

## CAPACIDADES DE VINCULACIÓN

### Vinculación

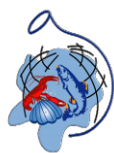
El fenómeno de la globalización y las nuevas tecnologías han “obligado” a las Instituciones de Educación Superior (IES) a diseñar programas educativos que estén inmersos en estos procesos. El uso de Tecnologías de la Información y comunicación ya sea con catedra que incluye aprendizajes virtuales y/o esquemas novedosos que ofrecen la oportunidad a nuestros estudiantes de ser competitivos en escenarios nacionales e internacionales. Lo anterior mediante convenios que permiten la movilidad y el intercambio académico. La colaboración, y la cooperación con empresas nacionales y transnacionales mediante la firma de convenios. La vinculación constituye un eje estratégico de desarrollo para las Instituciones de Educación Superior (IES) como un medio para potenciar las funciones de los diferentes departamentos académicos.

Los objetivos específicos del departamento de vinculación del ITBOCA son:

- Construir el Modelo de Incubación de Empresas
- Conformar el Consejo de Vinculación en las instituciones del Sistema.
- Implementar el programa de seguimiento de egresados
- Fortalecer la vinculación a través del servicio social.

### Consejo de Planeación y Vinculación

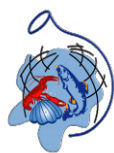
El Consejo de Planeación y Vinculación del ITBOCA es un órgano colegiado integrado por representantes reconocidos en las entidades, sectores y grupos sociales, el cual fue instalado en diciembre del 2010 y se mantiene en operación desde entonces, cumpliendo con su función esencial, que es promover y ampliar los lazos de colaboración entre nuestro instituto y los organismos del aparato productivo de bienes y servicios, así como con diversos sectores de la sociedad; brindar apoyo, asesoría y consulta en proyectos institucionales diversos, gestionar oportunidades y recursos, diversificando las fuentes de financiamiento. A la fecha sigue operando y próximamente se realizarán los cambios en los miembros del mismo por concluir periodo de funciones. A continuación se mencionan algunos proyectos de investigación que se han realizado dentro de este marco:



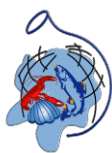
Acuerdos de colaboración académicos y sector público y privado activos desde 2014 a la fecha de la División de Estudios de Posgrado e Investigación del Itboca

ACUERDOS Y CONVENIOS ACADÉMICOS

ORGANIZACIÓN	OBJETIVO	VIGENCIA	PRODUCTOS RELEVANTES
CONVENIO DE COLABORACION Y VINCULACION CON EL COLEGIO DE POSTGRADUADOS	Integrar grupos de trabajo donde participan profesores de investigación, profesionales y estudiantes de ambas instituciones	2002 a la fecha	Artículos científicos Codirección de tesis y comités de tesis Colaboración en proyectos
CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN CON LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UAEM Y SU DEPENDENCIA ACADEMICA DENOMINADA CENTRO INTERAMERICANO DE RECURSOS DEL AGUA CON EL ITBOCA. "EL CIRA"- "ITBOCA"	Colaboración para la formación académica de estudiantes de Maestría y doctorado. Cursos de capacitación Intercambios académicos	2012-2015	Colaboración en la formación de un estudiante de Doctorado Curso de capacitación Visita técnica
ACUERDO DE COLABORACION ACADEMICA ITBOCA CON EL CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	Colaboración en el desarrollo de proyectos, formación de recursos humanos de alta calidad y generar conocimientos innovadores y vanguardistas.	Vigente desde 2002	Codirección de tesis Publicación de resultados Servicios de intercambio tecnológico Estancias académicas y técnicas de estudiantes
ACUERDO DE COLABORACION Y VINCULACION ACADEMICA ITBOCA CON EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE URSULO GALVÁN.	Establecer las bases para la colaboración interinstitucional para el desarrollo de la docencia, investigación, asesoría, servicios, vinculación y difusión de conocimientos científicos y tecnológicos.	Vigente desde 2008	Colaboración en proyectos Estancias académicas y técnicas de estudiantes
ACUERDO ESPECÍFICO QUE CELEBRA EL ITBOCA Y EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ.	Colaboración interinstitucional para el desarrollo de proyectos de investigación y formación de recursos humanos y Desarrollar el Proyecto de investigación "Evaluación del potencial energético renovable aplicable al sector acuícola en la zona centro del estado de	Vigente a partir de 2015	Transferencia de tecnología y formación de recursos humanos Publicación de resultados



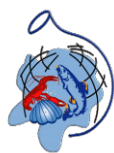
	Veracruz" y de servicios "Mejoras en el sistema eléctrico del ITBOCA"		
ACUERDO DE COLABORACION QUE SE CELEBRA EL ITBOCA CON LA UNIVERSIDAD DE CAMPECHE	Intercambio de estudiantes e investigadores para impartir cursos, estancias de investigación o cursar asignaturas de los posgrados, codirección de tesis y colaboración en proyectos de investigación.	2015-2018	Estancias cortas de capacitación a estudiantes Colaboración en tesis de posgrado Publicaciones científicas
ACUERDO CON LA FACULTAD DR CIENCIAS AGRICOLAS DE LA UV CON EL ITBOCA	Intercambio de estudiantes e investigadores para impartir cursos, estancias de investigación o cursar asignaturas de los posgrados, codirección de tesis y colaboración en proyectos de investigación.	2012-2014	Colaboración en formación de recursos humanos Publicación de resultados Participación en eventos científicos
ACUERDO CON EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE XALAPA	Intercambio de estudiantes e investigadores para impartir cursos, estancias de investigación o cursar asignaturas de los posgrados, codirección de tesis y colaboración en proyectos de investigación.	2016-2019	Colaboración en formación de recursos humanos Publicación de resultados Participación en eventos científicos
ACUERDO CON EL INSTITUTO DE ECOLOGIA A.C. INECOL	Intercambio de estudiantes e investigadores para impartir cursos, estancias de investigación o cursar asignaturas de los posgrados, codirección de tesis y colaboración en proyectos de investigación.	Vigente desde 2014	Colaboración en formación de recursos humanos Publicación de resultados Participación en eventos científicos
CONVENIO DE COLABORACION CON LA UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA UNIDAD XOCHIMILCO LA "UAM-X CON EL EL ITBOCA	Intercambio de estudiantes e investigadores para impartir cursos, estancias de investigación o cursar asignaturas de los posgrados, codirección de tesis y colaboración en proyectos de investigación.	2018-2020	Colaboración en formación de recursos humanos Publicación de resultados Participación en eventos científicos Cursos de capacitación
CONVENIO MARCO INTERINSTITUCIONAL TRIPARTITA INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA, INSTITUTO	Intercambio de estudiantes e investigadores para impartir cursos, estancias de investigación o cursar asignaturas de los posgrados,	2014-2019	Colaboración en formación de recursos humanos Publicación de resultados Participación en eventos científicos Cursos de capacitación



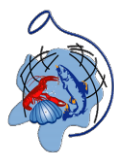
TECNOLOGICO DE ALVARADO Y EL ITBOCA	codirección de tesis y colaboración en proyectos de investigación.			
ACUERDO DE COLABORACIÓN A LA PALABRA (NO ESCRITO) CON EL CINVESTV MÉRIDA Y EL ITBOCA	Intercambio de estudiantes e investigadores para impartir cursos, estancias de investigación o cursar asignaturas de los posgrados, codirección de tesis y colaboración en proyectos de investigación.	Vigente 2002	desde	Colaboración en formación de recursos humanos Publicación de resultados Participación en eventos científicos Cursos de capacitación
ACUERDO DE COLABORACIÓN A LA PALABRA (NO ESCRITO) CON LA UNIVERSIDAD JUAREZ AUTÓNOMA DE TABASCO Y EL ITBOCA	Intercambio de estudiantes e investigadores para impartir cursos, estancias de investigación o cursar asignaturas de los posgrados, codirección de tesis y colaboración en proyectos de investigación.	Vigente 2012	desde	Colaboración en formación de recursos humanos Publicación de resultados Participación en eventos científicos Cursos de capacitación
ACUERDO DE COLABORACIÓN A LA PALABRA (NO ESCRITO) CON INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIERRA BLANCA Y EL ITBOCA	Intercambio de estudiantes e investigadores para impartir cursos, estancias de investigación o cursar asignaturas de los posgrados, codirección de tesis y colaboración en proyectos de investigación.	Vigente 2008	desde	Colaboración en formación de recursos humanos Publicación de resultados Participación en eventos científicos Cursos de capacitación

### ACUERDOS Y CONVENIOS CON EL SECTOR PRODUCTIVO Y PRIVADO

Organización	Objetivo	Vigencia	Productos relevantes
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO Y LA SOCIEDAD COOPERATIVA DE PRODUCCIÓN PESQUERA DE BIENES Y SERVICIOS "FRATERNIDAD DE MANDINGA" S.C DE R	Vinculación y colaboraciones para capacitar y transferir tecnología al sector. Fomentar los programas de residencias profesionales, estancias técnicas, servicios externos, proyectos de investigación	Vigente desde 2010	Transferencia de tecnología Asesoría y apoyo para solicitudes de apoyo a productores y pescadores
ACUERDO DE COLABORACION CON EL ITBOCA Y EL COINPESA CONSTRUCTORA INTEGRALES PETROLERA, S.A. DE C.V.	Cursos de capacitación mutuos. Estancias de investigación, Codirección de tesis y Colaboración en proyectos de investigación	2015-2017	Capacitación profesional Estancias cortas de investigación de empleados de la empresa en el plantel



<p>ACUERDO GENERAL DE COLABORACION CON EL "ITBOCA Y LAS "EMPRESAS" GBS GLOBAL, S.A. DE C.V. GREENCORP BIORGANIKS DE MEXICO, S.A. DE C.V. FITOKIMICA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. D C.V. BIOFERTILIZANTES MEXICANOS S.A. DE C.V. Y AGRO BIOLOGICAL CONTROL, S.A. DE C.V.</p>	<p>Colaboración en proyectos de investigación Transferencia de tecnología, Generación de innovaciones, Capacitación de personal, Formación de recursos humanos, Intercambio de información técnica no confidencial, Talleres de capacitación, entrenamientos específicos e intercambio de materiales frescos y biológicos.</p>	<p>2015-2017</p>	<p>Capacitación Técnica Colaboración en proyectos de investigación</p>
<p>ACUERDO DE VINCULACION Y COLABORACION MUTUA ENTRE ITBOCA Y SISTEMAS PRODUCTIVOS RURALES DE JAMAPA S.C DE R.L. "SPRJ"</p>	<p>Presentación de servicios de capacitación y seguimiento para productores Transferencia de tecnología de biofloc para el cultivo de tilapia</p>	<p>2016-2017</p>	<p>Transferencia de Tecnología Cursos de capacitación al sector rural Capacitación a estudiantes Publicación de resultados</p>
<p>CONVENIO DE CONCERTACION NÚM.PROMOBIPNSAV/01/2014 PARA APOYAR EL PROYECTO "MONITOREO DE CORALES Y PECES POR MEDIO DE TRANSECTOS FIJOS EN EL PARQUE NACIONAL SISTEMA ARRECIFAL VERACRUZANO" "LA CONANP" Y EL ITBOCA</p>	<p>Colaboración en el desarrollo del proyecto "Monitoreo de corales y peces por medio de transeptos fijos en el parque nacional sistema arrecifal Veracruzano"</p>	<p>Vigente desde 2014</p>	<p>Colaboración para el desarrollo del proyecto Participación de estudiantes del posgrado Publicación de resultados</p>
<p>ACUERDO DE VINCULACION Y COLABORACION MUTUA ENTRE LA SOCIEDAD COOPERATIVA ACUACULTORES DE CABO ROJO S.C. DE R.L. DE C.V." Y EL ITBOCA</p>	<p>Contribuir al avance tecnológico de la cooperativa mediante colaboración y transferencia de tecnología, vinculación, extensión y difusión de la cultura</p>	<p>2014-2016</p>	<p>Residencias profesionales Estancias técnicas Visitas Servicios externos Proyectos de investigación</p>
<p>CONVENIO GENERAL DE COLABORACION QUE CELEBRA EL ITBOCA CON EL AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE CUITLAHUAC, VER;</p>	<p>Contribuir al avance tecnológico de los productores regionales mediante colaboración y transferencia de tecnología, vinculación, extensión y difusión de la cultura</p>	<p>2018-2021</p>	<p>Cursos de capacitación Transferencia de tecnología Asesoría en proyectos productivos</p>
<p>CONVENIO DE COLABORACION POR PARTE DE SAGARPA "INAPESCA" Y EL ITBOCA</p>	<p>Brindar las facilidades necesarias para que los estudiantes realicen su servicio social, residencias profesionales, estancias académicas o cualquiera</p>	<p>2018-2023</p>	<p>Formación de recursos humanos Publicación de resultados</p>

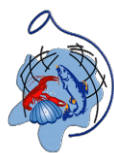


	otra modalidad de aprendizaje.		
CONVENIO Y ACUERDO DE COLABORACION CON EL H. AYUNTAMIENTO DE TEZONAPA, VER, CON EL ITBOCA.	Contribuir al avance tecnológico de los productores regionales mediante colaboración y transferencia de tecnología, vinculación, extensión y difusión de la cultura.	2018- 2019.	Cursos de capacitación Transferencia de tecnología Asesoría en proyectos productivos.

### Intercambio académico

El Instituto Tecnológico de Boca del Río, con la experiencia adquirida a través de los programas de posgrados con que actualmente cuenta, tiene como objetivo continuar e impulsar las estrategias que se han seguido en este programa de la Maestría en Ciencias en Acuicultura y que han permitido la excelencia de sus egresados a partir de la colaboración interinstitucional para la formación de recursos humanos de alta calidad. El intercambio académico con instituciones regionales y nacionales; se ha realizado a través del trabajo colegiado de las LGAC y los Cuerpos Académicos PROMEP. Este intercambio se ha focalizado en apoyar con recursos la movilidad de estudiantes de Conacyt, además de apoyo directo de proyectos de investigación o recursos propios de directores de tesis, con el objetivo de lograr el aprovechamiento de la infraestructura y aumento en la productividad científica y tecnológica. Como resultado directo se ha logrado el crecimiento y consolidación de LGAC y consolidación de los dos Cuerpos Académicos de este programa. Si bien en los últimos años ha disminuido el porcentaje de movilidad de los estudiantes, debido a disminución de recursos para movilidad de Conacyt y recortes presupuestales a los diferentes recursos para investigación, se mantiene un esfuerzo conjunto entre la dirección del plantel y los investigadores para mantener esta acción que definitivamente promueve la mejora en el aprendizaje y permite que los estudiantes incrementen sus competencias profesionales y se consoliden en el futuro como investigadores con capacidades múltiples.

Debido a que los profesores-investigadores del programa, quienes son un Núcleo Académico Base dedicados de tiempo completo a las actividades de docencia y de investigación científica, y que debido a recortes presupuestales no se han tenido nuevas contrataciones de investigadores, ha sido difícil que tengan acciones de movilidad, por lo que es un punto que se mantiene en consideración pero no se ha consolidado. Con base en lo anterior se ha dado prioridad a la movilidad estudiantil, ya que se



sabe la relevancia de que ellos puedan desarrollar capacidades adicionales durante su formación profesional. No se descarta que en el futuro próximo se incremente el número de investigadores en el programa, de tal manera que permita una mayor flexibilidad para el NAB y estos puedan participar en programas de estancias de investigación, sabáticos u cualquier otro programa que les permita movilidad para vinculación, actualización profesional o desarrollo de proyectos conjuntos de investigación en otros sectores tanto de investigación como iniciativa privada, en el ámbito nacional como internacional.

