

Relación de Proyectos de infraestructura apoyados en proceso

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	% DE AVANCE FÍSICO	% DE AVANCE FINANCIERO	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	RESPONSABLE
DESARROLLO E INTEGRACION DE UN ESPECTOGRAFO BIDIMENSIONAL DE TRANSFORMADA DE FOURIER PARA EL OBSERVATORIO ASTROFISICO GUILLERMO HARO	FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT	4,876,000.00	0%	0%	01/06/2016	01/06/2017	DR. FABIAN ROSALES O.

Relación de proyectos de infraestructura concluidos

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	RESULTADOS OBTENIDOS	FECHAS DE INICIO Y FIN DEL PROYECTO	RESPONSABLE
FORTALECIMIENTO DEL LABORATORIO DE ROBÓTICA: ROBÓTICA DE SERVICIO E INTERACCIÓN HUMANO	FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT	3,703,707.00	3,703,707.00	Se fortaleció el laboratorio de robótica: ROBÓTICA DE SERVICIO E INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA, mediante la Adquisición de un brazo manipulador	01/06/2015 AL 01/06/2016	DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES

COMPUTADORA						
FORTALECIMIENTO DE LA LÍNEA DE NEUROIMÁGENES	FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT	4,878,496.00	4,878,496.00	Este proyecto consistió en la adecuación de laboratorio para mediciones precisas con EEG: Aislamiento eléctrico y acústico de un área de ~8m2 para la instalación del equipo de electroencefalografía. Para esto, se adquirieron los siguientes materiales: 110m de valla trenzada de 2.5m de altura, 100 mts de cable desnudo calibre 2/o, 10 conectores y consumibles, 8 ptr de 2" rojo, 20 hojas de tabla roca, 2 cajas de redumix y consumibles para instalar la tabla roca, 10 kilos de soldadura 6013, Sistema de Puesta a Tierra con Acoplamiento en bobina.	01/06/2015 AL 01/06/2016	DR. FELIPE ORIHUELA ESPINA
EQUIPAMIENTO PARA EL DESARROLLO DE LASERES DE FIBRA OPTICA PARA APLICACIONES MEDICAS DE SENSADO REMOTO	FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT	4,768,000.00	4,768,000.00	Se han desarrollado varias cavidades láseres con fibra dopada con Tulio, para bombear el Tulio hemos utilizado nuestras configuraciones láseres con fibra dopada con Erbio.	01/06/2015 AL 01/06/2016	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA

<p>SONDA COSMOLOGICA DE LAS ISLAS PARA LA DEETECCION DE HIDROGENO NEUTRO (SCI-HI) LABORATORIO DE DESARROLLO</p>	<p>FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT</p>	<p>4,357,284.00</p>	<p>4,357,284.00</p>	<p>El experimento se ha dividido en cuatro etapas: Se han concluido las dos primeras etapas. El presente proyecto de equipamiento ha comprendido el desarrollo de la etapa c) y d) donde desarrollaremos equipo robusto de operación continua para adquisición de datos, pruebas y caracterización de prototipos en laboratorio y en el campo, diseño, integración y operación del arreglo interferométrico.</p>	<p>01/06/2015 AL 01/06/2016</p>	<p>DR. OMAR LOPEZ CRUZ</p>
<p>MICROSCOPIA ELECTRÓNICA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIA NANO-ESTRUCTURADOS, NANO CRISTALINOS, Y ORGÁNICOS PARA APLICACIONES EN NANO TECNOLOGÍA Y EN GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES</p>	<p>FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT</p>	<p>9,995,675.00</p>	<p>9,995,675.00</p>	<p>Adquisición de un microscopio electrónico de barrido (SEM) de alta resolución y análisis composicional para el fortalecimiento de la capacidad de análisis de los diferentes materiales y dispositivos que se desarrollan en los laboratorios de microelectrónica y de innovación en MEMS (LI-MEMS) del INAOE, en los que se pueden resaltar los siguientes: A) materiales nano-estructurados nano-cristalinos y micro-cristalinos basados en silicio, germanio, carburo de silicio, así como aleaciones de silicio-germanio. B) sensores infrarrojos del estado del arte, basados en materiales nano-estructurados de alta sensibilidad a la radiación infrarroja.C) Transistores de película delgada</p>	<p>01/06/2015 AL 01/06/2016</p>	<p>DR. MARIO MORENO MORENO</p>

				(Thin film transistors TFTs) con película activa de materiales nano-estructurados de alta movilidad de portadores.D) Celdas solares basadas en silicio (de segunda generación) de heterunión silicio cristalino/silicio nano-estructurado.E) Celdas solares de película delgada basadas en silicio y germanio nano-cristalino y micro-cristalino.F) Películas delgas de óxido de hafnio HfO2 con nanopartículas para aplicaciones en memorias.G) materiales orgánicos para el desarrollo de celdas solares de tercera generación.		
FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE MICROELECTRÓNICA DEL I.N.A.O.E.	FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT	4,980,000.00	4,980,000.00	Adquisición de una Alineadora de Mascarillas OAI Modelo 806MBA, un medidor de tiempos de vida Sinton WCT-120, un horno de tratamientos térmicos Rápidos Jetfirst 100C y un medidor de Campo Magnético Lakeshore 455 con el fin de aumentar las capacidades de fabricación y caracterización de circuitos integrados, MEMs, dispositivos y materiales.	01/06/2015 AL 01/06/2016	DR. PEDRO ROSALES QUINTERO
ACTUALIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE MEDICIÓN DEL LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE CIRCUITOS	FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT	4,998,289.00	4,998,289.00	Se adquirieron los siguientes equipos: Analizador de Espectros en Tiempo Real Tektronix RSA306 y el Osciloscopio Keysight	01/06/2015 AL 01/06/2016	DR. ALEJANDRO DÍAZ SÁNCHEZ

INTEGRADOS				DSO90804-A para la obtención de parámetros como velocidad de transferencia de datos, magnitud de la potencia irradiada, frecuencia de operación, desviación en frecuencia, ancho de banda, IIP3, etc.		
SISTEMA DE HARDWARE DE PROCESAMIENTO DE DATOS DE ARQUITECTURA ABIERTA RECONFIGURABLE ROACH PARA INSTRUMENTO DE DETECCIÓN DE ONDAS MILIMÉTRICAS A 250 MKELVIN	FONDO INFRAESTRUCTURA CONACYT	390,000.00	390,000.00	La adquisición del siguiente equipo 1.Tarjeta de procesamiento independiente ROACH (Reconfigurable Open Architecture Computing Hardware). 2. Módulos ADC y DAC para la tarjeta de procesamiento de datos ROACH 3. Gabinete Roger y accesorios 4. Access Point dual band	01/06/2015 AL 01/06/2016	DR. DANIEL FURRUSCA RODRÍGUEZ

Relación de Proyectos Sustantivos apoyados en proceso

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
DESARROLLO (MANUFACTURA), INSTALACIÓN Y ENTREGA DE DOS ('02) SISTEMAS DE CONTROL DE TIRO OPTOELECTRÓNICO A DE TIRO PARA PARA MONTAJES BOFORS MK3 GARFI-3 (ALARMA NO INCLUIDA), PARA ATENCIONES DE LAS PATRUYAS OCEÁNICA CLASE OAXACA, CASCO 59 ARM "JALISCO" PO-167 Y CASCO 60 ARM "ESTADO DE MÉXICO" PO-168 ASTILLERO DE MARINA NÚMERO "VEINTE".	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN.. CONFIDENCIAL	29,853,806.4	15,090,726.61	20/11/2015	INDEFINIDO	50.55%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
ESTUDIO DETALLADO DE GALAXIAS CERCANAS: EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIONES COSMOLÓGICAS	FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	308,000.00	273,077.42	13/08/2012	12/08/2015 PRORROGA 14/11/2016	88.66%	DR. DANIEL ROSA GONZÁLEZ

IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA PARA SERVICIO ESPECIALIZADO DE DISEÑO, SIMULACIÓN E INSTALACIÓN DE ARREGLOS ESPECÍFICOS PARA PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS ATMOSFÉRICAS	CONACYT	2,595,774.50	2,377,088.47	20/05/2015	20/11/2016	91.58%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
ESQUEMA DE COMUNICACIONES SECRETAS UTILIZANDO MARCAS DE AGUA DIGITALES	CONACYT	431,657.40	430,390.66	20/08/2014	19/07/2016	99.71%	DRA. FERREGRINO URIBE
INVESTIGACIONES ELÉCTRICAS	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN..	929,436.96	929,436.96	23/11/2012	22/10/2014 EN PROCESO DE FINIQUITO	1000%	DR. LUÍS ENRIQUE SUCAR SUCCAR

HISTORIA DE FORMACIÓN DE ESTRELLAS Y CÚMULOS COMPACTOS EN GALAXIAS CERCANAS	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	786,000.00	730,204.82	17/01/2012	16/01/2016 PRORROGA 16/01/2017	92.90%	DR. DIVAKARA MAYYA YALIA
SUPER CÚMULOS ESTELARES Y SUS HUELLAS EN LA EVOLUCIÓN DE GALAXIAS	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	731,000.00	564,048.02	21/08/2012	20/08/2015 PRORROGA 20/08/2016	77.10%	DR. GUILLERMO TENORIO TAGLE
CONDICIONES FÍSICAS DE LOS BROTES DE FORMACIÓN ESTELAR MAXIMAL EN GALAXIAS EN FORMACIÓN Y QUASARES	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	1,596,034.00	1,465,379.41	24/08/2012	23/08/2015 PRORROGA 23/08/2016	91.81%	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ
APOYO ACADÉMICO	CONACYT	312,000.00	151,000.00	01/02/2016	31/01/2017	48.40%	DR. PONCIANO RODRÍGUEZ MONTERO
SIREEX, SISTEMA DE REHABILITACIÓN DE EXTREMIDADES SUPERIORES DE BAJO COSTO.	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN..	560,000.00	558,942.97	01/06/2014	INDEFINIDO	87.63	DR. SUCAR SUCCAR

MULTI- ESOETRÓGRAFO EN GTC DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ASTRONOMÍA	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN..	6,693,956.07	6,441,001.38	09/10/2014	30/04/2018	96.22%	DRA ESPERANZA CARRASCO LICEA
ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ORBITAL ESTELAR EN POTENCIALES GALÁCTICOS TEÓRICOS, NUMÉRICOS Y OBSERVADOS.	CONACYT	1,113,340	1,057,938.20	27/05/2015	26/05/2018	95.02%	DR. IVANIO PUERARI
NUEVAS ALTERNATIVAS DE ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN PARA NEUROIMAGEN ÓPTICA FUNCIONAL.	CONACYT	620,835.00	452,026.17	27/05/2015	26/05/2018	72.81%	DR. FELIPE ORIHUELA ESPINA
ESTUDIO DE PELÍCULAS DELGADAS DE CARBURO DE SILICIO PARA APLICACIONES EN BIOSENSORES.	CONACYT	1,298,000.00	822,647.68	27/05/2015	26/05/2018	63.38%	DRA. CLAUDIA REYES BETANZO
CONVE. METATRONIC LED.MX, S.A. DE C.V.	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN..	9000,000.00	202,502.61	27/02/2015	31/12/2015 PRORROGA 31/05/2016	92.33%	DR. FERMÍN GRANADOS

ADDRESSING SILICÓN INNOVATION THROUGH CHARACTERIZATION, MODELING, ANALYSIS (279)	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN..	527,601.37	189,453.90	01/01/2007	INDEFINIDO	35.91%	DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ/ DR. REYDEZEL TORRES
RED HAWC DE INVESTIGACIÓN EN ASTRIFÍSICA, ASTROPARTÍCULAS Y LA HELIÓSFERA	CONACYT	1900000	-	17/06/216	30/11/2016	0.00%	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA ALONSO
CARACTERIZACIÓN DE USUARIOS EN REDES SOCIALES: HACIA UN ENFOQUE MULTIMODAL Y MULTIDOMINIO	CONACYT (FOINS-2015)	595,890.00	141,023.99	06/10/2015	06/08/2017	24%	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ
DIPLOMADO DE MATEMÁTICAS	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN..	2,460,650.06	550,975.89	01/03/2014	INDEFINIDO	79%	DR. JAVIER BÁEZ
INTEL TECNOLOGÍA DE MÉXICO, S.A. DE C.V. RFC:ITM 920407 LKB	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN..	114,827.43	60,111.49	01/01/2012	INDEFINIDO	52%	DR. RENÉ A. CUMPLIDO PARRA

FABRICACIÓN DE UNA CÁMARA DE BOLÓMETROS SUPERCONDUCTORES OPERANDO A TEMPERATURAS CRIOGÉNICAS PARA DETECCIÓN DE RADIACIÓN A 3 MM DE LONGITUD DE ONDA PARA APLICACIONES ASTROFÍSICAS EN TELESCOPIOS (SUB-) MILIMÉTRICOS	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	913,870.00	873,691.97	30/05/2011	30/04/2015 PRORROGA 02/JUN./2016	96%	DR. DANIEL FURRUSCA RODRÍGUEZ
CREACIÓN DE UN CATÁLOGO ELECTRÓNICO ESPECTROSCÓPICO A PARTIR DEL ACERVO DE PLACAS FOTOGRÁFICAS TOMADAS CON LA CÁMARA SCHMIDT DE TONANTZINTLA	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	541,833.00	432,166.42	23/08/2011	22/08/2015 PRORROGA 20/AGO./2016	80%	DRA. RAQUEL DÍAZ HERNÁNDEZ
ESFEROIDES LOCALES Y LEJANOS: HERRAMIENTAS TEÓRICAS DE VANGUARDIA PARA EL ANÁLISIS DE	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	661,313.00	505,384.99	24/08/2012	23/08/2015 PRORROGA 23/AGO./2016	76%	DR. EMANUELE BERTONE TARICCO

POBLACIONES ESTELARES							
ESPECTROSCOPIA INFRARROJA FUNCIONAL OBSERVANDO EL CEREBRO IN-VIVO-SITU	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	3,590,000.00	2,982,886.21	21/08/2012	20/08/2016	83%	DR. CARLOS G. TREVIÑO PALACIOS
ESTUDIO DE RAYOS CÓSMICOS CON EL OBSERVATORIO HAWC	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	443,400.00	426,814.44	15/05/2015	14/05/2018	96%	DR. HIBRAHIM D. TORRES AGUILAR
NUEVAS METODOLOGÍAS DE OPTIMIZACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS ORIENTADAS AL DISEÑO DE SISTEMAS DINÁMICOS CAÓTICOS CON APLICACIÓN AL ÁREA BIOMÉDICA	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	665,500.00	598,616.30	20/05/2015	19/05/2018	90%	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE

CLASIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE TÉCNICAS DE MINERÍA DE TEXTOS	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	404,750.00	356,725.71	20/05/2015	19/05/2018	88%	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS
EST. DE LA FORMACION ESTELAR EXTREMA A BAJO Y ALTO CORRIMIENTO AL ROJO	FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	388,800.00	139,905.61	05/12/2012	31/12/2016	36%	DRA. OLGA M. VEGA C.
DESARROLLO DE UN SISTEMA BIO-INHALAMBRICO PARA ANALISIS DE LAS FRECUENCIAS DE RADIACION DE LAS CELULAS CANCERIGENAS EN MAMA	FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	1,341,500.00	1,308,839.56	16/10/2013	31/12/2016	98%	DR. JOSE OLVERA CERVANTES
MONITOREO DEL TRAFICO VEHICULAR EN TIEMPO-REAL P/SEMAFOROS INTELIGENTES BASADO EN MOBILE PHONE SENSING	FONDO INSTITUCIONAL DEL CONACYT (FOINS)	365,779.71	342,809.46	01/09/2014	01/09/2016	94%	DR. EDUARDO POMARES H.

EFFECTOS DE LENTES GRAVITACIONALES FUENTES EN CUMULOS DE GALAXIAS ESTUDIOS TEORICOS Y OBSERVACIONALES	FONDO INSTITUCIONAL DEL CONACYT (FOINS)	70,000.00	70,000.00	01/01/2015	31/01/2017	100%	DR. OMAR LOPEZ CRUZ
LA EXPLORACION DE LA EPOCA OSCURA DEL UNIVERSO CON SCI-HI DARE	FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACION DE DESARROLLO TECNOLOGICO CONACYT-AEM	816,000.00	764,317.70	04/05/2015	03/11/2016	94%	DR. OMAR LOPEZ CRUZ
LASERES DE FIBRA OPTICA DE ALTA POTENCIA UTILIZADOS COMO FUENTES PARA APLICACIONES DE SENSADO REMOTO Y MEDIDAS	FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	888,940.00	89,208.25	20/05/2015	19/05/2018	10%	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA
LA COMPOSICION QUIMICA DE NEBULOSAS PLANETARIAS Y REGIONES H II: ESTUDIOS COMPARATIVOS Y	FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	467,500.00	27,738.10	20/05/2015	19/05/2018	6%	DRA. MONICA RODRIGUEZ GUILLEN

NUEVOS ENFOQUES							
AFI360-INTEL	OTROS		-	01/05/2016	01/05/2017		DR. SUCAR SUCCAR
EST. DEL MEDIO INTERESTELAR ALREDEDOR DE LOS CUMULOS ESTELARES JOVENES COMPACTOS DE LA VIA LACTEA	FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	579,000.00	421,436.70	05/12/2012	31/12/2016	73%	DR. ABRAHAM LUNA C.
EST. DE DETECTORES DE INDUCTANCIA CINETICA PARA DETECCION DE RADIACION MILIMETRICA	FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	355,300.00	220,645.98	24/12/2012	31/12/2016	63%	DR. MIGUEL VELAZQUEZ DE LA ROSA
MAPPING THE STAR FORMATION HISTORY ALONG THE HUBBLE SEQUENCE FROM 2D SPECTROCOPY	FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	165,798.00	86,044.01	07/12/2012	31/12/2016	52%	DR. J. RAMON VALDES PARRA

MULTIRATE SIGNAL FOR SOFTWARE RADIO	FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	768,388.00	650,567.16	18/12/2012	31/12/2016	85%	DRA. GORDANA JOVANOVIC D.
DISEÑO DE AGENTES SOFISTICADOS PARA MODIFICACION DE UN SISTEMA MULTIAGENTE	FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	623,200	392,067.99	18/12/2012	31/12/2016	63%	DR. J. ENRIQUE MUÑOZ DE C.
CARACTERIZACION DE SISTEMAS PLANETARIOS	FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	426,807.00	304,338.12	14/10/2013	31/12/2016	72%	DR. CARLOS DEL BURGO DIAZ
RED TEMATICA EN SISTEMA Y REDES DE PROXIMA GENERACION (FORMACION DE REDES TEMATICAS)	FONDOS CONACYT	2,000,000.00	263,514.37	01/06/2016	31/12/2016	14%	SAUL E. POMARES HERNANDEZ

PLATAFORMA DE APLICACIONES GEOESTADISTICAS DE FIRMAS MULTIESPECTRALES Y BASE DE DATOS DE CULTIVOS AGRICOLAS UTILIZANDO DRONES, SENSORES Y VEHICULOS TERRESTRES PARA GENERAR AGRICULTURA DE PRECISION	OTROS	519,396.22	342,067.65	15/06/2016	17/12/2016	66%	DR. J. ENRIQUE MUÑOZ DE COTE
PY-OBSERVATORIO HAWC	OTROS	1,417,000.00	-	01/06/2016	31/05/2017	0%	DR. IBARHIM TORRES AGUILAR
DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE VUELO PARA AVIONES CASA C-295M	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN SECRETARIA DE MARINA	60,464,571	51,629,017.19	04/02/2012	17/02/2017	85.39%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE CONOCIMIENTO Y ANÁLISIS DE ESCENARIOS ESTOCÁSTICOS DINÁMICOS	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN SECRETARIA DE MARINA	4,446,870.00	3,965,150.39	16/01/2014	18/02/2016	89.17%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPO PARA LA MEDICIÓN DE BILIRRUBINA TRANSCUTÁNEA EN NEONATOS CON BASE DE CONOCIMIENTOS PARA LA DISCRIMINACIÓN DE LA COLORACIÓN DE LA PIEL	OTROS	1,046,710.00	988,115.30	20/06/2014	Indefinido	94.40%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
VIDEO VIGILANCIA AUTOMÁTICA: HACIA UN SISTEMA GENÉRICO DE ANÁLISIS INTELIGENTES DE VIDEOS	CONACYT	715,000.00	709,721.07	03/09/2014	03/09/2016	99.26%	DR. LUIS ENRIQUE SUCCAR SUCAR

DESARROLLO Y ENTREGA A LA SECRETARIA DE MARINA DE DOS DE SISTEMAS DE ANAVEAJE PARA ATENCIÓN DE LOS BUQUES DE VIGILANCIA OCEÁNICA, CASCOS 48 Y 59.	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN SECRETARIA DE MARINA	16,442,048.00	13,217,678.40	14/11/2014	Indefinido	80.00%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
SISTEMA DE LA GESTIÓN NORMALIZACIÓN INSTITUCIONAL	CONACYT	6,209,660.00	5,580,224.44	08/05/2015	08/07/2017	89.86%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
DISPOSITIVO MICRO NANO ELECTRÓNICO DE GEO LOCALIZACIÓN EN REDES MÓVILES CON EFICIENCIA ENERGÉTICA	SECRETARIA DE GOBERNACION	2,307,000.00	1,097,217.43	04/06/2015	04/12/2018	47.56%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
PROTOTIPO DE UN CENTRO DE MANDO Y CONTROL AEROTRANSPORTADO (C.M.C.A.) DEL CMC. SIVA EMDN.	SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL	862,068.97	830,520.00	09/06/2015	30/06/2016	96.34%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EQUIPO DE SIMULACIÓN PARA PRUEBAS DE IMPACTO EN SISTEMAS AUTOMOTRICES	CONACYT	5,800,000.00	1,304723.51	22/10/2015	22/10/2018	22.49	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
CURSO MARINA	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN SECRETARIA DE MARINA	530,000.00	206,393.02	10/12/2014	Indefinido	38.94%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
NACIONAL INSTITUTES OF HEALTH OFFICE OF FINANCIAL	OTROS	92,643.45	0 -	18/12/2015	Indefinido	0%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
MODALIDAD: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN COMERCIALIZACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CONACYT	330,609.00	0%	19/05/2016	17/08/2017	0%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
DESARROLLO DE TECNOLOGÍA BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MECATRÓNICA, PARA INTEGRAR UN PARQUE DE GENERACIÓN DE	CONACYT	2,868,302.77	2,851,615.76	08/07/2014	30/06/2018	99%	DR. LUIS ENRIQUE SUCCAR SUCAR

ENERGÍA EÓLICA A UNA RED INTELIGENTE							
DESARROLLO "MANUFACTURA", INSTALACIÓN Y ENTREGA DE DOS DE SISTEMAS DE CONTROL DE TIRO OPTOELECTRÓNICO A 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.	FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN SECRETARIA DE MARINA	10,404,201.60	6,874,802.53	27/03/2015	Indefinido	66.08%	M.C. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO
ROBUST AUTONOMUS FLIGHT OF UNMANNED AERIAL VEHICLES IN GPS-	N/A	1,819,678.50	589,270.70	10/08/2015	10/08/2017	32.38%	DR. JOSÉ MARTINEZ CARRANZA

DENIED OUTDOOR AEREAS (RAFAGA)							
RESEARCH AGREEMENT INTEL CG # 22565636 DEVOLPMENT OF FULLY RECONFIGURABLE RADIO FRONT-END CIRCUIT ARCHITECTURES BASED ON DYNAMIC TRANSMISSION LINES	N/A	486,990.80	216,745.00	30/09/2015	30/09/2016	50.67%	DR. ALONSO CORONA CHÁVEZ
DESARROLLO DE UN SISTEMA UBICUO BASADA EN ALGORITMO AUTO-ADAPTATIVO, RETRO-ALIMENTADO CON LAS RECONMENDACIONES RESULTANTES DEL ANALISIS BIGDATA Y EMITIDA VALORES DE REFERENCIA DE	OTROS	2,000,000.00	0	05/05/2016	05/05/2021	0%	M.C. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO

TASACION Y INMOBILIARIA							
RED TEMÁTICA EN TECNOLOGÍAS DEL LENGUAJE (CONTINUIDAD DE REDES TEMÁTICAS)	CONACYT	2,989,000.00	0	17/06/2016	30/11/2016	0%	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA
PROTOTIPO DE UN CENTRO DE MANDO Y CONTROL AEROTRANSPORTADO (C.M.C.A.) DEL CMC. SIVA EMDN. II	OTROS	689,655.17	0	15/04/2016	31/12/2017	0%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
ANALISIS DE CALIDAD DE FIBRAS TEXTILES POR PROCEDIMIENTO DE IMÁGENES	OTROS	2,592,463.28	2,252,318.83	18/12/2014	30/07/2016	86.88%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES

Relación de proyectos Sustantivos concluidos

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	RESULTADOS OBTENIDOS	FECHAS DE INICIO Y FIN DEL PROYECTO	RESPONSABLE
INVESTIGACIONES ELÉCTRICAS	FONDOS MIXTOS EN ADMÓN.	929,436.96	929,436.96	<p>Los principales logros : • Se han desarrollado una serie de agentes inteligentes para los mercados de energía que se han probado en la plataforma "PowerTAC". Recientemente el grupo obtuvo el 2do lugar en el torneo Internacional de agentes autónomos de compra venta de energía PowerTAC 2016. • Se ha desarrollado un sistema para diagnóstico de fallas en turbinas eólicas mediante modelo novedoso basado en redes bayesianas. Se han realizado pruebas preliminares del modelo con datos de la turbina del CERTE. Una publicación de este trabajo obtuvo el premio al mejor artículo de la conferencia COMIA 2016. • Se ha realizado un análisis del uso de mecatrónica, en particular robótica en parques eólicos, detectando como un área de oportunidad el uso de drones para monitoreo y diagnóstico de falles en los álabes de las turbinas.</p>	23/11/2012 AL EN PROCESO DE FINIQUITO	DR. LUÍS ENRIQUE SUCAR SUCCAR