



VINCULACIONES

DATOS DE PROGRAMA			
Referencia: 004220	Número de solicitud: 004220_2	Nivel Solicitado: En desarrollo	Nivel Actual:
Nombre oficial del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA FÍSICA			
Estado solicitud: EN CAPTURA	Grado: DOCTORADO	Orientación: INVESTIGACIÓN	Característica del programa: MULTIDEPENDENCIA
Adscripción del programa:			Principal
Institución: UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO			
Sede: MICHOCÁN DE OCAMPO / MORELIA		Dependencia: FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS	
Subsedes			
Institución	Sede (Unidad /Campus)	Dependencia (Facultad/Escuela)	
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOCÁN DE OCAMPO / MORELIA	INSTITUTO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS	
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOCÁN DE OCAMPO / MORELIA	FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL	
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOCÁN DE OCAMPO / MORELIA	FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS	
Fortalecimiento del desarrollo académico y promoción de la movilidad de estudiantes y profesores.			
Ámbito NACIONAL	País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	Sector Sector educativo	Tipo de vinculo Intercambio académico
mecanismo CONVENIO	Nombre de la institución del sector Centro de Investigaciones en Óptica, A.C., León, Gto.		Vigencia 15/feb/2017 14/ene/2021
LGAC asociada al mecanismo CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	CVU	Tipo participante	Participantes
	30144	PROFESOR	MARY CARMEN PEÑA GOMAR
			Producto Artículos de investigación y tesis
objetivo	resultado		beneficios

Fortalecimiento del desarrollo académico y promoción de la movilidad de estudiantes y profesores.		Proyectos de investigación y tesis.		Fortalecimiento del desarrollo académico y promoción de la movilidad de estudiantes y profesores.	
Promoción y fortalecimiento del Lab. Interinst. de Superconductividad y Magnetismo en la UMSNH, a través de talleres, seminarios, y proyec. de Invest.					
Ámbito	País	Sector		Tipo de vinculo	
NACIONAL	ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	Sector educativo		Proyectos	
mecanismo	Nombre de la institución del sector			Vigencia	
CONVENIO	Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM.			18/sep/2003	31/dic/2018
LGAC asociada al mecanismo	CVU	Tipo participante	Participantes	Producto	
CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	30144	PROFESOR	MARY CARMEN PEÑA GOMAR	Artículos de investigación	
objetivo		resultado		beneficios	
Colaboración de investigación y movilidad académica de estudiantes y profesores a través de seminarios, talleres y proyectos de investigación.		Artículos de investigación y ampliación de la colaboración académica para estudiantes y profesores.		Fortalecimiento de la investigación y la colaboración académica.	
Creción en un Aula-MORELIA-CIMNE en la UMNSH para el desarrollo, la difusión y las aplicaciones de os métodos numéricos en ingeniería.					
Ámbito	País	Sector		Tipo de vinculo	
INTERNACIONAL	REINO DE ESPAÑA	Sector educativo		Intercambio académico	
mecanismo	Nombre de la institución del sector			Vigencia	
CONVENIO	Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, Barcelona, España.			28/oct/2015	30/sep/2018
LGAC asociada al mecanismo	CVU	Tipo participante	Participantes	Producto	
CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	30144	PROFESOR	MARY CARMEN PEÑA GOMAR	Proyectos de investigación.	
objetivo		resultado		beneficios	
Formación, desarrollo y difusión de los métodos numéricos en ingeniería.		Proyectos de investigación y colaboración académica para estudiantes y profesores del programa.		Proyectos de investigación y colaboración académica para estudiantes y profesores del programa.	
Fortalecimiento del desarrollo académico y la movilidad de estudiantes y profesores.					
Ámbito	País	Sector		Tipo de vinculo	
NACIONAL	ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	Sector educativo		Intercambio académico	
mecanismo	Nombre de la institución del sector			Vigencia	
CONVENIO	Centro de investigación en Materiales Avanzados, S.C., CIMAV, Chihuahua.			07/ago/2015	06/jul/2019
LGAC asociada al mecanismo	CVU	Tipo participante	Participantes	Producto	
CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	30144	PROFESOR	MARY CARMEN PEÑA GOMAR	Artículos de investigación.	
objetivo		resultado		beneficios	
Fortalecimiento del desarrollo académico y la movilidad de estudiantes y profesores a través de la movilidad, proyectos de investigación y co-dirección de tesis.		Artículos de investigación, tesis y movilidad de estudiantes y profesores.		Artículos de investigación, tesis y movilidad de estudiantes y profesores.	

Realización de trabajo experimental del trabajo de tesis del estudiante Jorge Ebisal Sánchez, bajo la asesoría de la Dra. Guadalupe Garnica Romo-NAB.

Ámbito NACIONAL	País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	Sector Sector educativo	Tipo de vinculo Asesoría
mecanismo CONVENIO	Nombre de la institución del sector Maestría en Ciencias en Micro y Nanosistemas, Universidad Veracruzana.		Vigencia 19/feb/2018 15/jun/2018
LGAC asociada al mecanismo CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	CVU 25228	Tipo participante PROFESOR	Participantes MA. GUADALUPE GARNICA ROMO
Producto Ampliación de la Vinculación Académica.			
objetivo Realización de una parte del trabajo experimental de la Tesis Desarrollo de un Biosensor Nanoestructurado de TiO ₂ , de un estudiante de la Universidad Veracruzana, bajo la asesoría de la Dra. Guadalupe Garnica Romo.	resultado Tesis y vinculación académica.		beneficios Ampliación de la vinculación académica.

Colaboración en el proyecto de invest. Numerical modelling of wave-based coronal heating, using resistive MHD and thermal conductivity.

Ámbito INTERNACIONAL	País REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA E IRLANDA DEL NORTE	Sector Sector educativo	Tipo de vinculo Proyectos
mecanismo GESTIÓN DIRECTA	Nombre de la institución del sector University of Sheffield, South Yorkshire, Inglaterra.		Vigencia 08/ago/2016 07/ago/2018
LGAC asociada al mecanismo MODELADO	CVU 121761	Tipo participante PROFESOR	Participantes FRANCISCO SHIDARTHA GUZMAN MURILLO
Producto Artículos de investigación.			
objetivo Colaboración en el Proyecto de Investigación Numerical modelling of wave-based coronal heating using resistive MHD and thermal conductivity con el Dr. Viktor Fedun.	resultado Artículos de investigación.		beneficios Artículos de investigación y ampliación de la colaboración académica para estudiantes y profesores del programa.

Realización de antecedentes para el Proyecto de Aplicaciones de óxidos metálicos y nanopartículas metálicas.

Ámbito NACIONAL	País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	Sector Sector educativo	Tipo de vinculo Proyectos
mecanismo GESTIÓN DIRECTA	Nombre de la institución del sector Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Univ. Autónoma del Edo. Morelos, México.		Vigencia 12/mar/2018 18/mar/2018
LGAC asociada al mecanismo ESTRUCTURA DE LA MATERIA	CVU 202282	Tipo participante PROFESOR	Participantes NABANITA DASGUPTA SCHUBERT
Producto Proyecto de investigación.			
objetivo Realización de las ideas para el Proyecto relacionado con las Aplicaciones de óxidos metálicos y nanopartículas metálicas.	resultado Proyecto de investigación.		beneficios Colaboración e intercambio de estudiantes.

Colaboración en el Proyecto sobre el tratado de Reacciones Nucleares de baja energía.			
Ámbito INTERNACIONAL	País REPÚBLICA DE LA INDIA	Sector Sector educativo	Tipo de vínculo Proyectos
mecanismo CONVENIO	Nombre de la institución del sector Nuclear Reaction and Spectroscopy Division, Saha Institute of Nuclear Physics, India		Vigencia 03/abr/2017 03/may/2017
LGAC asociada al mecanismo ESTRUCTURA DE LA MATERIA	CVU	Tipo participante	Participantes
	202282	PROFESOR	NABANITA DASGUPTA SCHUBERT
Producto Proyecto de investigación.			
objetivo Colaboración de investigación.	resultado Proyecto de investigación.	beneficios Colaboración internacional de investigación.	

Colaboración de Investigación en Reacciones Nucleares de baja energía.			
Ámbito INTERNACIONAL	País REPÚBLICA DE LA INDIA	Sector Sector educativo	Tipo de vínculo Intercambio académico
mecanismo CONVENIO	Nombre de la institución del sector Nuclear Reaction and Spectroscopy Division, Saha Institute of Nuclear Physics, India.		Vigencia 09/abr/2018 13/abr/2018
LGAC asociada al mecanismo ESTRUCTURA DE LA MATERIA	CVU	Tipo participante	Participantes
	202282	PROFESOR	NABANITA DASGUPTA SCHUBERT
Producto Proyecto de investigación.			
objetivo Colaboración de investigación.	resultado Proyecto de investigación.	beneficios Colaboración académica internacional.	

Fortalecimiento de la educación de jóvenes chiapanecos.			
Ámbito NACIONAL	País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	Sector Sector educativo	Tipo de vínculo Intercambio académico
mecanismo CONVENIO	Nombre de la institución del sector Universidad Politécnica de Chiapas, México.		Vigencia 26/feb/2018 26/abr/2018
LGAC asociada al mecanismo CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	CVU	Tipo participante	Participantes
	30144	PROFESOR	MARY CARMEN PEÑA GOMAR
Producto Intercambio académico para estudiantes y profesores del programa.			
objetivo Fortalecimiento de la educación para jóvenes chiapanecos.	resultado Proyectos de investigación y presentación de resultados en congresos nacionales.	beneficios Intercambio académico a favor de los estudiantes y profesores del programa.	

Implementación de Técnicas Ópticas para la caracterización de materiales con distintas aplicaciones.				
Ámbito NACIONAL	País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	Sector Sector educativo		Tipo de vínculo Intercambio académico
mecanismo CONVENIO	Nombre de la institución del sector Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología Aplicada, Universidad Nacional Autónoma de México.			Vigencia 01/ene/2013 31/dic/2018
LGAC asociada al mecanismo CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	CVU	Tipo participante	Participantes	Producto
	30144	PROFESOR	MARY CARMEN PEÑA GOMAR	Art. de invest., trabajos en congresos nac. e int. y co-dirección de tesis de maestría y doctorado.
objetivo Publicación de artículos científicos, presentación de trabajos en congresos nacionales e internacionales y co-dirección de tesis de maestría y doctorado.		resultado Publicación de artículos científicos, presentación de trabajos en congresos nacionales e internacionales y co-dirección de tesis de maestría y doctorado.		beneficios Publicación de artículos científicos, presentación de trabajos en congresos nacionales e internacionales y co-dirección de tesis de maestría y doctorado.
Vinculación de los estudiantes del Tec. de Monterrey, Campus Morelia, con proyectos productivos de innovación e investigación externos.				
Ámbito NACIONAL	País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	Sector Sector educativo		Tipo de vínculo Asesoría
mecanismo CONVENIO	Nombre de la institución del sector Tecnológico de Monterrey, Campus Morelia.			Vigencia 21/sep/2015 25/sep/2015
LGAC asociada al mecanismo CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	CVU	Tipo participante	Participantes	Producto
	30144	PROFESOR	MARY CARMEN PEÑA GOMAR	Proyectos de investigación e intercambio académico.
objetivo Realización de proyectos de investigación con estudiantes del Tecnológico de Monterrey, Campus Morelia.		resultado Proyectos de investigación e intercambio académico entre las dos instituciones, poniendo a la disposición del Tecnológico de Monterrey, Campus Morelia, el Laboratorio de Sensores Ópticos del Programa de Posgrado de Doctorado en Ciencias en Ingeniería Física.		beneficios Elaboración de Proyectos de Investigación.
Estancia por Año Sabático-Dr. Gonzalo Viramontes Gamboa-NAB.				
Ámbito INTERNACIONAL	País ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	Sector Sector educativo		Tipo de vínculo Intercambio académico
mecanismo CONVENIO	Nombre de la institución del sector Universidad Estatal de Pennsylvania, E.U.			Vigencia 01/ago/2015 31/jul/2016
LGAC asociada al mecanismo CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	CVU	Tipo participante	Participantes	Producto
	75738	PROFESOR	GONZALO VIRAMONTES GAMBOA	Artículos de investigación y reporte de actividades.
objetivo Colaboración académica por Estancia Sabática.		resultado Reporte de actividades y artículos de investigación.		beneficios Intercambio académico para estudiantes y profesores del programa y productividad para el programa.

Estancia Posdoctoral en nuestro programa del Dr. Armando López Miranda, bajo la dirección del Dr. Gonzalo Viramontes Gamboa - NAB.			
Ámbito NACIONAL	País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	Sector Sector educativo	Tipo de vínculo Intercambio académico
mecanismo GESTIÓN DIRECTA	Nombre de la institución del sector Facultad de Ingeniería Química, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.		Vigencia 01/ago/2014 31/jul/2015
LGAC asociada al mecanismo CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	CVU	Tipo participante	Participantes
	75738	PROFESOR	GONZALO VIRAMONTES GAMBOA
Producto		Artículos de investigación.	
objetivo Recibimiento por un año de un investigador de otra institución con la finalidad de ampliar la colaboración académica y recibir su colaboración científica y docente en nuestro programa.	resultado Artículos de investigación		beneficios Ampliación de la colaboración académica entre dos instituciones.

Estancia Posdoctoral de la Dra. Padmavati Share, bajo la responsabilidad de la Dra. Nabanita Dasgupta Schubert - NAB.			
Ámbito NACIONAL	País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	Sector Sector educativo	Tipo de vínculo Intercambio académico
mecanismo CONVENIO	Nombre de la institución del sector Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Univ. Autónoma del Edo. de Morelos, Méx.		Vigencia 01/feb/2017 31/ene/2018
LGAC asociada al mecanismo ESTRUCTURA DE LA MATERIA	CVU	Tipo participante	Participantes
	202282	PROFESOR	NABANITA DASGUPTA SCHUBERT
Producto		Art. de invest. y ampliación del intercambio acad. a favor de estudiantes y profesores del programa.	
objetivo Realización del Proyecto Interacciones Suelo - Planta - Microorganismos.	resultado Artículos de investigación y ampliación del intercambio académico a favor de estudiantes y profesores del programa.		beneficios Artículos de investigación y ampliación del intercambio académico a favor de estudiantes y profesores del programa.

Estancia posdoctoral del Dr. Irving Rondón Ojeda en nuestro programa, bajo la responsabilidad de la Dra. Mary Carmen y Monserrat Peña Gomar - NAB.			
Ámbito NACIONAL	País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	Sector Sector educativo	Tipo de vínculo Intercambio académico
mecanismo CONVENIO	Nombre de la institución del sector Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla, San Andrés, Puebla, México.		Vigencia 01/may/2017 30/abr/2018
LGAC asociada al mecanismo CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	CVU	Tipo participante	Participantes
	30144	PROFESOR	MARY CARMEN PEÑA GOMAR
Producto		Artículos de investigación.	
objetivo Proyectos de investigación y ampliación del intercambio académico para profesores y alumnos del programa.	resultado Proyectos de investigación.		beneficios Proyectos de investigación y ampliación del intercambio académico.

Estancia Posdoctoral Dr. Jesús Antonio Rangel Cárdenas, bajo la responsabilidad del Dr. Gonzalo Viramontes Gamboa - NAB.				
Ámbito NACIONAL	País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	Sector Sector educativo		Tipo de vinculo Proyectos
mecanismo GESTIÓN DIRECTA	Nombre de la institución del sector Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México.			Vigencia 01/ago/2019 30/sep/2020
LGAC asociada al mecanismo CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	CVU	Tipo participante	Participantes	Producto
	75738	PROFESOR	GONZALO VIRAMONTES GAMBOA	Artículo de investigación.
objetivo Desarrollo del Proyecto de Investigación: Crecimiento ed películas delgadas de óxido de zinc dopadas con aluminio por oblación láser para su aplicación en dispositivos fotovoltaicos.		resultado Artículo de investigación con la participación de estudiantes y profesores del programa.		beneficios Fortalecimiento del Programa de Doctorado en Ciencias en Ingeniería Física, UMSNH.
Estancia Posdoctoral de la Dra. Ma. Cristina Salto Alegre, bajo la dirección del Dr. Héctor Igor Pérez Aguilar-NAB.				
Ámbito NACIONAL	País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	Sector Sector educativo		Tipo de vinculo Proyectos
mecanismo GESTIÓN DIRECTA	Nombre de la institución del sector Fac. de Ciencias Físico Mat., Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Michoacán, México.			Vigencia 01/feb/2020 30/ene/2021
LGAC asociada al mecanismo CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	CVU	Tipo participante	Participantes	Producto
	38540	PROFESOR	HECTOR IGOR PEREZ AGUILAR	Artículo de Investigación.
objetivo Desarrollo del Proyecto: Diseño numérico de absorbedores para celdas solares, basadas en metamateriales dispersivos.		resultado Artículo de investigación.		beneficios Fortalecimiento del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Física, Fac. de Ciencias Físico Matemáticas, UMSNH.
Estancia Posdoctoral de la Dra. Daisy Yvette Torres Martínez,, bajo la dirección del Dr. Oracio Navarro Chávez, Prof. Externo.				
Ámbito NACIONAL	País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	Sector Sector educativo		Tipo de vinculo Proyectos
mecanismo GESTIÓN DIRECTA	Nombre de la institución del sector Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Méx.			Vigencia 01/ago/2018 30/sep/2019
LGAC asociada al mecanismo CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	CVU	Tipo participante	Participantes	Producto
	5325	PROFESOR	ORACIO NAVARRO CHAVEZ	Proyecto de investigación.
objetivo Desarrollo del proyecto: Síntesis y Caracterización de películas delgadas de materiales con estructura perovskita: IPAPbI3, IPAPbI2CI3 y MAPbI3 en películas de SnO2.		resultado Proyecto de investigación.		beneficios Fortalecimiento del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Física, Fac. de Ciencias Físico Matemáticas, UMSNH.

Fecha del registro de la solicitud:

18/mar/2016

Fecha de impresión:

05/ago/2020