



CONVENIOS GENERALES Y ESPECÍFICOS CON IES NACIONALES Y EXTRANJERAS

No.	NOMBRE DEL CONVENIO	TIPO DE VINCULACIÓN	OBJETIVOS	VIGENCIA	ÁMBITO	RESULTADOS ESPERADOS	PRODUCTO
1	Convenio general de colaboración académica, científica y cultural que celebran la Universidad Estatal del Suroeste de Bahía, Brasil y la UAN.	Intercambio académico	Colaborar en investigaciones de interés común y según sus prioridades previamente determinadas, colaborar mutuamente en el desarrollo de la docencia en las áreas que estén interesada, proveer y facilitar el intercambio de sus docentes e investigadores, fortalecer el intercambio de sus estudiantes de posgrado y, en general desarrollar conjuntamente cualquier objetivo de interés común.	18/junio/2018	Internacional	Participación en encuentros académicos, a través de talleres, seminarios y congresos, simposio y otros, Así como el intercambio académico de estudiantes y profesores y la actualización de personal científico y técnico.	✓ El Dr. Gregorio Luna Esquivel, realizó en 2017 una estancia académica. Participó como conferencista en el XXV Congreso Brasileiro de Fruticultura. Participó en visitas técnicas sobre cultura. Participó en encuentros con productores, entre otras; logrando fortalecer un acuerdo de colaboración, actualización académica y publicación conjunta de libros y artículos científicos.
2	Convenio específico de cooperación de intercambio de estudiantes, docentes e investigadores entre la Universidad Politécnica de Valencia la UAN.	Intercambio académico	Establecer las bases y lineamientos entre las partes, para llevar a cabo actividades académicas y científicas que involucren el intercambio de estudiantes, docentes e investigadores de la Escuela Nacional de Ingeniería Pesquera.	18/enero/2019	Internacional	Intercambio de docentes e investigadores Intercambio estudiantil.	✓ El Dr. Javier Marcial de Jesús Ruiz Velazco Arce, realizó una estancia de investigación en el año 2018. Se revisó el convenio de colaboración entre ambas universidades y elaboración de informe de seguimiento. Se preparó un proyecto de investigación conjunto. El doctor impartió el seminario "Bases técnicas de alimentación de bagres marinos". Se programaron las clases del curso on line de Camaronicultura.
3	Convenio de colaboración entre la Universitat de Barcelona, Universitat de Valencia y la Universidad Autónoma de Nayarit.	Intercambio académico	Colaboración entre las partes, a fin de conjuntar esfuerzos relacionados con la generación de conocimiento y formación de recursos humanos para conformar la red de estudios de variación, discurso y argumentación, que permita la formación y movilidad de recursos humanos especializados.	21/mayo/2017	Internacional	Cooperar en proyectos de investigación científica, realizar estancias de investigación, capacitación y colaboración.	
4	Acuerdo de Cooperación entre la Universidad Autónoma de Nayarit y la Universidad de Lleida España.	Intercambio académico	Establecer y realizar conjuntamente proyectos, programas y actividades en diferentes áreas de colaboración.	Indefinida	Internacional	Intercambio de estudiantes y personal académico, así como actividades de investigación.	✓ La Dra. Cyndia Azucena González Arias, realizó una estancia de investigación en el año 2019, donde obtuvo prácticas de laboratorio sobre "Ensayos toxicológicos in vitro". Se acordaron detalles del proyecto "Presencia de micotoxinas en una población mexicana y evaluación de los efectos genotóxicos y epigenéticos en un sistema in vitro". ✓ El estudiante Carlos Humberto Rodríguez Cervantes, realizó una estancia académica en el año 2010, donde obtuvo como producto de investigación en el ámbito de los mohos y las micotoxinas, la realización de un programa formativo sobre dicha temática.



No.	NOMBRE DEL CONVENIO	TIPO DE VINCULACIÓN	OBJETIVOS	VIGENCIA	ÁMBITO	RESULTADOS ESPERADOS	PRODUCTO
5	Convenio de colaboración entre la Universidad de Extremadura y la Universidad Autónoma de Nayarit.	Intercambio académico	Desarrollo de proyectos conjuntos en los ámbitos de la docencia, investigación, extensión y difusión de la cultura, así como intercambio de estudiantes, profesores e investigadores, actividades de investigación conjuntas, etc.	24/mayo/2018	Internacional	Estudiantes y profesores realizando estancias académicas, así como participación en proyectos de investigación.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El Dr. Javier Germán Rodríguez Carpena, realizó una estancia de investigación en el año 2016, se logró el procesamiento de muestras mediante técnicas para la identificación y cuantificación de productos secundarios de oxidación de proteínas cárnicas; así como, diseño de evaluaciones sensoriales. ✓ La estudiante Silvia Hortencia Hernández López, realizó una estancia académica en el año 2015, donde logró el análisis de lípidos y proteínas de muestras cárnicas de Nayarit y asesorías en diseño y redacción de manuscritos científicos con los resultados obtenidos.
6	Convenio general de colaboración que celebra el Instituto Nacional de Pesca y la Universidad Autónoma de Nayarit.	Intercambio académico	Establecer los lineamientos y mecanismos por los cuales el INP incorporará a su personal a los cursos de nivel maestría y doctorado impartido por la UAN, a fin de contribuir al fortalecimiento de los programas de investigación que desarrolla dicha unidad científico-técnica.	30/mayo/2012	Nacional	Contar con estudiantes y profesores en nuestro programa impartiendo cursos, seminarios, talleres y colaborando en proyectos de investigación.	
7	Convenio de colaboración académica entre la UNAM, UAA, UAdeC, UACH, UAEM, UACHAPINGO, UAGRO, UG, UAN, UABJO, UAT, UdeG, UAS y el IPN-ANUIES	Intercambio académico	Promover la colaboración entre las instituciones firmantes a fin de crear conjuntamente un espacio común en la Educación Superior que permita la movilidad de estudiantes y profesores, la armonización de los planes y programas de estudio y el fortalecimiento de áreas estratégicas.	Indefinida	Nacional	Realizar movilidad académica de las instituciones participantes, ya sea para el reconocimiento mutuo de créditos, fortalecimiento de co-tutorías, investigaciones conjuntas etc.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La estudiante Edna Fabiola Valdez Hernández, realizó una estancia de investigación en el año 2014, en la cual recibió capacitación de manera teórica – práctica en el mejoramiento genético del cultivo In vitro de especies ornamentales. ✓ La estudiante Karina Janice Guadalupe Díaz Reséndiz, realizó una estancia de investigación en el año 2015, lo que le permitió adquirir conocimiento de estandarización de técnicas y análisis de los resultados de la tesis. ✓ La estudiante Kathie Monserrat Estrada Gutierrez, realizó una estancia de investigación en el año 2019, lo que le permitió realizar el: Curso-taller: “Principios y aplicaciones de la técnica de laboratorio cromatografía líquida de alta precisión (HPLC)”. Procesamiento de muestras de agua y contenido intestinal de ostión, mediante la técnica de HPLC. Análisis e interpretación de los resultados obtenidos del procesamiento de las muestras. Identificación de los grupos de microalgas presentes en muestra de agua y contenido intestinal de ostión a partir de sus pigmentos fotosintéticos mediante la utilización del software CHEMTAX. Cursó la materia: Tópicos selectos de fisiológica de organismos acuáticos.



No.	NOMBRE DEL CONVENIO	TIPO DE VINCULACIÓN	OBJETIVOS	VIGENCIA	ÁMBITO	RESULTADOS ESPERADOS	PRODUCTO
8	Convenio general de colaboración académica, científica y cultural que celebran la Universidad Autónoma de Morelos y la Universidad Autónoma de Nayarit.	Intercambio Académico	Establecer las bases generales de colaboración académica para desarrollar actividades conjuntas en los campos de la docencia, la investigación y la difusión de la cultura, que sean de interés común para las mismas.	18/septiembre/2016	Nacional	Desarrollar proyectos conjuntos en los ámbitos de docencia e investigación, así como intercambio de estudiantes y profesores. E impartición de cursos, conferencias, simposios, diplomados, formación y actualización.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El estudiante José Orlando Jiménez Zurita, realizó una estancia de investigación en el año 2015, donde obtuvo como resultado la evaluación de los cambios físico químicos y bioquímicos del fruto de guanábana en almacenamiento postcosecha. Así mismo desarrolló y evaluó metodologías de enzimas y proteína soluble en muestras liofilizadas de guanábana.
9	Convenio General de Colaboración que celebran la Universidad Autónoma de Nayarit y el Instituto Politécnico Nacional.	Intercambio Académico	Establecer las bases de colaboración entre "LAS PARTES" para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos, materiales y financieros, en el desarrollo de acciones en aquellas áreas de interés y beneficio mutuo.	14/diciembre/2021	Nacional	Realizar el intercambio académico de estudiantes e investigadores para participar en proyectos y estancias de investigación, así como promover la realización de actividades conjuntas de investigación.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La Dra. Jasmín Granados Amores, realizó una estancia en el 2018, lo que le permitió realizar proyectos de biología y genética poblacional de los pulpos (CEPHALOPODA: OCTOPODIDAE) del pacífico mexicano y estructura poblacional de los calamares <i>Lilliguncula panamensis</i> y <i>L. diomedea</i> (<i>Myopsida: Loliginidae</i>) en la costa del pacífico mexicano. ✓ El estudiante Andrés Concepción Brindis, realizó una estancia de investigación el año 2018, lo que le permitió realizar la estandarización de técnicas moleculares para el análisis y evaluación de marcadores genéticos relacionados con estrés oxidativo en distintos órganos tilapia y se analizaron muestras preliminares. ✓ La estudiante Delia Domínguez Ojeda, realizó una estancia de investigación el año 2010, lo que le permitió recibir capacitación teórico-práctica sobre toxicología de metales pesados. ✓ El estudiante José de Jesús Dueñas Romero, realizó dos estancias de investigación el año 2019 y 2020, estas le permitieron realizar: extracción de ADN y la estandarización de la amplificación de loci microsátélites para la especie <i>Octopus hubbsorum</i>; ampliación de 11 loci microsátelitales para <i>Octopus hubbsorum</i> y sus respectivos análisis bioinformáticos. ✓ El estudiante Kenedy Antonio Cortez Isiordia, realizó una estancia de investigación en 2019, lo que le permitió realizar: Evaluación de la concentración y viabilidad de esporas de aislados de hongos entomopatógenos. Se realizaron cultivos monospóricos mediante el método de dilución seriada. Elaboración de medios de cultivo PDA. Se reinfectaron larvas de <i>Gallería mellonella</i> con nematodos entomopatógenos <i>Steinernema</i>



No.	NOMBRE DEL CONVENIO	TIPO DE VINCULACIÓN	OBJETIVOS	VIGENCIA	ÁMBITO	RESULTADOS ESPERADOS	PRODUCTO
							<p>carpocapsae para su desarrollo en cámaras húmedas.</p> <p>Se determinó la concentración de nematodos entomopatógenos de la suspensión madre por el método de dilución seriada mediante la fórmula propuesta por Kaya y Stock (1997). Se caracterizaron macro y microscópicamente morfológicamente los aislados de hongos entomopatógenos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ La estudiante Laura Ortega Cervantes, realizó una estancia de investigación el año 2010, lo que le permitió cursar la unidad de aprendizaje de técnicas básicas de biología molecular para el desarrollo de su proyecto de investigación. ✓ La estudiante Ma. Del Rosario Pérez Saucedo realizó una estancia de investigación en el año 2019, lo que le permitió realizar actividades relacionadas con el proyecto "Extracción de aceites de aguacate utilizando la tecnología alternativa de extrusión. ✓ La estudiante María Josefina Graciano Cristobal, realizó una estancia de investigación el año 2016, lo que le permitió cursar la unidad de aprendizaje "Técnica de micronúcleos en sangre periférica", con el objetivo de emplearla e incluirla como modelo de genotoxicidad y citotoxicidad. ✓ El estudiante Pedro Hernández Sandoval, realizó una estancia de investigación en el año 2014, que le permitió: Contar mínimo con el 90% de supervivencia para desarrollar bioensayos. Definir y dominar la metodología para el análisis bioquímico de tejidos aprendizaje teórico-práctico del área de bioquímica y fisiología animal ✓ La estudiante Yael Yvette Bernal Hernández, realizó una estancia de investigación en el año 2010, lo que le permitió recibir entrenamiento en técnicas básicas de toxicología.
10	Acuerdos de Grupos de Trabajo Interuniversitario entra la Universidad de Alcalá (Alcalá de Henares, Madrid, España) y la Universidad Autónoma de Nayarit	Colaboración Académica	Conjuntar esfuerzos en la realización de acciones relacionadas con la generación de conocimiento y la formación de recursos humanos	11/octubre/2019	Internacional	Participación de estudiantes y profesores en proyectos de investigación para el fortalecimiento de los cuerpos académicos, así como la movilidad académica	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El estudiante Armando Ávalos Jiménez, realizó una estancia de investigación en el año 2017, lo que le permitió realizar la aplicación de modelos de dinámicas espaciales como base para construir un modelo de crecimiento urbano para la zona metropolitana de Tepic – Xalisco.



No.	NOMBRE DEL CONVENIO	TIPO DE VINCULACIÓN	OBJETIVOS	VIGENCIA	ÁMBITO	RESULTADOS ESPERADOS	PRODUCTO
11	Acuerdo de colaboración de apoyo mutuo que celebran por una parte el Instituto Tecnológico del Mar de Mazatlán y la Universidad Autónoma de Nayarit.	Intercambio académico	Desarrollar programas o proyectos de cooperación académica que coadyuven a la formación de recursos humanos, relacionados con el estudio para el aprovechamiento y conservación del medio marino y sus recursos.	03/julio/2005	Nacional	Realizar el intercambio académico de estudiantes e investigadores para participar en proyectos y estancias de investigación, así como promover la realización de actividades conjuntas de investigación.	✓ La estudiante Angélica Vianey Carvajal García, realizó una estancia de investigación en el año 2017, lo que le permitió realizar dietas para pargo y tilapia con inclusión de pigmentos naturales y efectuando a estas mismas el análisis proximal.
12	Convenio Específico que celebran por una parte el Cuerpo Académico de la Universidad Autónoma de Nayarit y el Cuerpo Académico Alimentación en Zonas Costeras y Áridas de la Universidad Autónoma de Baja California Sur.	Proyectos e Intercambio Académico	Intercambiar y formar personal académico, a través de estancias sabáticas o cortas para desarrollar proyectos conjuntos de investigación, organizar cursos, conferencias, seminarios, talleres e intercambiar tesis y prestadores de servicios sociales, etc.	06/mayo/2019	Nacional	Participación de estudiantes y profesores en proyectos de investigación, así como en estancias académicas	✓ La estudiante Griselda de la Paz Rodríguez, realizó una estancia de investigación en el año 2018, lo que le permitió realizar: Ajustes al protocolo de extracción de ADN y se estandarizó para aplicarlo a las cepas bacterianas provenientes de agua de sistemas acuapónicos. Extracción de ácidos de 80 muestras de bacterias y realización de electroforesis de las extracciones de material genético de las bacterias provenientes de sistemas acuapónicos. Amplificación del ADN bacteriano mediante PCR. Preparación de tubos con ADN amplificado para enviar a secuenciar. Preparación de tubos con ADN amplificado para enviar a secuenciar. Alineamiento de secuencias de bacterias con las depositadas en la base de datos GenBank.
13	Convenio General de Colaboración Académica, Científica y Cultural que celebran por una parte la Universidad Autónoma de Nayarit y la Universidad Autónoma de Querétaro	Intercambio Académico	Desarrollar actividades conjuntas en los campos de la docencia, la investigación, la extensión de la cultura, que sean de interés común para las mismas	28/agosto/2024	Nacional	Participación de estudiantes y profesores en proyectos de investigación, así como en estancias académicas	✓ La estudiante Cindy Sacnithé Agredano de la Garza, realizó una estancia de investigación en el año 2019, lo que le permitió realizar: La implementación de técnicas para la extracción de compuestos fitoquímicos. Capacitación y uso del UHPL-MS. Capacitación de paquete estadístico para análisis de datos UHPLC-MS. Análisis de datos. ✓ La estudiante Ma. Del Rosario Pérez Saucedo, realizó una estancia de investigación en el año 2018, lo que le permitió recibir: El curso "Alimentos funcionales y nutraceuticos". Capacitación sobre cromatografía gases/líquidos. Análisis de técnicas para la extracción de compuestos fitoquímicos. ✓ La estudiante Numcy Noemí Meza Gutiérrez, realizó una estancia de investigación en el año 2019, lo que le permitió realizar: La revisión de diferentes técnicas para la extracción de compuestos fitoquímicos. Aplicación



No.	NOMBRE DEL CONVENIO	TIPO DE VINCULACIÓN	OBJETIVOS	VIGENCIA	ÁMBITO	RESULTADOS ESPERADOS	PRODUCTO
							de técnicas para la extracción de compuestos fitoquímicos. Preparación de la muestra para su posterior identificación de los compuesto fitoquímicos con el equipo de UOPLC-MS (Vion@ IMS QTof.).
14	Convenio general de colaboración que celebran la Universidad Autónoma de Nayarit y el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste. (CIBNOR)	Intercambio académico	Desarrollar conjuntamente programas para la realización de actividades académicas.	Indefinida	Nacional	Intercambiar y formar personal académico a través de estancias sabáticas, desarrollar proyectos conjuntos de investigación, organizar cursos, conferencias, seminarios, talleres etc.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La estudiante Giovanna Ileva Bobadilla Carrillo, realizó una estancia de investigaciones en el año 2017, lo que le permitió realizar: Purificación de hongos filamentosos mediante resiembra en Agar-Agua y medio PDA adicionado con rosa de bengala. Confrontación in vitro de hongos filamentosos de crecimiento rápido (0.3-0.8cm/d) contra cepas bacteriana provenientes de muestras de <i>O. Niloticus</i> y diversos peces marinos en medio de cultivo específico diseñado para dicha prueba. Selección y conservación de cepas bacterianas antagonistas a hongos filamentosos de rápido crecimiento, resultantes de la prueba de inhibición. Preparación de muestras (hongos filamentosos puros) para identificación mediante análisis metagenómicos. ✓ La estudiante Karla Isela Arroyo Zúñiga, realizó una estancia de investigaciones en el año 2018, lo que le permitió realizar la extracción de ADN y amplificación de genes mitocondriales, así como el análisis bioinformático e interpretación de la información generada en términos de estructura poblacional de demografía histórica. ✓ La estudiante Margarita Estrada Pérez, realizó dos estancias de investigaciones en el año 2014 y 2015 lo que le permitió lograr avances en el proyecto de investigación y la posibilidad de poder escribir un borrador de artículo de tesis y realizar: Curso teórico sobre Bioeconomía Acuícola. Manejo del programa @RiskOptimizer 5.5 Revisión del análisis determinista y estocástico de los submodelos biológico, tecnológico y económico que integran el modelo bioeconómico para el análisis de riesgo de la producción semiintensiva de <i>Litopenaeus vannamei</i>. ✓ La estudiante Nallely Estrada Pérez, realizó una estancia de investigación en el año 2018 lo que le permitió: ✓ Identificar un modelo de crecimiento para estimar el peso individual de los organismos de cada uno



No.	NOMBRE DEL CONVENIO	TIPO DE VINCULACIÓN	OBJETIVOS	VIGENCIA	ÁMBITO	RESULTADOS ESPERADOS	PRODUCTO
							<p>de los ciclos de cultivo en los diferentes años (2013-2016) utilizando el programa STATISTICA. Determinar el número de sobrevivientes con un modelo de supervivencia que describió el comportamiento real durante los diferentes ciclos de cultivo.</p> <p>Relacionar cada uno de los parámetros del submodelo biológico con las variables ambientales del agua de los estanques (de calidad del agua) y las de manejo de cultivo.</p> <p>Aprobar la capacidad predictiva del modelo biológico mediante una función de identidad y se llevó a cabo una prueba de equivalencia a fin de no aceptar falsamente la hipótesis nula correspondiente.</p> <p>Utilizar el modelo propuesto para predecir la biomasa en función del tiempo para los diferentes ciclos de cultivo.</p>
15	Convenio general de colaboración académica, científica y tecnológica entre el CIAD y la UAN.	Intercambio académico	Colaboración en los campos académico, científico y tecnológico a través de estructuras con el fin de optimizar la utilización de sus recursos propios.	08/febrero/ 2022	Nacional	Realizar conjuntamente proyectos de investigación científica y desarrollo de tecnología, así como estancias sabáticas, cursos, conferencias etc.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El estudiante Andrés Jaime Navarro Flores, realizó una estancia de investigación en el año 2016, lo que le permitió realizar actividades de manejo de reproductores y juveniles de peces marinos que incluyeron la determinación de los parámetros de calidad de agua. ✓ El estudiante José Francisco Herrera Romero, Realizó una estancia de investigación en el año 2016, lo que le permitió avanzar en el capítulo de metodología de su proyecto de investigación. ✓ La estudiante Ndahita de Dios Ávila, realizó dos estancias de investigación en los años 2018 y 2019, lo que le permitió realizar: Aislamiento y caracterización de almidones nativos y modificados mediante hidrólisis ácida de materiales de semillas de aguacate (<i>Persea americana</i>). Procesamiento de resultados preliminares de almidones hidrolizados de maíz a dos concentraciones (0.1-0.15 NHCl) y temperaturas (70-80°C). Revisión de literatura de métodos de extracción de almidón no convencionales. Recepción de material biológico. Revisión de propuesta de protocolo. Limpieza y desinfección de semillas de aguacate cv. Hass.



No.	NOMBRE DEL CONVENIO	TIPO DE VINCULACIÓN	OBJETIVOS	VIGENCIA	ÁMBITO	RESULTADOS ESPERADOS	PRODUCTO
							Secado y molienda de semillas de aguacate cv. Hass. Asilamiento de almidón de semillas de aguacate cv. Hass Caracterización de almidón nativo de aguacate cv. Hass etc.
16	Convenio General de Colaboración Académica, Científica y Cultural que celebran por una parte la Universidad Autónoma de Nayarit y la Universidad Autónoma de Zacatecas	Intercambio Académico	Desarrollar actividades conjuntas en los campos de la docencia, la investigación y la difusión de la cultura, que sean de interés común para las mismas	02/junio/2015	Nacional	Desarrollar proyectos conjuntos, en los ámbitos de docencia, investigación, extensión y difusión de la cultura Intercambio académico estudiantil y docentes Intercambio editorial, de acervo bibliográfico etc.	✓ El estudiante Jorge Luis Benites Rengifo realizó una estancia de investigación en el año 2010, lo que le permitió recibir entrenamiento en el manejo del sistema espectrométrico de Esferas Bonner y en la calibración de un monitor para neutrones.
17	Convenio de colaboración académica y científica que celebran por una parte la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) y la UAN.	Intercambio académico	Establecer canales de investigación que permitan el intercambio académico, científico y técnico, específicamente para apoyar de manera equitativa la realización de visitas de investigadores para cursos cortos, estancias de estudiantes, intercambio de investigadores y proyectos conjuntos de posgrado e investigación.	26/marzo/ 2014	Nacional	Realizar el intercambio académico de estudiantes e investigadores para participar en proyectos y estancias de investigación, así como promover la realización de actividades conjuntas de investigación.	✓ El estudiante Jorge Armando Bonilla Cárdenas, realizó una estancia de investigación en el año 2010, lo que le permitió cursar la aprendizaje de "Metodología para estudios de digestibilidad In vivo en bovinos y formulación y elaboración de dietas experimentales".
18	Convenio general de colaboración que celebra el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco y la UAN.	Intercambio académico	Establecer las bases y criterios sobre los cuales realizarán acciones conjuntas de colaboración académica, científica, tecnológica y cultural de interés común, para las funciones educativas, de investigación y vinculación que desempeñan.	06/febrero/2015	Nacional	Desarrollar proyectos de investigación científica y tecnológica, intercambios académicos de profesores y estudiantes, cursos, talleres, seminarios, coloquios.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La Dra. Cyndia Azucena González Arias, realizó en 2018 una estancia de investigación. ✓ El estudiante Geoovanny Naim Melchor Partida realizó una estancia de investigación en el año 2016, lo que le permitió: trabajar con la enzima purificada de GST Glutión S transferasa, con el objetivo de ver la posible degradación del compuesto xenobióticos endosulfan con esta proteína, por medio de espectrometría de masas. ✓ El estudiante Juan Alberto Reséndiz Vázquez, realizó una estancia de investigación en el año 2015, lo que le permitió identificar los efectos de tratamiento con ultrasonido y enzimático sobre las fracciones polipeptídicas de un aislado proteico de semillas de jaca.
19	Convenio General de Colaboración Académica, Científica y Cultural que celebran por una parte el CICESE y la UAN.	Intercambio académico	Desarrollar proyectos conjuntos en los ámbitos de docencia, investigación, extensión y difusión de la cultura, así como intercambio de personal estudiantil y académico.	14/abril/2021	Nacional	Contar con estudiantes y profesores con movilidad, así como colaboración conjunta de proyectos de investigación.	✓ El estudiante Pedro Hernández Sandoval, realizó dos estancias de investigación en el año 2015 y 2016, lo que le permitió avanzar en su proyecto de investigación "Preferendum y efecto térmico sobre la fisiología energética y el potencial de crecimiento en reproductores hembras de <i>Macrobrachium americanum</i> ".
20	Carta compromiso entre el cuerpo académico de agrobiotecnología de la	Proyectos	Establecer comunicación para el desarrollo en forma conjunta de proyectos de carácter académico, científico y cultural	25/octubre/2015	Nacional	Participación conjunta en proyectos de investigación que se	✓ La estudiante Edna Fabiola Valdez Hernández, realizó una estancia de investigación en el año 2015, lo que le permitió analizar derivados de



No.	NOMBRE DEL CONVENIO	TIPO DE VINCULACIÓN	OBJETIVOS	VIGENCIA	ÁMBITO	RESULTADOS ESPERADOS	PRODUCTO
	facultad de Agronomía de la UMSNH, el cuerpo académico de Agrobiotecnología de la UANL, y el cuerpo académico de Horticultura de la UAN					relacionen con los cuerpos académicos de cada institución	trabajo de caracterización con la especie <i>Euphorbia strigosa</i> Hook and Arn y la redacción de un artículo.
21	Convenio general de colaboración que celebran el Colegio de Postgraduados y la Universidad Autónoma de Nayarit.	Intercambio académico	Intercambio de apoyos académicos y operativos para la realización de sus respectivas actividades como medio de contribuir a sus objetivos comunes de educación superior.	26/marzo/2007	Nacional	Colaborar en la promoción académica de su personal académico y estudiante, así como organizar de manera conjunta programas, cursos, seminarios, diplomados y otras actividades docentes, y realizar las investigaciones.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El estudiante Jorge Armando Bonilla Cárdenas, realizó una estancia de investigación en el año 2011, lo que le permitió recibir capacitación de técnicas para determinar metano y dióxido de carbono por cromatografía de gases. ✓ El estudiante Oscar Germán Martínez Rodríguez, realizó una estancia de investigación en el año 2018, lo que le permitió realizar el procesamiento de muestras de suelos para la determinación de sus propiedades físicas y químicas para salinidad ✓ El estudiante Primitivo Gabriel Iriarte del Hoyo, realizó una estancia de investigación en el año 2014, lo que le permitió recibir capacitación y asesoramiento en aspectos estadísticos paramétricos y no paramétricos tanto univariados como multivariados, con enfoque hacia la Acarología.
22	Convenio de colaboración académica que celebran la Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad Autónoma de Nayarit.	Intercambio académico	Promover la colaboración entre las instituciones firmantes, a fin de consolidar el espacio común en la educación superior que permita la movilidad de estudiantes y profesores, la armonización de los planes y programas de estudio, fortalecimiento de áreas estratégicas, para extender los beneficios a otras universidades e investigación y educación superior del país.	13/noviembre/2013	Nacional	Movilidad de estudiantes, así como investigaciones conjuntas y publicaciones electrónicas.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El Dr. José Irán Bojórquez Serrano realizó una estancia en 2018, lo que le permitió realizar trabajos de investigación con el grupo de trabajo conservación y rehabilitación de la zona crítica Edáfica (COREZCRIE). ✓ El estudiante Alejandro Rubio Melgarejo, realizó una estancia de investigación en el año 2017, lo que le permitió cursar la unidad de aprendizaje "Introducción a R y bioconductor aplicado a secuenciación masiva". ✓ El estudiante Álvaro Fabricio Barreto Altamirano, realizó una estancia de investigación en el año 2017, lo que le permitió: <ul style="list-style-type: none"> Preparar diluciones enzimáticas. Determinar la actividad de proteasas totales. Preparar de harinas para análisis de digestibilidad in vitro. Determinar del grado de hidrólisis utilizando el método de pH-Stat. Participar en el 5º congreso de la facultad de ingeniería química Universidad Autónoma de Yucatán.



Doctorado en Ciencias Biológico Agropecuarias



No.	NOMBRE DEL CONVENIO	TIPO DE VINCULACIÓN	OBJETIVOS	VIGENCIA	ÁMBITO	RESULTADOS ESPERADOS	PRODUCTO
							<p>Realizar el curso de "Fisiología de crustáceos".</p> <p>✓ El estudiante Theodor Duifhuis Rivera, realizó una estancia de investigación en el año 2014, lo que le permitió recibir la capacitación en el uso y aplicaciones de técnicas de PCR en tiempo real, sondas TaqMan y tecnologías relacionadas de biología molecular.</p>