIVIDADES ENFOCADAS A: 1) DAR A CONOCER LAS NECESIDADES DE LAS EMPRESAS DEL SECTOR TIC DE TODO EL PAÍS A ACADEMIA QUE PARTICIPA EN LA RED TEMÁTICA DE SISTEMAS Y REDES DE PRÓXIMA GENERACIÓN DONDE ACTUALMENTE PARTICIPAN MÁS DE 50 ACADÉMICOS DE MÁS DE 15 ESTADOS DEL PAÍS. 2) DAR A CONOCER PROYECTOS EN DESARROLLO POR PARTE DE LA ACADEMIA, PREFERENTEMENTE PROYECTOS CON GRADO DE MADUREZ TRL 4 HACIA ARRIBA. 3) REALIZAR TALLERES CON EL OBJETIVO DE PLANTEAR MODELOS Y ESTRATEGIAS DE VINCULACIÓN PARA TICS.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
84	RED TEMÁTICA EN INTELIGENCIA COMPUTACIONAL APLICADA	INVESTIGACIÓN	CONACYT-280663	N/A	2017	01/07/2017	30/11/2017	DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCÍA	EL PRINCIPAL OBJETIVO ES EL DE CONGREGAR A EXPERTOS, INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES NACIONALES DE LAS ÁREAS DE APRENDIZAJE E INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA COMPARTIR LOS CONOCIMIENTOS Y DESARROLLOS MÁS RECIENTES EN ESTAS DISCIPLINAS Y PARA ESTABLECER VÍNCULOS CERCANOS DE COLABORACIÓN, QUE FACILITEN LA INTEGRACIÓN DE REDES O GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ORIENTADOS A LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO INNOVADORES FUNDAMENTADOS EN ESTOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
85	PLATAFORMA CTI PARA DETECCIÓN TEMPRANA EN PROBLEMAS DE SALUD	INVESTIGACIÓN	INFOTEC 289957	N/A	2017	01/06/2017	31/11/2017	DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ- INAOE. DR. VALENTINO MORALES LÓPEZ-INFOTEC	ENCARGADOS DE LA TRANSMISIÓN DE DATOS Y ARQUITECTURA DE RECOLECCIÓN Y ALMACENAMIENTO.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
86	DESARROLLO DE PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN DE PRÓXIMA GENERACIÓN PARA CIUDADES INTELIGENTES	INVESTIGACIÓN	N/A	N/A	2016	01/01/2016	31/12/2017	DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ	PROTOCOLO A ORDEN PARCIAL PARA SER UTILIZADOS EN REDES DE SENSORES Y REDES VEHICULARES PARA IOT.	CIENCIAS COMPUTACIONALES
87	FUERZA DE ATRACCIÓN TEXTUAL: HACIA UN NUEVO PARADIGMA DE CLASIFICACIÓN DE DOCUMENTOS	INVESTIGACIÓN	CONACYT- FRONTERAS DE LA CIENCIA PY. 2410	N/A	2016	10/10/2017	09/10/2019	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ	EL OBJETIVO DEL PROYECTO ES PROPONER UN NUEVO ENFOQUE PARA LA CLASIFICACIÓN DE DOCUMENTOS BASADO EN UNA MEDIDA DE FUERZA DE ATRACCIÓN TEXTUAL, QUE MEDIANTE LA DEFINICIÓN DE DISTINTAS FUNCIONES DE MASA DE LOS DOCUMENTOS, PERMITA ABORDAR DE MANERA EFECTIVA MÚLTIPLES TAREAS DE CLASIFICACIÓN TEXTUAL	CIENCIAS COMPUTACIONALES