



MEDIOS DE VERIFICACIÓN DE LA MOVILIDAD DEL DOCTORADO EN CIENCIAS FISICOMATEMÁTICAS DE LA ESFM-IPN

- 1.-Mediante participación en Congresos nacionales e internacionales
- 2.-Mediante acreditación de cursos en otros programas de posgrado
- 3.-Mediante estancias de trabajo en otras instituciones.

1.- Mediante participación en Congresos nacionales e internacionales

AÑO	TITULO DEL TRABAJO	ESTUDIANTE AUTOR	CONGRESO	LUGAR
2014	Asistente	Adriana Ávalos Vargas	VIII Foro de Investigación Educativa: Aportaciones de la investigación educativa en el contexto actual	MEX
2014	Asistente	Ana María Salcedo Garrido	XXIII International materials research congress	MEX
2014	"Comparison of KAM (EBSD) with classical x-ray diffraction for determine microstrain in metals"	Ana María Salcedo Garrido	Ponente en el XXIII International materials research congress	MEX
2014	Ponente	Ana María Salcedo Garrido	3er Congreso Argentino de Microscopía	ARG
2014	Asistente	Ana María Salcedo Garrido	3er Congreso Argentino de Microscopía	ARG
2015	Ponente	Angela Mercedes Ares de Parga Regalado	XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2016	Ponente	Angela Mercedes Ares de Parga Regalado	XXI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2016	"Mezcla de dos gases ideales con temperaturas y velocidades relativistas distintas"	Angela Mercedes Ares de Parga Regalado	Ponente en el XXXI Congreso Nacional de Termodinámica	MEX
2014	"Análisis tipo termoeconómico para una máquina química endorreversible"	Armando Ocampo García	Poster en la XIX Reunión nacional académica de física y matemáticas 2014	MEX
2015	"Optimización termo-económica de un modelo de reactor químico endorreversible con una ley difusiva de transporte de energía"	Armando Ocampo García	Poster en la XX Reunión nacional académica de física y matemáticas 2014	MEX
2015	"Análisis termo-económico de un modelo de reactor químico endorreversible bajo distintos regímenes de operación"	Armando Ocampo García	Memorias en el XXX Congreso Nacional de Termodinámica	MEX

2016	"Thermoeconomical analysis of an irreversible chemical engine model with a diffusive transport law of particles"	Armando Ocampo García	Ponente en el 8o Congreso Internacional de Ingeniería Física	MEX
2016	"Análisis termo-económico de un modelo compuesto por dos máquinas térmicas acopladas"	Armando Ocampo García	Memorias en el XXXI Congreso Nacional de Termodinámica	MEX
2012	Asistente	Blanca Lucia Moreno Ley	LV Congreso Nacional de Física	MEX
2013	"Midiendo La Radiación Cósmica De Fondo Desde La Tierra"	Blanca Lucia Moreno Ley	Poster en la Sociedad Matemática Mexicana	MEX
2014	Ponente	Blanca Lucia Moreno Ley	XIX Reunión nacional académica de física y matemáticas 2014	MEX
2014	Asistente	Blanca Lucia Moreno Ley	LVII Congreso Nacional de Física	MEX
2015	Asistente	Blanca Lucia Moreno Ley	LVIII Congreso Nacional de Física y Congreso Latinoamericano de Física 2015	MEX
2015	"Análisis de dispersión en lenguaje escrito como proceso puntuado"	Candelario Hernández Gómez	Ponente en el Congreso Internacional de Investigación de Academia	MEX
2016	" Approximate entropy of natural language"	Candelario Hernández Gómez	Poster en la XI Escuela Mexicana de Física Estadística	MEX
2016	"Calculating the approximate entropy of natural language"	Candelario Hernández Gómez	Memorias en la Dynamics days Latin America and the Caribbean 2016	MEX
2016	Asistente	Candelario Hernández Gómez	XI Escuela Mexicana de Física Estadística	MEX
2015	"Precipitation proxys and feedbacks: an application"	Carla Victoria Valencia Negrete	Ponente en el EGU General Assembly 2015	AUSTRIA
2016	"State Space Analysis of Feedbacks between Precipitation and Soil Moisture"	Carla Victoria Valencia Negrete	Ponente en el EGU General Assembly 2016	AUSTRIA
2015	Asistente	Carlos López Lima	IV Congreso de la Federación Mexicana de Organizaciones de Física Médica	MEX
2015	Asistente	Carlos López Lima	LVIII Congreso Nacional de Física	MEX
2015	Asistente	Carlos López Lima	Ciclo de Conferencias del año Internacional de la luz 2015	MEX

2015	Ponente	Carlos López Lima	XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2014	Asistente	Cesar Octavio Pérez Regalado	XIX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2013	Ponente	Didier Ojeda Guillen	XVIII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2014	Asistente	Didier Ojeda Guillen	LVII Congreso Nacional de Física	MEX
2010	"Impacto del Quemado del Combustible Nuclear en su Costo"	Eduardo Martínez Caballero	Ponente en la 17th Pacific Basin Nuclear Conference Cancún, Q.R., México, October 24-30, 2010	MEX
2011	"Cálculo del Flujo Neutrónico y Fluencia en la Envoltura del Núcleo y la Vasija de un Reactor Nuclear BWR"	Eduardo Martínez Caballero	Ponente en el XXII Congreso Anual de la SNM y LAS/ANS Symposium "Energía Nuclear: factores clave y retos" Los Cabos, Baja California Sur, México, del 7 al 10 de agosto, 2011	MEX
2013	"Inventario de Actínidos de la Central Nuclear Laguna Verde Unidad 1"	Eduardo Martínez Caballero	Ponente en el XXIV Congreso Anual de la SMSR / XII Congreso Nacional de la SMSR	MEX
2014	"Reducción de Actínidos por Reciclado en un Reactor Térmico"	Eduardo Martínez Caballero	Ponente en el XXV Congreso Anual de la Sociedad Nuclear Mexicana / XIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica	MEX
2015	"Reducción de Actínidos Menores por Reciclado en un Reactor de Agua Ligera"	Eduardo Martínez Caballero	Ponente en el XXVI Congreso Anual de la Sociedad Nuclear Mexicana / XIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica	MEX
2015	"Esquema Integrado de Largo Plazo para la Administración de Combustible Gastado de Reactores Nucleares de Potencia"	Eduardo Martínez Caballero	Ponente en el XXVI Congreso Anual de la Sociedad Nuclear Mexicana / XIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica	MEX

2014	Asistente	Eric Raymundo Garces García	XXIII International materials research congress 2014	MEX
2014	Asistente	Eric Raymundo Garces García	LVII Congreso Nacional de Física	MEX
2015	Asistente	Eric Raymundo Garces García	LVII Congreso Nacional de Física	MEX
2016	"Homology groups of high-resolution temporal rainfall"	Félix Fernández Méndez	Ponente en el EGU General Assembly 2016	AUSTRIA
2016	"Procesos irreversibles y desempeño energético de un circuito LC"	Gabriel Valencia Ortega	Ponente en el XXXI Congreso Nacional de Termodinámica	MEX
2009	Asistente	GouHua Sun	XIV Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2012	"Ábaco, computadora y computadora cuántica"	GouHua Sun	Ponente en la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología UAEM	MEX
2015	Asistente	Héctor Saturnino Zamora López	Día mundial de la metrología	MEX
2015	Asistente	Héctor Saturnino Zamora López	Seminario Enzo Levi 2015	MEX
2013	Asistente	Ignacio Vega Acevedo	International GAIA School Mexico 2013	MEX
2013	Ponente	Ignacio Vega Acevedo	XVIII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2013	"Breve estudio sobre las galaxias espirales enanas"	Ignacio Vega Acevedo	Ponente en el XXV Congreso Nacional de Astronomía	MEX
2013	Asistente	Ignacio Vega Acevedo	VIII Congreso Nacional Estudiantil de Investigación y VIII Congreso de Investigación Politécnica	MEX
2013	Ponente	Ignacio Vega Acevedo	Segunda Reunión de Estudiantes de Astronomía	MEX
2013	"Structure and Dynamics of Disk Galaxies"	Ignacio Vega Acevedo	Ponente en Winthrop Rockefeller Institute	USA
2014	Asistente	Ignacio Vega Acevedo	Chaotic THING Meeting	Francia
2014	Asistente	Ignacio Vega Acevedo	GESF 2014 Conference	Francia
2014	"Structure and Dynamics of Disk Galaxies"	Ignacio Vega Acevedo	Ponente en el Astronomical Society of the Pacific Conference Series	USA

2015	Ponente	Ignacio Vega Acevedo	XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2015	"Relación entre la tasa de formación estelar y la morfología de galaxias espirales con un número impar de brazos"	Ignacio Vega Acevedo	Ponente en el LVIII Congreso Nacional de Física y Congreso Latinoamericano de Física 2015	MEX
2015	Asistente	Ignacio Vega Acevedo	LVIII Congreso Nacional de Física y Congreso Latinoamericano de Física 2015	MEX
2015	Asistente	Ignacio Vega Acevedo	IV Reunión de Estudiantes de Astronomía	MEX
2015	"Estudio del Hidrógeno neutro en galaxias en formación"	Ignacio Vega Acevedo	Ponente en el Seminario de estudiantes del departamento de Física del Cinvestav	MEX
2015	"Las caras del sol"	Ignacio Vega Acevedo	Ponente en la Charla XXXVIII Festival del Sol	MEX
2016	Asistente	Ignacio Vega Acevedo	Taller de Formación Estelar 2016	MEX
2016	Ponente	Ignacio Vega Acevedo	XXI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2016	"Eficiencia de la formación estelar en zonas externas de galaxias en interacción"	Ignacio Vega Acevedo	Ponente en la V Reunión de Estudiantes de Astronomía	MEX
2009	"Fundamentos de sistemas dinámicos oscilatorios"	Iván Yair Fernández Rosales	Ponente en XIX Verano de la Investigación Científica	MEX
2013	"Actor conflict model and tie delays"	Iván Yair Fernández Rosales	Poster en el ECCS'13	ESP
2014	"Dinámica de conflictos en redes complejas de actores"	Iván Yair Fernández Rosales	Poster en el 9a Edición Foro BEIFI con el trabajo	MEX
2014	Asistente	Iván Yair Fernández Rosales	4º Congreso Nacional de Investigación en cambio climático	MEX
2014	Poster	Iván Yair Fernández Rosales	Poster en el Primer Simposio de Estudiantes del C3	MEX
2015	Asistente	Iván Yair Fernández Rosales	Canadian-American-Mexican Graduate Student Physics Conference	MEX
2015	"Conflict: Cooperation and competition in small world networks of actors"	Iván Yair Fernández Rosales	Ponente en la 6th. Workshop on Complex Networks : CompleNet 2015	EUA

2016	"Co-occurrence Networks of Complex Time Series"	Iván Yair Fernández Rosales	Poster en el Dynamics days Latin America and the Caribbean 2016	MEX
2016	"Co-occurrence Networks of Complex Time Series"	Iván Yair Fernández Rosales	Ponente en el Dynamics days Latin America and the Caribbean 2016	MEX
2016	Asistente	Jairo Gerardo Capilla Valdepeña	II Taller de Teoría de Campo, Gravitación y Cosmología	MEX
2016	Asistente	Jairo Gerardo Capilla Valdepeña	LIX Congreso Nacional de Física	MEX
2016	Asistente	Jairo Gerardo Capilla Valdepeña	2o. Taller de teoría de campo, gravitación y cosmología BUAP	MEX
2011	Ponente	Javier Contreras Sánchez	XVI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2015	Asistente	Javier Contreras Sánchez	Coloquio del Departamental de Física del Cinvestav	MEX
2015	Asistente	Javier Contreras Sánchez	LVIII Congreso Nacional de Física y Congreso Latinoamericano de Física 2015	MEX
2016	Ponente	Javier Contreras Sánchez	XXI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2016	Asistente	Javier Contreras Sánchez	LIX Congreso Nacional de Física	MEX
2015	Asistente	Jennifer Pérez Oregón	LVIII Congreso Nacional de Física y Congreso Latinoamericano de Física 2015	MEX
2015	Asistente	Jennifer Pérez Oregón	First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society.	MEX
2015	"A short introduction to first-passage processes and some biological implication"	Jennifer Pérez Oregón	Asistente al curso corto en la UACM	MEX
2015	Asistente	Jennifer Pérez Oregón	Segunda escuela/conferencia de Análisis Topológico de Datos 2015	MEX
2015	"Modelos pila de arena y resorte-bloque: importancia de los modelos no lineales en la física"	Jennifer Pérez Oregón	Ponente en la Reunión anual de la AAPT-Mx	MEX

2015	Asistencia	Jorge García Bello	Coloquio del departamento de Física del CINVESTAV	MEX
2015	"Neutrinos in cosmology"	Jorge García Bello	Asistencia a curso en el CINVESTAV-IPN	MEX
2014	"Gravitational self-force (falling into a black hole"	José Francisco Solano Peláez	Asistencia en el Departamento de Física del CINVESTAV - IPN	MEX
2014	Asistente	José Francisco Solano Peláez	International Congress on Applications of Nanotechnology	MEX
2014	Ponente	José Francisco Solano Peláez	XIX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2015	Ponente	José Francisco Solano Peláez	XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2015	Ponente	José Francisco Solano Peláez	LVIII Congreso Nacional de Física y Congreso Latinoamericano de Física 2015	MEX
2015	Asistente	José Francisco Solano Peláez	Seminario de tensión superficial, interfacial y propiedades visco-elásticas	MEX
2016	Asistente	José Jorge Hernández Santiago	II Taller de Teoría de Campo, Gravitación y Cosmología	MEX
2016	Asistente	José Jorge Hernández Santiago	Mexican Numerical Simulation School	MEX
2016	Asistente	José Jorge Hernández Santiago	Escuela de relatividad general y ondas gravitatorias	MEX
2015	Ponente	Juan Carlos Pacheco Paez	XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas, ESFM-IPN	MEX
2016	"Optimización termo-económica de una maquina térmica tipo Novikov bajo distintas leyes de transferencia de calor "	Juan Carlos Pacheco Paez	Ponente en la XXXI Congreso Nacional de Termodinámica	MEX
2009	Ponente	Juan Jesús Vivas Castro	XIV Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2014	Asistente	Juan Francisco García Camacho	Conferencia Departamento de Física del Cinvestav	MEX

2014	Ponente	Juan Francisco García Camacho	XIX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2015	Ponente	Juan Francisco García Camacho	XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2010	Ponente	Juan Jesús Vivas Castro	XV Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2010	“Irradiación de microondas usadas para la síntesis de NTCs”	Juan Jesús Vivas Castro	Poster en la Primer Simposium de Microscopía Electrónica	MEX
2011	“Nanoestructuras y materiales nanoestructurados, síntesis propiedades y aplicaciones”	Juan Jesús Vivas Castro	Ponente en la 2o Ciclo de conferencias y 1er Seminario de Alumni-DAAD de intercambio México-Alemania	MEX
2011	Ponente	Juan Jesús Vivas Castro	XVI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2013	“66-NSN Microwave synthesis of grapheme”	Juan Jesús Vivas Castro	Poster en la VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum	MEX
2013	“Synthesis by Microwave irradiation of carbon nanotubes containing Fe nanowires”	Juan Jesús Vivas Castro	Poster en la VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum	MEX
2013	Ponente	Juan Jesús Vivas Castro	XVIII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2013	Asistente	Juan Jesús Vivas Castro	LVI Congreso Nacional de Física	MEX
2013	“Synthesis of carbon nanotubes with Fe in its interior by microwave irradiation”	Juan Jesús Vivas Castro	Poster en la 4th. Mexican workshop on nanostructured materials	MEX
2014	Asistente	Juan Jesús Vivas Castro	International Congress on Applications of Nanotechnology	MEX
2014	Asistente	Juan Jesús Vivas Castro	LVII Congreso Nacional de Física	MEX
2015	“Graphene growth from a pattern of pencil drawn dots”	Juan Jesús Vivas Castro	Poster en la VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum	MEX
2015	“Nanoestructuras de carbono vía microonda”	Juan Jesús Vivas Castro	Poster en el Primer Congreso de la Sociedad Mexicana del Carbono	MEX

2016	Asistente	Juan Jesús Vivas Castro	LIX Congreso Nacional de Física	MEX
2016	"Hexagonal single-crystal domains of single and few layer graphene grown from pencil graphite"	Juan Jesús Vivas Castro	Poster en la IX International Conference on Surfaces Materials and Vacuum	MEX
2016	"Uso de interactivos para el análisis gráfico de la función cuadrática"	Juan Jesús Vivas Castro	Ponente en la 8o Congreso Internacional sobre la Enseñanza y la Aplicación de las Matemáticas	MEX
2016	"Estudio del efecto fotoeléctrico mediante una simulación"	Juan Jesús Vivas Castro	Ponente en el 8o Congreso Internacional sobre la Enseñanza y la Aplicación de las Matemáticas	MEX
2016	"Síntesis de película delgadas de SWNTs usando un nebulizador ultrasónico"	Juan Jesús Vivas Castro	Ponente en el 3er Ciclo de conferencias y 2o Seminario de alumni-DAAD de intercambio México-Alemania	MEX
2010	Ponente	Julián González Ayala	Expo profesiográfica 2010 Nivel superior y posgrado.	MEX
2011	"Some thermodynamic properties of black body radiation in n-dimensional euclidean space"	Julián González Ayala	Poster en la Joint European Thermodynamics Conference 2011	GER
2011	Poster	Julián González Ayala	Poster en la CAM2011	USA
2011	"Sobre la geometría de las sustancias de trabajo, relación entre transformaciones del plano (p, V) al (T, S) y el teorema de Carnot"	Julián González Ayala	Ponente en la XXVI Congreso Nacional de Termodinámica	MEX
2011	Ponente	Julián González Ayala	XVI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2012	"Temperaturas de Inversión de Joule en algunos hidrocarburos"	Julián González Ayala	Ponente en el VI Congreso Internacional de Ingeniería Física	
2012	"Acerca de la no universalidad de la eficiencia de Curzon y Ahlborn en la Termodinámica de tiempos finitos"	Julián González Ayala	Ponente en el XXVII Congreso Nacional de Termodinámica	MEX
2013	"Ciclos a potencia máxima y a trabajo máximo y su relación con los coeficientes de Carnot"	Julián González Ayala	Ponente en el XXVIII Congreso Nacional de Termodinámica y Tercer Simposio Nacional de Físicoquímica	MEX

2014	Ponente	Julián González Ayala	27 International Conference on Efficiency, cost, Optimization and simulation and environmental impact of energy systems	FIN
2016	"Ecuaciones de estado no convencionales con capacidades caloríficas negativas y el teorema de Carnot"	Karen Arango Reyes	Ponente en la XXXI Congreso Nacional de Termodinámica	MEX
2014	"Optical and structural properties of GaN as grown by closed-space sublimation"	Karla Gutiérrez Zayas Bazán	Ponente en el XXIII International materials research congress	MEX
2014	Asistente	Karla Gutiérrez Zayas Bazán	International Congress on Applications of Nanotechnology	MEX
2015	"Processing of ultra-thin films for solar cells based on SnO ₂ , CdS and CdTe"	Karla Gutiérrez Zayas Bazán	Ponente en la 25 th International Photovoltaic Science and Engineering Conference	KOREA
2015	"Semiconductor thin films of SnO ₂ , CdS and CdTe for ultra-thin solar cells"	Karla Gutiérrez Zayas Bazán	Poster en la XXIV International Materials Research Congress	MEX
2015	"Processing of Gallium nitride films by PECVD in an atmosphere of NH ₃ "	Karla Gutiérrez Zayas Bazán	Poster en el XXIV International Materials Research Congress	MEX
2015	"Optical and structural properties of GAN grown by sublimation into tube furnace"	Karla Gutiérrez Zayas Bazán	Poster en el XXIV International Materials Research Congress	MEX
2015	"Optical and structural properties of GAN grown by sublimation into tube furnace"	Karla Gutiérrez Zayas Bazán	Poster en el VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum	MEX
2015	"Ventanas fotovoltaicas de CdS/CdTe"	Karla Gutiérrez Zayas Bazán	Poster en el 1er Simposium en Ciencia e Innovación Tecnológica de Materiales y su impacto en la industria"	MEX
2015	"Influence of growth conditions in the morphology and luminiscence of CdS nanowires "	Karla Gutiérrez Zayas Bazán	Poster en el VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum	MEX
2016	"And introduction to the SAXS Method"	Karla Gutiérrez Zayas Bazán	Asistente al Seminario Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías del IPN	MEX

2016	"Angulo pequeño X-ray dispersión (SAXS): Introducción a un poderoso método para la caracterización de materiales"	Karla Gutiérrez Zayas Bazán	Asistente a la Conferencia Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías del IPN	MEX
2016	Asistente	Karla Gutiérrez Zayas Bazán	Conferencia 3er. Ciclo de conferencias y 2o. Seminario ALUMNI-DAAD en nanociencia y nanotecnología	MEX
2016	"2.5 x 2.5 cm ² photovoltaic structures based of submicron-structured Cu(In, Ga)Se ₂ thin films	Karla Gutiérrez Zayas Bazán	Poster en el 3er Ciclo de conferencias y 2o Seminario ALUMNI-DAAD en nanociencia y nanotecnología	MEX
2016	Asistente	Lourdes Fabiola Uribe Richaud	NEO 2016	MEX
2016	" A Novel Refining Archiver for Multi-objective Evolutionary Algorithms"	Lourdes Fabiola Uribe Richaud	Ponente en el NEO 2016	MEX
2011	"Silicon carbide thin films prepared by modified pulsed laser deposition"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el COLA2011	MEX
2011	"Characterization of SiGeC films obtained by PLD employing powders as target"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el COLA2011	MEX
2012	"Influence of the Oxygen partial pressure and post-deposition annealing on the structure and optical properties of ZnO thin films grown by reactive RF sputtering"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el VI International Conference on Surfaces	MEX
2012	"Nitrogen Doped Zinc Oxide thin films prepared by reactive RF Magnetron sputtering in Nitrous Oxide Atmosphere and post-deposition annealing structural and optical properties"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el V International Conference on Surfaces	MEX
2013	"Enhancement of structural, optical and electrical properties through post-annealing of N-doped ZnO thin films grown by reactive magnetron RF-Sputtering"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el V International Conference on Surfaces	MEX
2013	"Enhancement of structural, optical and electrical properties through post-annealing of N-doped ZnO thin films grown by reactive magnetron RF-Sputtering"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el VI International Conference on Surfaces	MEX
2013	"Optical and structural properties of GaN thin films as grown by closed-space vapor transport"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el VI International Conference on Surfaces	MEX

2014	Asistente	Luis Alberto Hernández Hernández	EMRS spring meeting 2014	FRA
2014	"Temperature dependence of the luminescence bands of GaN films grown by close space sublimation"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el EMRS spring meeting 2014	FRA
2014	"Optical and structural properties of GaN grown by closed-space vapor transport"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el EMRS spring meeting 2014	FRA
2014	"Influence of growth parameters on physical properties of In ₂ S ₃ thin films grown by chemical bath deposition"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el VII International Conference on surfaces, materials and vacuum	MEX
2014	"Synthesis and optical characterization of suspensions of Lithium Tantalate nanocrystals"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el VII International Conference on surfaces, materials and vacuum	MEX
2014	"Nanoparticles produced by laser ablation in liquid environment"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el VII International Conference on surfaces, materials and vacuum	MEX
2014	"Synthesis and characterization of ZnS thin films grown by chemical bath deposition"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el VII International Conference on surfaces, materials and vacuum	MEX
2014	"CdS thin films grown on flexible substrates by chemical bath deposition"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el VII International Conference on surfaces, materials and vacuum	MEX
2015	"Optical and structural properties of GaN grown by sublimation into tube furnace"	Luis Alberto Hernández Hernández	Poster en el VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum	MEX
2015	"Nanoparticles produced by laser ablation in liquid environment"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum	MEX
2015	"Enhanced photoresponse of a metal-oxide-semiconductor photodetector with germanium nanocrystals embedded in the silicon oxide layer"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum	MEX
2015	"Thermodynamic approach in formation of Ge nanocrystals on silicon oxide through crystallization and agglomeration from amorphous thin films"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum	MEX

2015	Asistente	Luis Alberto Hernández Hernández	XXIV International Materials Research Congress	MEX
2016	"Gallium indium nitride growth by closed space sublimation (CSS) into tube furnace"	Luis Alberto Hernández Hernández	Ponente en el XXV International materials research congress	MEX
2015	Asistente	Luis Arturo Martínez Ara	LVIII Congreso Nacional de Física	MEX
2015	"Estudios ópticos y estructurales en películas de nitrógeno de galio (GaN) procesadas por ablación láser"	Luis Arturo Martínez Ara	Ponente en el IV Foro de Ingeniería Electromecánica	MEX
2015	"Optical and structural study of GaN grown by pulsed laser deposition in nitrogen atmosphere"	Luis Arturo Martínez Ara	Poster en el VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum	MEX
2015	"Optical and structural characterization of polycrystalline zinc-selenide thin films grown by pulsed laser deposition"	Luis Arturo Martínez Ara	Poster en el VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum	MEX
2016	Asistencia a ciclo de conferencias	Luis Arturo Martínez Ara	Conferencia 3er Ciclo de conferencias y 2o Seminario ALUMNI-DAAD en nanociencia y nanotecnología aplicadas a la Física de materiales, medicina y biología	MEX
2016	"Optical and structural study of GaN grown by pulsed laser deposition in nitrogen atmosphere"	Luis Arturo Martínez Ara	Poster en el 3er Ciclo de conferencias y 2o Seminario ALUMNI-DAAD en nanociencia y nanotecnología aplicadas a la Física de materiales, medicina y biología	MEX
2016	"Polymethylmethacrylate (PMMA) fibers reinforce with carbon nanotubes obtained by the electrospinning technique"	Luis Arturo Martínez Ara	Poster en el 3er Ciclo de conferencias y 2o Seminario ALUMNI-DAAD en nanociencia y nanotecnología aplicadas a la Física de materiales, medicina y biología	MEX
2015	"Un modelo simple para determinar la conductividad térmica atmosférica"	Marco Antonio Ramírez Moreno	Ponente en el XXX Congreso Nacional de Termodinámica	MEX
2015	"Análisis termodinámico de sistemas de reacciones químicas, en el régimen de máxima potencia"	Marco Antonio Ramírez Moreno	Ponente en el XXX Congreso Nacional de Termodinámica	MEX

2015	Ponente	Marco Antonio Ramírez Moreno	Ponente en el XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2016	"Comparación termodinámica a distintas escalas para un ciclo Otto"	Marco Antonio Ramírez Moreno	Ponente en el XXXI Congreso Nacional de Termodinámica	MEX
2016	"Optimización ecológica de una familia de máquinas n-Müsser para un valor arbitrario del factor de concentración solar"	Marco Antonio Ramírez Moreno	Ponente en el XXXI Congreso Nacional de Termodinámica	MEX
2016	Asistente	Marco Antonio Ramírez Moreno	XI Escuela Mexicana de Física Estadística	MEX
2016	Ponente	Marco Antonio Ramírez Moreno	XXI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2016	"Toeplitz minor and skew Schur polynomials"	Mario Alberto Moctezuma Salazar	Ponente en el Taller internacional "Análisis Nort-sur"	MEX
2015	Asistente	Marisol Mayen Benítez	Conferencia departamento de física CINVESTAV-IPN	MEX
2015	"Medio interestelar y regiones HII"	Marisol Mayen Benítez	Ponente en el Año Internacional de la luz 2015	MEX
2013	"Secondary phases dependence on composition ratio in sprayed Cu ₂ ZnSnS ₄ thin films and its impact on the right power conversion efficiency"	Maykel Courel Piedrahita	Ponente en el 2013 Canadian-American-Mexican (CAM) Graduate Student Physics conference	CANADA
2013	"Study of intergrain states and trap level properties in the CZTS"	Maykel Courel Piedrahita	Poster en el VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum	MEX
2013	Asistente	Maykel Courel Piedrahita	VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum	MEX
2014	"A Route towards the optimization of compositional ratios in Cu ₂ ZnSnS ₄ thin films deposited by spray pyrolysis"	Maykel Courel Piedrahita	Ponente en el XXIII International Materials Research Congress	MEX
2014	"Influence of spray pyrolysis parameters on the properties of SnS thin films"	Maykel Courel Piedrahita	Ponente en el XXIII International Materials Research Congress	MEX
2015	"Loss mechanisms influence on kesterite/cds-based thin film solar cell performance"	Maykel Courel Piedrahita	Ponente en el XXIV International Materials Research Congress	MEX

2015	"Comparison of the physical properties of the synthesis pathways on SnS thin films"	Maykel Courel Piedrahita	Ponente en el XXIV International Materials Research Congress	MEX
2015	"SnS thin film solar cells: a theoretical outlook"	Maykel Courel Piedrahita	Ponente en el XXIV International Materials Research Congress	MEX
2015	"BiTe thin films prepared by CsVT and sequential thermal evaporation techniques as back contact for CdTe thin films solar cells "	Maykel Courel Piedrahita	Ponente en el XXIV International Materials Research Congress	MEX
2015	"Kerterite-based thin film solar cells: A metal-insulator-semiconductor (MIS) performance"	Maykel Courel Piedrahita	Ponente en el XXIV International Materials Research Congress	MEX
2015	" Comparison on physical properties on SnS thin films obtained by spray pyrolysis and CSVT"	Maykel Courel Piedrahita	Poster en el International Congress energy and environment engineering and management	FRA
2015	" Comparison on physical properties on SnS thin films synthesized by chemical spray pyrolysis and CSVT"	Maykel Courel Piedrahita	Poster en el CINEA 2015	MEX
2015	" Calibración de un simulador solar 91160 para mediciones eléctricas"	Maykel Courel Piedrahita	Poster en el CINEA 2015	MEX
2016	"SnS thin films prepared by Chemical Spray Pyrolysis with potential application in solar cells"	Maykel Courel Piedrahita	Poster en el IX International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum	MEX
2016	"Pressure induced morphological and directional transformations on closed space vapor transport deposited SnS thin films"	Maykel Courel Piedrahita	Ponente en el IX International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum	MEX
2016	"Characterization of CZTGSe solar cells processed with CdS buffer layers deposited with different sources of cadmium"	Maykel Courel Piedrahita	Ponente en el XXV International Materials Research Congress	MEX
2016	"Comparison between three methods to obtain the electrical parameters of thin film solar cells"	Maykel Courel Piedrahita	Ponente en el XXV International Materials Research Congress	MEX

2016	" Evaluación numérica de la región de 4 puntos de la gráfica de Dalitz de los decaimientos K"	Mayra Jacaranda Sánchez González	Ponente en el LIX Congreso Nacional de Física	MEX
2016	Ponente	Mayra Jacaranda Sánchez González	XXI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2016	Asistente	Mayra Jacaranda Sánchez González	II Taller de Teoría de Campo, Gravitación y Cosmología	MEX
2016	Asistente	Mayra Jacaranda Sánchez González	Escuela de relatividad general y ondas gravitatorias	MEX
2016	"The Dalitz plot in $K(l_3)^0$ decays : the four body region"	Mayra Jacaranda Sánchez González	Poster en el XVII Mexican school of particles and fields 2016	MEX
2015	Asistente	Mijangos Delfín Zoé Emmanuel	2015 ICTP Latin-American String School 6th Edition	MEX
2016	"Searching for WIMP Dark Matter with astroparticles"	Mijangos Delfín Zoé Emmanuel	Asistente al Departamento de Física del Cinvestav	MEX
2016	Asistente	Mijangos Delfín Zoé Emmanuel	II Taller de Teoría de Campo, Gravitación y Cosmología	MEX
2016	Asistente	Mijangos Delfín Zoé Emmanuel	Escuela de relatividad general y ondas gravitatorias	MEX
2013	Ponente	Mónica Sánchez Cruces	XVIII Reunión nacional Académica de Física y Matemáticas 2013	MEX
2014	Ponente	Mónica Sánchez Cruces	XIX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2014	Asistente	Mónica Sánchez Cruces	The Guillermo Haro Program	MEX
2014	"Superburbujas en rayos x de la galaxia irregular NGC1569"	Mónica Sánchez Cruces	Ponente a la III Reunión de Estudiantes de Astronomía	MEX
2015	Ponente	Mónica Sánchez Cruces	XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas 2015	MEX
2015	Asistente	Mónica Sánchez Cruces	Meeting Vth Science with GTC	MEX
2016	Asistente	Mónica Sánchez Cruces	Taller de Formación Estelar 2016	MEX
2016	Ponente	Mónica Sánchez Cruces	Taller de Formación Estelar 2016	MEX

2016	Ponente	Mónica Sánchez Cruces	XXI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas 2016	MEX
2015	Asistente	Nelli Cárdenas Martínez	IV Reunión de Estudiantes de Astronomía	MEX
2015	Asistente	Nelli Cárdenas Martínez	Meeting V Science with GTC	MEX
2015	Ponente	Nelli Cárdenas Martínez	XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2015	Asistente	Nelli Cárdenas Martínez	IV Reunión de Estudiantes de Astronomía	MEX
2016	Ponente	Nelli Cárdenas Martínez	XXI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2016	“The interplay between local and global processes in galaxies”	Nelli Cárdenas Martínez	Asistente a la Conferencia del INAOE	MEX
2013	Asistente	Pilar Pérez Martínez	5to Encuentro de investigadores de la red de nanociencia y micro-nanotecnología 2013	MEX
2014	Asistente	Pilar Pérez Martínez	VIII Foro de investigación de Educativa: Aportaciones de la investigación educativa en el contexto actual	MEX
2014	Asistente	Pilar Pérez Martínez	4 Congreso Nacional de Investigación en cambio climático	MEX
2014	Ponente	Pilar Pérez Martínez	XIX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2014	Asistente	Pilar Pérez Martínez	ICANano 2014	MEX
2015	Asistente	Pilar Pérez Martínez	XXIV International Materials Research Congress	MEX
2015	“Estudio de la actividad superficial del óxido de grafeno en función de su grado de exfoliación”	Pilar Pérez Martínez	Poster en el 1er Congreso de la asociación mexicana de carbono	MEX
2015	Ponente	Pilar Pérez Martínez	XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2015	“ X-ray diffraction study of exfoliation effects in graphene oxide”	Pilar Pérez Martínez	Ponente XXIV International Materials Research Congress	MEX
2014	Asistente	Raúl Ortega Chametla	1er General meeting of the APOGEE-2 Collaboration	MEX

2015	Asistente	Raúl Ortega Chametla	Seminario permanente de investigación y desarrollo tecnológico, SEPI-UPIITA-IPN	MEX
2015	Ponente	Raúl Ortega Chametla	XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2016	"Polymethylmethacrylate (pmma) fibers reinforced with carbon nanotubes obtained by the electrospinning technique"	Rosa Yetzira Ponce Cano	Ponente en el XXV International Materials Research Congress	MEX
2013	"Optimization criteria and efficiencies of isothermal molecular machines"	Ruth Estephania González Narváez	Ponente en el 12th Joint European Thermodynamics Conference Brescia	BRE
2015	Asistente el 13 de octubre 2015	Ruth Estephania González Narváez	5o Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático	MEX
2015	Asistente el 14 de octubre 2015	Ruth Estephania González Narváez	5o Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático	MEX
2015	Ponente	Ruth Estephania González Narváez	Ponente en 2 conferencias de la XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX
2016	"Mezcla de dos gases ideales con temperaturas y velocidades relativistas distintas"	Ruth Estephania González Narváez	Ponente en el XXXI Congreso Nacional de Termodinámica	MEX
2016	Asistente	Ruth Estephania González Narváez	Asistencia a la Conferencia Departamento de física del CINVESTAV - IPN	MEX
2016	"The Problem of Motion in Topological Field Theories"	Sair Enrique Arquez Mendoza	Ponente en MEXICUERDAS 2016	MEX
2014	Asistente	Santos Flores Eslava	Coloquio Tarde de álgebra combinatoria y optimización	MEX
2014	Asistente	Santos Flores Eslava	Seminario matemática social, matemática en el contexto de la ciencia	MEX
2014	Asistente	Santos Flores Eslava	Seminario Problemática educativa nacional	MEX
2014	Asistente	Santos Flores Eslava	ACS on campus CINVESTAV	MEX

2014	Asistente	Santos Flores Eslava	Seminario El uso coordinado de tecnologías digitales en ambientes de aprendizaje	MEX
2014	Asistente	Santos Flores Eslava	Asistencia al desayuno trimestral IDEA	MEX
2014	Asistente	Santos Flores Eslava	Semana de la ingeniería eléctrica 2014	MEX
2014	"Excel avanzado"	Santos Flores Eslava	Asistente al curso CIDETEC	MEX
2014	"Estadística aplicada con R"	Santos Flores Eslava	Asistente al curso Escuela Superior de Economía	MEX
2014	Asistente	Santos Flores Eslava	Quantum control, exact or perturbative, linear or nonlinear to celebrate 50 years of scientific career of Professor Bogdan Mielnik	MEX
2014	"Escuela de finanzas, control estocástico y juegos dinámicos"	Santos Flores Eslava	Asistente en la SEPI-ESE-IPN	MEX
2015	"La auto fuerza electromagnética en un espacio tiempo de Reissner Nordstrom con curvatura débil"	Santos Flores Eslava	Asistente al Seminario del departamento de Física del Cinvestav	MEX
2015	Asistente	Santos Flores Eslava	Programa de movilidad nacional e internacional del IPN, SEPI-ESFM	MEX
2014	"Optimización de un convertidor de energía termoeléctrico: directo (efecto Seebeck)"	Saúl González Hernández	Ponente al XXIX Congreso Nacional de Termodinámica	MEX
2014	"Optimización de un convertidor de energía termoeléctrico: inverso (efecto Peltier)"	Saúl González Hernández	Ponente al XXIX Congreso Nacional de Termodinámica	MEX
2015	"Análisis termodinámico de un termopar como un ensamble de máquinas"	Saúl González Hernández	Ponente en el XXX Congreso Nacional de Termodinámica	MEX
2016	"Estudio energético de un termopar en modo directo"	Saúl González Hernández	Ponente en el XXXI Congreso Nacional de Termodinámica	MEX
2016	"Energética de un motor no endorreversible en la zona económica de interés (ZEI)"	Sergio Levario Medina	Ponente en el XXXI Congreso Nacional de Termodinámica	MEX
2016	Ponente	Sergio Levario Medina	XXI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas	MEX

2014	Asistente	Silvestre Panchí Tellez	Conferencia Centro de Nanociencias y Micro y Nano tecnologías	MEX
2016	“ Estabilidad local de un ciclo Otto totalmente irreversible”	Vicente Castillo Morales	Ponente en el XXXI Congreso Nacional de Termodinámica	MEX
2014	"Solución numérica y asintótica de la ecuación telegráfica: una aplicación para el flujo transitorio en medio porosos	Yarith Nayue Domínguez del Ángel	Poster en el Primer encuentro de mujeres matemáticas mexicanas	MEX
2015	“Computer tools in particle physics”	Yesica Sonia Flores Meraz	Asistencia a curso en el Departamento de Física CINVESTAV	MEX

2.-Mediante acreditación de cursos en otros programas de posgrado

CURSO	ESTUDIANTE
NOMBRE: CURSO ESPECIAL DE FÍSICA TEÓRICA (TRANSFORMACIONES CANÓNICAS)	DIDIER OJEDA GUILLÉN
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Enero-Junio 2011 (A11)	
NOMBRE: TEMAS SELECTOS DE FÍSICA TEÓRICA	DIDIER OJEDA GUILLÉN
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	

Av. Instituto Politécnico Nacional Edificio 9, Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”,
Col. San Pedro Zacatenco, Delegación Gustavo A. Madero, C.P. 07738
, México, Ciudad de México, Tel. 57296000 ext. 55051
www.esfm.ipn.mx

FECHA: Enero-Junio 2011 (A11)	
NOMBRE: CÁLCULO ESTOCÁSTICO	YOFRE HERNÁN GARCÍA GÓMEZ
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Enero-Junio 2011 (A11)	
NOMBRE: CURSO ESPECIAL (MODELAMIENTO MOLECULAR)	JULIÁN GONZÁLEZ AYALA
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Enero-Junio 2011 (A11)	
NOMBRE: TEMAS SELECTOS DE TERMODINÁMICA FUERA DE EQUILIBRIO	JULIÁN GONZÁLEZ AYALA
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Enero-Junio 2011 (A11)	
NOMBRE: TEORÍA DEL ESTADO SÓLIDO	MARÍA PATRICIA VÁZQUEZ ROMERO
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Enero-Junio 2011 (A11)	
NOMBRE: LABORATORIO AVANZADO	MARÍA PATRICIA VÁZQUEZ ROMERO
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Enero-Junio 2011 (A11)	

NOMBRE: BIOINFORMÁTICA	ARMANDO MÉNDEZ GARRIDO
LUGAR: ESM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Enero-junio 2012 (A12)	
NOMBRE: TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS ESTOCÁSTICOS	YOFRE HERNÁN GARCÍA GÓMEZ
LUGAR: ESM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Enero-junio 2012 (A12)	
NOMBRE: TEMAS SELECTOS DE RELATIVIDAD	ADRIANA AVALOS VARGAS
LUGAR: ESM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Enero-junio 2012 (A12)	
NOMBRE: TEMAS SELECTOS DE FÍSICA TEÓRICA	ADRIANA AVALOS VARGAS
LUGAR: ESM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Julio-diciembre 2011 (B11)	
NOMBRE: MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN	PILAR PÉREZ MARTÍNEZ
LUGAR: ESIQIE-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Julio-diciembre 2012 (B12)	
NOMBRE: TECTÓNICA	ALFREDO TRUJILLO ALCÁNTARA

LUGAR: ESIA TIC-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Julio-diciembre 2012 (B12)	
NOMBRE: TEMAS SELECTOS DE FÍSICA DE MATERIALES	PILAR PÉREZ MARTÍNEZ
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Julio-diciembre 2012 (B12)	
NOMBRE: TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA NUCLEAR	EDUARDO MARTÍNEZ CABALLERO
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Enero-junio 2013 (A13)	
NOMBRE: ANÁLISIS COMPLEJO II	PÉREZ HERNÁNDEZ JORGE
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Enero-junio 2013 (A13)	
NOMBRE: HIDRATOS DE GAS NATURAL	DÍAZ RAMÍREZ NÉSTOR LORENZO
LUGAR: IMP CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Julio-Diciembre 2103 (B13)	
NOMBRE: LABORATORIO AVANZADO	PÉREZ MARTÍNEZ PILAR
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	

FECHA: Julio-Diciembre 2103 (B13)	
NOMBRE: MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN	VIVAS CASTRO JUAN JESÚS
LUGAR: CINVESTAV-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Julio-Diciembre 2103 (B13)	
NOMBRE: MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN	HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ LUIS ALBERTO
LUGAR: CINVESTAV-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Julio-Diciembre 2103 (B13)	
NOMBRE: TÓPICOS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES BIOLÓGICAS	HERNÁNDEZ GÓMEZ CANDELARIO
LUGAR: UPIITA-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Julio-Diciembre 2104 (B14)	
NOMBRE: TÓPICOS SELECTOS DE LA ESTADÍSTICA	HERNÁNDEZ GÓMEZ CANDELARIO
LUGAR: UPIITA-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Enero-junio 2014 (A14)	
NOMBRE: TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS FUNCIONAL Y REAL	JIMÉNEZ SURO DIANA DENYS
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Julio-Diciembre 2010 (B10)	

NOMBRE: TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS COMPLEJO	JIMÉNEZ SURO DIANA DENYS
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Julio-Diciembre 2011 (B11)	
NOMBRE: MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN	MARTÍNEZ ARA LUIS ARTURO
LUGAR: CINVESTAV-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Julio-Diciembre 2014 (B14)	
NOMBRE: MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN	PONCE CANO ROSA YETZIRA
LUGAR: CINVESTAV-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Julio-Diciembre 2014 (B14)	
NOMBRE: TEMAS SELECTOS DE TOPOLOGÍA I (TOPOLOGÍA COMPUTACIONAL)	VÁSQUEZ AGUILAR RACIEL
LUGAR: CIMAT GUANAJUATO	
FECHA: Julio-Diciembre 2014 (B14)	
NOMBRE: TEMAS SELECTOS DE TOPOLOGÍA I (TOPOLOGÍA COMPUTACIONAL)	FERNÁNDEZ MÉNDEZ FÉLIX
LUGAR: CIMAT GUANAJUATO	
FECHA: Julio-Diciembre 2014 (B14)	
NOMBRE: ANÁLISIS REAL	RAMOS VÁZQUEZ GERARDO

LUGAR: CINVESTAV-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Julio-Diciembre 2014 (B14)	
NOMBRE: TEMAS SELECTOS DE ALGEBRA	SÁNCHEZ HERNÁNDEZ ANTONIO JESÚS
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Enero-julio 2011 (A11)	
NOMBRE: INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA ALGEBRAICA	SÁNCHEZ HERNÁNDEZ ANTONIO JESÚS
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Julio-Diciembre 2011 (B11)	
NOMBRE: TERMODINÁMICA DE PROCESOS IRREVERSIBLES	FERNÁNDEZ ROSALES IVÁN YAIR
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Julio-Diciembre 2014 (B14)	
NOMBRE: INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA ALGEBRAICA	NAVA LARA JOEL
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Julio-Diciembre 2011 (B11)	
NOMBRE: TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA NUCLEAR	PRIEGO CUEVAS EMMANUEL

LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Enero-junio 2013 (A13)	
NOMBRE: TEMAS SELECTOS DE TERMODINÁMICA FUERA DE EQUILIBRIO	DÍAZ RAMÍREZ NÉSTOR LORENZO
LUGAR: ESFM-IPN CIUDAD DE MÉXICO	
FECHA: Julio-Diciembre 2011 (B11)	

3.-Mediante estancias de trabajo en otras instituciones.

Ignacio Vega Acevedo. ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN. 17 de febrero 2014 al 19 de diciembre 2014. Centre of Astrophysics Research at the University of Hertfordshire, UK. Los tópicos de trabajo son calibrate, reduce and analyse spectral line aperture synthesis maps obtained with the JVLA of up to 5 galaxies that were awarded observing time.

Ignacio Vega Acevedo. ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN. 01 de julio 2016 al 31 de julio 2016. CEA Saclay, Francia. Los tópicos de trabajo son area of ultraviolet and data to study the star formation in galaxies beyond the Local Group.

Ignacio Vega Acevedo. ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN. 26 al 30 de Enero de 2015. Astrophysique, Instrumentation, Modelisation, Université Diderot, CEA/DSM, CNRS. Laboratory, AIM Paris-Saclay. Topicos del trabajo son: Star-formation activity interacting galaxies.

Jennifer Perez Oregon. ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN. 18 de febrero del 2016 al 16 de mayo del 2016. Universidad de Salamanca, España. Los tópicos de trabajo son modelos clásicos de series de tiempo, procesos estocásticos estacionarios, estimación de la media y función de autocorrelación, construcción de modelos y predicción.

Julián González Ayala, ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN, 15 de septiembre del 2012 al 21 de diciembre del 2012. Graduate and Postdoctoral Studies at McGill University. Quebec, Canada. Los tópicos de trabajo son

Nelli Cárdenas Martínez. ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN. 02 de junio del 2016 al 09 de junio del 2016. Observatorio Astronómico Nacional, UNAM. Tijuana, México. Los tópicos de trabajo son Gas kinematics in Isolated Luminous Infrared Galaxies and Global Kinematics of Ionized gas in nearby galaxies hosting ultra-luminous X-ray sources.

Karen Arango Reyes. ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN. 29 de junio del 2016 al 20 de diciembre del 2016. Instituto Mexicano del Petróleo. Ciudad de México.

Mónica Sánchez Cruces, ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN. 01 de junio del 2016 al 09 de junio del 2016. Observatorio Astronómico Nacional, UNAM, Tijuana México. Los tópicos del trabajo son: Estudiar la cinemática del gas ionizado en galaxias que albergan fuentes ultraluminosas en rayos x.