

## Vinculación bajo gestión directa de investigadores

	Institución / Organismo	Tipo de vinculación	Objetivo	Tipo de Institución	Fecha de inicio	Vigencia	Fecha de Conclusión	Participantes Universidad de Sonora	Participantes Institución externa	Productos y Actividades
<b>1</b>	<b>Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV)</b>	Intercambio Académico y Cooperación	Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico	Educativa	07/01/08	10 años	30/08/18	<b>Profesores:</b> -Dr. Jesús Adolfo Minjárez Sosa -Dr. Oscar Vega Amaya -Dr. Fernando Luque Vásquez  <b>Estudiantes:</b> -Luz del Carmen Rosas Rosas -Joaquín López Borbón -Adriana Ocejo Monje -Carmen Higuera Chan -Estephania Pivac Alcaráz -Ma. Teresa Robles Alcaraz -Marla Lizzette Arcega López -César Alberto Rosales Alcántar -Francisco Figueroa Ramírez	-Dr. Héctor Jasso Fuentes  -Dr. Carlos Pacheco González  -Dr. Onésimo Hernández Lerma	-Co-dirección Adolfo Minjárez y Héctor Jasso de la tesis doctoral de Carmen Higuera  -Estancias de Estephania Pivac, Carmen Higuera, Mauricio Castro, Ma. Teresa Robles, Adriana Ocejo, Luz del Carmen Rosas, en el CINVESTAV  -Estancia sabática del Dr. Carlos Pacheco en la Universidad de Sonora  -Elaboración de artículos de investigación

									-Mauricio Castro		
2	<b>Centro de Investigación en Matemáticas A. C. (CIMAT)</b>	Intercambio Académico y Cooperación	Consolidación de Grupos de Investigación y/o el Fortalecimiento o del Posgrado	Educativa	27/09/2004	14 años	01/09/18	<b>Profesores:</b> -Dr. José Arturo Montoya Laos  -Dra. Gudelia Figueroa Preciado  -Dra. Teresa Robles Alcaráz  Dr. Daniel Olmos Liceaga  <b>Estudiantes:</b> - Gilberto Molina Aguilar - Cecilia Palafox Duarte - María Elena Conde Hernández - Arling Vázquez Alcántar - Jorge Espíndola Zepeda -César Rosales Alcántar	-Dra. Eloísa Díaz-Francés  -Dr. Miguel Nakamura Savoy  - Dr. Enrique Villa Diharce  - Dr. Andrés Christen García  - Dr. Joaquín Ortega Sánchez	-Co-dirección José Arturo Montoya de la tesis doctoral de Gudelia Figueroa Preciado  -Co-dirección José Arturo Montoya de la tesis de maestría de Cecilia Palafox Duarte  -Co-dirección Teresa Robles Alcaráz de la tesis de maestría de María Elena Conde  -Elaboración de dos artículos de investigación  - Sinodales de tesis  - Participación en Talleres de Estadística realizados dentro del marco de la Semana Nacional de Investigación y Docencia en Matemáticas.	
3											-Dirección de tesis de maestría del Dr. Joaquín Delgado del estudiante Héctor Hernández (concluida)  -Codirección Dr. Baltazar



										<p>Diversas estancias cortas de investigación de los Drs. Fernando Verduzco, Francisco A. Carrillo y Horacio Leyva en la UAM-I</p> <p>Diversas estancias cortas de investigación de los Drs. Joaquín Delgado, Baltazar Aguirre, Julio Solís y José A. García en la UNISON</p> <p>Publicación de 8 artículos de investigación</p> <p>-Estancia sabática del Dr. Evgueni Gordienko en la Universidad de Sonora</p> <p>-Elaboración de dos artículos de investigación Gordienko y Minjárez</p> <p>-Conclusión de tesis de maestría de Jessica Leyva Domínguez, David Baca y Jorge López</p>
<b>4</b>	<b>Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT)</b>	Intercambio Académico y Cooperación	Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico	Educativa	04/01/10	9 años	30/06/19	<p><b>Profesores:</b></p> <p>-Dr. Fernando Verduzco González</p> <p>-Dr. Francisco A. Carrillo Navarro</p> <p>-Dr. Horacio Leyva Castellanos</p>	<p>Profesores:</p> <p>-Dr. Ricardo Femat Flores</p> <p>Dr. Gonzalo</p>	<p>Sinodal Dr. Gonzalo Barajas en examen doctoral de Juan A. Castillo (por realizarse en Febrero de 2017)</p> <p>Sinodal Dr. Gonzalo Barajas en examen de maestría de Bruno Campoy (por realizarse en Junio de 2017)</p> <p>Diversas estancias cortas</p>

								<b>Estudiantes:</b> -Juan A. Castillo Valenzuela -Jocelyn A. Castro Echeverría -Bruno Campoy Garza	Barajas Ramírez	de investigación de Juan A. Castillo en el IPICYT  Diversas estancias cortas de investigación de los Drs. Ricardo Femat y Gonzalo Barajas en la UNISON  Asesorías a la estudiante Jocelyn Castro  Publicación de 2 artículos de investigación
5	<b>Universidad Autónoma de Barcelona</b>	Intercambio Académico y Cooperación	Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico	Educativa	01/08/15	5 años	30/07/20	<b>Profesores:</b> -Dr. Fernando Verduzco González  <b>Estudiantes:</b> -Juan A. Castillo Valenzuela -Jocelyn A. Castro Echeverría	Profesores: -Dr. Jaume Llibre	Estancia corta de investigación del Dr. Fernando Verduzco en la Universidad Autónoma de Barcelona  Estancia corta de investigación del estudiante Juan A. Castillo en la Universidad Autónoma de Barcelona  Un artículo de investigación sometido.
6	<b>Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)</b>	Intercambio Académico y Cooperación	Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico	Educativa	01/08/12	5 años	31/07/18	<b>Profesores:</b> -Dr. Fernando Verduzco González  <b>Estudiantes:</b> -Juan A. Castillo Valenzuela -Jocelyn A. Castro	Profesores: -Dr. Joaquín Álvarez Gallegos Estudiantes: José Guadalupe Castro Lugo	Diversas estancias cortas de investigación del Dr. Fernando Verduzco en el CICESE  Diversas estancias cortas de investigación del Dr. Joaquín Álvarez en la UNISON

								Echeverría		<p>Sinodal Dr. Fernando Verduzco en el examen doctoral del estudiante José G. Castro</p> <p>Un artículo de investigación publicado</p>
7	<p><b>Universidad Autónoma de San Luis Potosí</b></p>	<p>Intercambio Académico y Cooperación</p>	<p>Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico</p>	<p>Educativa</p>	<p>01/01/11</p>	<p>8 años</p>	<p>31/12/18</p>	<p><b>Profesores:</b></p> <p>-Dr. Yuri Vorobev</p> <p>-Dr. Rubén Flores Espinoza</p> <p>-Dr. Misael Avendaño Camacho</p> <p>-Dr. Guillermo Dávila Rascón</p> <p><b>Estudiantes:</b></p> <p>-Cynthia Denisse García Beltrán</p> <p>-Rosalía Hernández Amador</p> <p>-Eduardo Velasco Barreras</p> <p>-José Crispín Ruiz Pantaleón</p> <p>-Isaac Hasse Armengol</p> <p>-Alejandro Orozco Casillas</p>	<p><b>Profesores</b></p> <p>- Dr. José Antonio Vallejo Rodríguez</p> <p>-Dr. Alberto Molgado</p> <p>-Dr. Oscar Jasel Berra</p> <p>Estudiantes:</p> <p>-Eslava del Río</p> <p>-David Serrano</p>	<p>-Co-dirección de tesis doctoral de Denisse García Beltrán por Yuri Vorobev y Jose A. Vallejo</p> <p>-Co-dirección de tesis doctoral de Rosalía Hernández por Yuri Vorobev y José A. Vallejo</p> <p>-Participación Escuela de Verano en Matemáticas de la UASLP de los estudiantes Eduardo Velasco, José Ruiz , Isaac Hasse, Alejandro Orozco.</p> <p>-Estancia sabática del Dr. José A. Vallejo en la Universidad de Sonora, Agosto 2012-Julio 2013.</p> <p>- Participar en el Taller de Geometría y Sistemas Dinámicos (Taller Anual de Investigación, organizado por el grupo de la UniSon.)</p> <p>-Artículos de</p>

										investigación.
8	<p><b>Universidad Autónoma del Estado de Morelos (Centro de Investigación en Ciencias)</b></p>	Intercambio Académico y Cooperación	Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico	Educativa	01/08/10	6 años	31/08/16	<p><b>Profesores:</b> Dra. Martha Guzmán Partida  Dr. Eduardo Frías</p> <p><b>Estudiantes:</b> -Marysol Navarro Burruel -Nicolás Campanelli -Alejandro Gómez Jurado -Anel Margarita Galaviz Cuen -Francisco Souffle Ramos</p>	<p><b>Profesores:</b> Dr. Jorge Rivera Noriega</p>	<p>-Dirección de tesis de doctorado de Marysol Navarro Burruel por el Dr. Rivera Noriega</p> <p>-Estancia de Marysol Navarro Burruel</p> <p>-Co-dirección de Tesis de Nicolás Campanelli por el Dr. José Luis Morales</p> <p>-Elaboración de dos artículos de investigación</p>
9	<p><b>Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)</b></p>	Intercambio Académico y Cooperación	Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico	Educativa	24/09/90	19 años	19/10/19	<p><b>Profesores:</b> -Dra. Martha Guzmán Partida - Dr. Daniel Olmos Liceaga - Dr. Saúl Díaz-Infante Velasco - Dr. Jesús Espinoza Fierros - Eduardo Frías Armenta</p> <p><b>Estudiantes:</b> - Carolina Espinoza Villalva -Héctor Hernández</p>	<p>-Dr. Salvador Pérez Esteva -Dra. Magali Folch Gabayet -Dr. Víctor Breña (UNAM-Morelia) -Dr. Jorge X. Velasco(UNAM-Juriquilla) -Dr. Pedro Miramontes Vidal (Fac. Ciencias) - Jesús Muciño (UNAM-Morelia)</p>	<p>-Realización de una escuela de Análisis en Colima en Septiembre de 2016.</p> <p>-Estancia de investigación de Carolina Espinoza Villalva</p> <p>-Co-dirección Daniel Olmos y Jorge Velasco de la tesis doctoral de Manuel Adrián Acuña Zegarra</p> <p>-Codirección Daniel Olmos y Víctor Breña de la tesis de maestría de Gabriel Adrián Salcedo Varela</p>

								<p>Hernández</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manuel Adrián Acuña Zegarra</li> <li>- Gabriel Adrián Salcedo Varela</li> <li>-Daniel Mora de la Cruz</li> <li>-Beatriz Ramonetti</li> <li>-Alejandra Morales Orduño</li> <li>-Dante Rafael Ramírez Terán</li> <li>-Julio César Leyva</li> <li>-César Rosales Alcántar</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Codirección Jesús Espinoza y Pedro Miramontes de la tesis doctoral de Héctor Hernández</li> <li>-Estancia sabática del Dr. Pedro Miramontes</li> <li>-Elaboración de tres artículos de investigación</li> <li>- Estancia Sabática del Dr. Eduardo Frías a UNAM-Morelia</li> <li>-Estancia de investigación de Dante Ramírez, César Rosales, Daniel Mora, Beatriz Ramonetti.</li> <li>-Estancia y acreditación de cursos de Julio César Leyva, Alejandra Morales Orduño</li> </ul>
<b>10</b>	<b>Instituto Mexicano del Petróleo (IMP)</b>	Intercambio Académico y Cooperación	Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico	Educativa	01/08/10	3 años	30/06/13	<p><b>Profesores:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dr. Daniel Olmos Liceaga</li> </ul> <p><b>Estudiantes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Claudia Elizabeth Hawks Gutierrez</li> </ul>	<p><b>Profesores:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dr. Jorge X. Velasco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Co-dirección Daniel Olmos y Jorge Velasco de la tesis de maestría de Claudia Elizabeth Hawks</li> <li>-Estancia de Investigación de la estudiante Claudia Hawks</li> </ul>
<b>11</b>	<b>Georgia Tech</b>	Intercambio Académico y Cooperación	Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico	Educativa	01/08/12	5 años	19/12/17	<p><b>Profesores:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dr. Daniel Olmos Liceaga</li> </ul> <p><b>Estudiantes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Jairo Rodriguez</li> </ul>	<p><b>Profesores:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dr. Flavio H. Fenton</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Co-dirección Daniel Olmos y Flavio H. Fenton de la tesis de doctorado de Jairo Rodríguez Padilla</li> <li>-Impartición de Cursos y Talleres en la UNISON</li> </ul>



								Padila		
<b>12</b>	<b>Center for Intelligent Supply Networks y del International Center for Decision and Risk Analysis, School of Management, The University of Texas at Dallas</b>	Intercambio Académico y Cooperación	Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico	Educativa	01/08/06	7 años	30/08/13	<b>Profesores:</b> -Dr. J. Adolfo Minjárez Sosa  <b>Estudiantes:</b> - Marla Lizzette Árecega López	<b>Profesores:</b> - Dr. Alain Bensoussan -Dr. Metin Cakanyildirim -Dr. Suresh Sethi	-Publicación de 3 artículos de investigación  Elaboración de tesis de maestría de Marla Lizzette Árecega López
<b>13</b>	<b>Universidad Konrad Lorenz de Colombia</b>	Intercambio Académico y Cooperación	Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico	Educativa	27/07/16	5 años	26/07/21	<b>Profesores:</b> -Dr. Yury Vorobev -Dr. Guillermo Dávila Rascón -Dr. Misael Avendaño Camacho  <b>Estudiantes:</b>		Vinculación de nueva creación:  -Se espera que estudiantes de ambas instituciones realicen intercambios y/o estancias de investigación en dichas instituciones.  -Se espera aumento en la publicación de artículos.
<b>14</b>	<b>Universidad Juárez del Estado de Durango (UJED)</b>	Intercambio Académico y Cooperación	Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico	Educativa	23/09/14	5 años	22/09/19	<b>Profesores:</b> -Dr. Fernando Luque -Dra. Martha Guzmán Partida -Dr. Oscar Vega -Dr. Jesús Adolfo	Dr. Armando Mata Romero	-Co-Dirección de Tesis con egresado de la UJED por parte del Dr. Fernando Luque  -Dirección de tesis con egresado de la UJED

								Minjárez Sosa -Dra. Inna Shingareva -Dr. Jesús Francisco Espinoza Fierro -Dr. Martín Gildardo García -Dr. David González -Dr. Saúl Díaz Infante  <b>Estudiantes:</b> Mauricio Castro		-Seminario organizado en UniSon para estudiantes de la UJED  -Se espera aumento en la publicación de artículos.
15	<b>Universidad de Colima</b>	Intercambio Académico y Cooperación	Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico	Educativa	15/04/16	3 años	14/06/19	<b>Profesores:</b> Dr. Yury Voroveb  <b>Estudiantes:</b> Eduardo Velasco	Dr. Andrés Pedroza	-Co-dirección de tesis  -Publicación de artículos
16	<b>Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ)</b>	Intercambio Académico y Cooperación	Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico	Educativa	25/09/17	5 años	24/09/22	<b>Profesores:</b> -Dra. Martha Guzmán Partida -Dr. Jesús Adolfo Minjárez Sosa -Dr. Jesús Francisco Espinoza Fierro -Dr. Martín Gildardo García -Dr. Martín Eduardo Frías -Dr. Rafael Ramos Figueroa <b>Estudiantes:</b>	Dr. Luis Loeza	-Estancia de cuatro estudiantes de la UACJ a la UniSon  -Se espera aumento en la publicación de artículos  -Se espera dirección y/o codirección de tesis
17	<b>Instituto Estatal de</b>							<b>Profesores:</b> -Dr. Rubén Flores		-Estancia de profesores Rubén Flores y Yuri Vorovieb

	<b>Electrónica y Matemáticas de Moscú</b>	Intercambio Académico y Cooperación	Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico	Educativa	01/09/00	16 años	01/09/16	-Dr. Yuri Vorovieb -Dr. Gueorgui Omelianov  <b>Estudiantes:</b> -Misael Avendaño Camacho -Marysol Navarro Burruel -Antonio Olivas		-Publicación de artículos
<b>18</b>	<b>Instituto de Electrónica y Matemáticas de la Universidad Nacional de Investigación y Escuela Superior de Economía de Moscú</b>	Intercambio Académico y Cooperación	Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico	Educativa	26/05/15	5 años	25/05/20	<b>Profesores:</b> -Dr. Rubén Flores -Dr. Yury Voroveb -Dr. Guillermo Dávila Rascón -Dr. Misael Avendaño Camacho  <b>Estudiantes:</b> -Eduardo Velasco Barreras -José Ruíz Pantaleón		-Incremento en la publicación de artículos -Reporte de Investigación
<b>19</b>	<b>Facultad de Física de la Universidad Estatal de Moscú</b>	Intercambio Académico y Cooperación	Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico. Apoyo a los programas de posgrado.	Educativa	24/10/05	5 años	24/10/10	<b>Profesores:</b> -Dr. Rubén Flores Espinoza -Dr. Gueorgui Omelianov -Dr. Yury Voroveb <b>Estudiantes:</b>	<b>Profesores:</b> -Mikhail Karasev -Vladimir Danilov	-Estancia de profesores Mikhail Karasev y Vladimir Danilov -Publicación de artículos
<b>20</b>								<b>Profesores:</b>		-Formación de un doctor en ciencias y dos maestros en ciencias en

	<b>Colegio de Sonora</b>	Cooperación e Intercambio académico	Colaboración en proyectos de investigación e intercambio académico	Educativo	08/12/16	4 años	07/12/20	-Dr. José Arturo Montoya Laos -Dr. Daniel Olmos Liceaga -Dr. Saúl Díaz Infante <b>Estudiantes:</b>		el posgrado de matemáticas de la UniSon  -Publicación de artículos  -Estudio de la propagación del dengue en el estado de Sonora  -Creación de grupos multidisciplinarios para entender y controlar enfermedades en el estado de Sonora
<b>21</b>	<b>The University of Texas at Dallas</b>	Intercambio académico y cooperación	Colaboración en proyectos de investigación e intercambios académicos	Educativo	01/08/08	5 años	13/08/13	<b>Profesores:</b> -Dr. Jesús Adolfo Minjárez Sosa <b>Estudiantes:</b> -Marla Lizzette Arcega López	<b>Profesores:</b> -Dr. Alain Benssoussan	-Estancia Sabática del Dr. Jesús Adolfo Minjárez Sosa  -Publicación de 3 artículos de investigación