



UNIVERSIDAD JUÁREZ  
AUTÓNOMA DE TABASCO

"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"



# Catálogo de Información de Proyectos de Vinculación







VINCULACIÓN  
**UJAT** 

## INFORMACIÓN DE PROYECTOS

*Como parte de los compromisos de vinculación  
con el sector privado*



# UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

“ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE”

Vista Nocturna de la Unidad Central de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco



Presentación 6

## 2016

- Incubasoft 8
- Grupo de Optimización Logística GESR 10
- Estrategias de Planeación Urbana Sustentable 12
- Productora de Especies Acuáticas 14
- Instituto Tabasqueño de Transparencia y Acceso a la Información Pública 16

## 2017

- Productora de Especies Acuáticas 18
- Acuacultura Planeada 20

## 2018

- Groenpunt 22
- Bitwise Integrated Technologies 24
- Incubasoft 26

# Presentación

La trayectoria de la universidad en la evolución del Estado de Tabasco se ha forjado día a día gracias a hombres y mujeres que han optado por ser y hacer de la masa crítica la fuente de emancipación intelectual y transformación de la realidad mediante la aplicación de saberes que responden a las necesidades prioritarias de la sociedad.

Lograrlo ha implicado trabajar con una visión clara, concretar alianzas estratégicas con los sectores públicos y privados y asumir al compromiso social como una razón de ser de la institución.

Con esta mística se ha focalizado en cada una de las 12 Divisiones Académicas encaminar

mediante metodologías innovadoras, tecnologías de vanguardia e infraestructura moderna la investigación hacia la transferencia tecnológica y de conocimientos a los sectores productivos y públicos del Estado, la Región y el País.

Como resultado de la sinergia intra e interinstitucional se presentan proyectos evaluados y financiados por el Gobierno Federal y/o por la iniciativa privada, desarrollados exitosamente por el Recurso Humano altamente calificado de la institución, evidenciando resultados positivos en beneficio de los sectores productivos.

A través de las labores articuladas de la Universidad, se logra asegurar el acceso igualitario de todos los hombres y mujeres a una formación técnica, profesional y superior de calidad con la oferta de

docentes calificados y la preparación para la educación con miras hacia la ciudadanía mundial y la educación para el desarrollo sostenible.

El compromiso, la transparencia y la disciplina endógena generan soluciones responsables y sustentables coadyuvantes para el desarrollo nacional, de ahí que el presente catálogo es un ejemplo de la capacidad y el know how que la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco dispone para atender y participar directamente con las instituciones públicas, privadas y sociales en la solución y generación de alternativas benéficas para nuestra entidad.

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

“Estudio en la duda. Acción en la fe”.



Biblioteca Manuel Bartlett Bautista de la Unidad Central de la UJAT .

### Empresa

Incubasoft S.A. DE C.V.



### Nombre del Proyecto

Mejoramiento de la plataforma de certificación de competencias y habilidades profesionales y desarrollo del prototipo de la versión empresarial

### Objetivo

Lograr la integración de funcionalidades innovadoras a la plataforma de certificación de competencias y habilidades profesionales, así como el desarrollo de la versión empresarial, que contará con herramientas y aplicaciones que ayuden a las PyMES a realizar capacitación estratégica. También se generará contenido audiovisual sobre temas especializados, que contendrá la plataforma como unidades de conocimientos. Complementariamente se realizará la prueba piloto en línea de las nuevas funcionalidades.

### Impacto Técnico/ Empresarial

Mejorar la Plataforma Tecnológica de Certificación de competencias y habilidades profesionales mediante contenidos audiovisuales que faciliten el aprendizaje y la alternativa de proveer una plataforma en idioma Inglés, optimizando y ampliando los alcances de la capacitación on-line.

### Impacto Tecnológico

Se mejoró una Plataforma Tecnológica con contenidos audiovisuales dinámicos y sencillos para facilitar el proceso de enseñanza - aprendizaje. Además de Establecer una Plataforma Tecnológica que certifica Competencias y Habilidades Profesionales para el Sector Empresarial en Idioma Inglés.

### Impacto Social

La finalidad social de la Plataforma Tecnológica es ayudar a las empresas, instituciones públicas y/o privadas, escuelas y cualquier persona interesada en adquirir competencias y habilidades profesionales que sirvan para el buen desempeño y eficiencia en sus actividades laborales, misma que al utilizarse en el idioma inglés coadyuvará a que nuestra sociedad se vuelva más competitiva y en su caso puedan ingresar a mercados mundiales.

Empresa

Grupo de Optimización Logística GESR S.A. de C.V.



Nombre del Proyecto

Prototipo de la plataforma de Optimización de Rutas y Cargas del Sector Logístico

Objetivo General

Diseñar y desarrollar el prototipo de la plataforma de optimización de rutas y cargas del sector de autotransporte y logística; creando los elementos interactivos y prácticos para el correcto funcionamiento del mismo, es decir, desarrollar y validar el funcionamiento del sistema de asignación de órdenes de envío a los transportistas.

### Impacto Técnico/ Empresarial

- 1.- Equipamiento del área de investigación e innovación tecnológica del sector logístico de la empresa.
- 2.- Desarrollar el prototipo de la Plataforma de Optimización de rutas y cargas del sector logístico.
- 3.- Desarrollo del Prototipo de la Plataforma Movil de Optimización de rutas y cargas del sector logístico.
- 4.- Validación del Prototipo a través de una Prueba Piloto en Línea con Transportistas y Empresas de Múltiples sectores.

### Impacto Tecnológico

Desarrollo de innovación tecnológica mediante el uso del Prototipo de una Plataforma de Optimización de rutas y cargas del sector logístico en México. Herramienta que beneficia el servicio de rutas de carga y envíos en vehículos, camiones, camionetas o tractocamiones a través de una subasta en plataforma en la web y en aplicación móvil, logrando incrementar los niveles de competitividad y generando mayor dinamismo entre la oferta y la demanda del servicio de carga.

### Impacto Social

Satisfacer necesidades de empleo en Entidades Federativas con alto nivel de movilidad social y/o de productividad en cualquiera de los sectores económicos; además de satisfacer las necesidades de servicios a diversos sectores económicos de la población a nivel nacional, contribuyendo al gasto público y fomentando la tecnificación del sector transportista y logístico, lo que incrementará la productividad de los sectores e industrias de las regiones del País.

**Empresa**

Estrategias  
de Planeación  
Urbana  
Sustentable S.A.  
de C.V.



**Nombre del Proyecto**

Prototipo de Evaluación  
de Sistemas Producto e  
Infraestructura Petrolera por  
medio de Plataformas UAV y  
Sensores Multiespectrales

**Objetivo General**

Desarrollar un sistema tecnológico con Plataforma UAV y sensores multiespectrales que incluye el desarrollo de un software específico y creación de firmas multiespectrales, que se aplique a la vigilancia de ductos que transportan combustible de la industria petrolera, así como a sistemas producto del área agroforestal.

### Impacto Técnico/ Empresarial

Desarrollar un sistema de evaluación para su aplicación en la agricultura de precisión iniciando por un cultivo piloto que para este caso es el plátano; utilizando dos tecnologías como son los sensores multiespectrales y las plataformas UAV.

### Impacto Tecnológico

Se desarrollo un conjunto de datos especializados en lo que se refiere al proceso de desarrollo de un cultivo como el plátano que tiene importancia económica para el Estado de Tabasco y la región sureste de México; llamado también Banco de Firmas Espectrales que se irá afinando en base a la experiencia, además de incorporar múltiples variables que no se pueden considerar en una investigación temporal; en la medida que se siga trabajando con ella y se incorpore información de otras fuentes para incrementar la capacidad de discriminación.

### Impacto Social

Se espera que con el Modelo Tecnológico se de servicio a bajo costo de operación en las áreas de agricultura de precisión para cultivos tropicales, iniciando con el plátano; permitiendo a productores el acceso a información precisa sobre los procesos que se lleva a cabo en su plantación, permitiendo ahorro de recursos en la aplicación de fertilizantes, herbicidas, control de plagas y enfermedades, logrando con ello aumentar la producción.

Empresa

Productora  
de Especies  
Acuáticas S.A.  
de C.V.



Nombre del Proyecto

Innovación y mejora continua  
de productos y procesos para  
optimizar la producción de  
semilla de Ostión Americano (C.  
Virgínica) en Laboratorio ETAPA 2

Objetivo General

Optimizar la producción  
comercial de semilla de Ostión  
Americano (*Crassostrea virgínica*) en  
el Laboratorio Ostrícola del Centro  
Ostrícola Tecnológico del Estado  
de Tabasco, mediante la aplicación  
de Homeopatía y Prebióticos y el  
Desarrollo, Innovación y Mejora  
Continua de Prototipo y sus productos y  
procesos tecnológicos asociados.

### Impacto Técnico/ Empresarial

1.- Determinar el ciclo gonádico a través de Técnica histológica de los reproductores de ostiones en laboratorio.

2.- Evaluar la carga microbiana presente en la semilla de ostión americano en laboratorio.

### Impacto Tecnológico

Los sistemas de reproducción y larvicultura mantienen una eficiente calidad, logrando producciones exitosas; además de lograr la evaluación histoquímica durante el periodo reproductivo en los adultos y larvas del Centro Ostrícola Tecnológico del Estado de Tabasco, además de determinar la nula carga de coliformes totales y vibrios en los afluentes.

### Impacto Social

Generar un sistema de reproducción y larvicultura que genera ostiones libres de cargas coliformes, coadyuvando a la buena salud pública en el Estado y sitios geograficos aledaños.

Empresa

Instituto  
Tabasqueño de  
Transparencia  
y Acceso a la  
Información Pública



Nombre del Proyecto

Investigación Cualitativa y Cuantitativa sobre la opinión pública del ITAIP, con la finalidad de saber el grado de conocimiento, opinión y percepción que posee la población del Estado de Tabasco, acerca de las Funciones del Instituto Tabasqueño de Transparencia y Acceso a la Información Pública

Objetivo General

Recuperar información, datos y testimonios de diferentes actores sociales que sirvan para saber y conocer la percepción y el conocimiento social sobre el Instituto Tabasqueño de Transparencia y Acceso a la Información Pública

### Impacto Técnico/ Empresarial

Conocer cualitativa y cuantitativamente el grado de conocimiento, opinión y percepción que posee la población del Estado de Tabasco acerca de las Funciones del Instituto Tabasqueño de Transparencia y Acceso a la Información Pública

### Impacto Tecnológico

En conclusión, la percepción de los ciudadanos respecto al trabajo que ha venido realizando el Instituto Tabasqueño de Transparencia y Acceso a la Información Pública es positiva, ya que más del 60% de la población lo considera de ésta forma y esto, impacta en la consolidación de una mejor sociedad.

### Impacto Social

Conocer los alcances legales y de aplicación de la información pública referida al trabajo que desarrolla el gobierno del Estado Libre y Soberano de Tabasco, se lograron los siguientes argumentos:

... Se amplía la participación ciudadana. ...

Se logra conocer el tipo de servicios que el gobierno otorga a las comunidades.

... Genera la posibilidad de evaluar las acciones del gobierno, lo cual permite saber cómo se gastan los recursos públicos.

**Empresa**

Productora  
de Especies  
Acuáticas S.A.  
de C.V.

**Nombre del Proyecto**

Innovación y Mejora Continua  
de productos y procesos para  
optimizar la producción de  
semilla de ostión (C. Virgínica) en  
Laboratorio. Etapa 3

**Objetivo General**

Optimizar la producción comercial de semilla de Ostión Americano (C. Virgínica) en el primer Laboratorio Ostrícola del Golfo de México (Centro Ostrícola Tecnológico del Estado de Tabasco PEASA - COTET), mediante el desarrollo, evaluación y validación de nuevos tratamientos naturales a base de Homeopatía y Actinomicetos Probióticos y nuevos prototipos y sus productos y procesos tecnológicos asociados.

### Impacto Técnico/ Empresarial

1.- Medicamentos Homeopáticos y Actinomicetos Probióticos validades como productos y tratamientos naturales para prevención y control de patógenos, reproducción, nutrición y salud en ostión y otros moluscos bivalvos.

2.- Prototipos funcionales que fortalecen la capacidad tecnológica-productiva y la rentabilidad del COTET en la producción de semilla de Ostión nativo del Golfo de México, C. Virgínica, para promover la ostricultura como pilar fundamental para el desarrollo costero lagunar con enfoque ecosistémico.

3.- Generación de nuevo conocimiento Científico y Tecnológico de frontera, con aplicación productiva en materia de sanidad, inocuidad y eco-sustentabilidad.

### Impacto Tecnológico

Conocimiento científico sobre el desarrollo de gametogénesis en base al contenido de Lípidos, Carbohidratos y Proteínas en los Ovocitos de los Organismos.

2.- Nuevo conocimiento científico y técnico sobre bacterias patógenas que afectan al Ostión Americano C. Virgínica en su modo de acción y mecanismos para mitigación y control de impactos en la producción.

### Impacto Social

El incremento de la producción de ostión americano C. Virgínica por métodos de acuicultura abre fuentes de empleo para mano de obra tecnificada, por lo que los jóvenes de las comunidades tendrán posibilidades de educarse en escuelas técnicas o del nivel de licenciatura, para cubrir las necesidades de operación, dirección y proyección que ésta naciente industria demandará.

Empresa

Acuicultura  
Planeada  
S. de R.L.



Nombre del Proyecto

Laboratorio CEACH -  
ACUAPLAN para Producción  
de Peces Marinos 1a. Fase:  
Establecimiento de un Banco de  
Productores.

Objetivo General

Diseñar y adecuar instalaciones para el establecimiento de un Banco de Reproductores de Robalo Prieto (*Centropomus Nigrescens*) y Pargo Lunarejo (*Lutjanus Guttatus*).

### Impacto Técnico/ Empresarial

1.- Contar con un sistema de maduración - reproducción de peces marinos (robalo prieto y pargo lunarejo) con miras a la realización del cultivo de larvas a partir de la producción de alimentos vivos (microalgas, rotíferos y Artemia) hasta lograr el cultivo de juveniles para su comercialización a nivel nacional e internacional.

2.- Conformar un banco de reproductores de Robalo Prieto (*Centropomus nigrescens*) y Pargo Lunarejo (*Lutjanus guttatus*), para ofertar juveniles a partir de la reproducción controlada para su engorda comercial por productores nacionales.

### Impacto Tecnológico

Proceso de maduración de ambas especies en relación a parámetros de cultivo en el área de mantenimiento. Investigación para el diseño del área de mantenimiento de reproductores de pargo y robalo, logrando la maduración y los procesos de inducción utilizando LHRHa en los reproductores para lograr el desove en ambas especies.

### Impacto Social

Los beneficios sociales se dieron en dos vertientes:

1.- La contratación de personal de la comunidad para trabajar como técnicos en la empresa (5 empleos directos).

2.- La capacitación a los clientes que adquieran las crías a fin de brindarles certidumbre en el proceso de engorda. Educacionalmente, se apoyó a los niveles de educación media superior dando a conocer las actividades de cultivo de éstas especies además de promover el consumo de peces de granja.

**Empresa**

Groenpunt S.A. de C.V.

**Nombre del Proyecto**

GREENET: Plataforma Digital para contratar servicio de conexión a internet con un modelo de negocio de economía compartida

**Objetivo General**

Contar con la primera APP móvil a nivel mundial en proponerse la comercialización de los servicios de internet utilizando redes de distintos asociados que básicamente son ISP; lograble a través del desarrollo de una herramienta que permita al usuario reservar o contratar un servicio de internet de una manera muy fácil, amigable y ágil, y esta sea lo flexible como para seleccionar: ubicación, ancho de banda, duración y tecnología.

### Impacto Técnico/ Empresarial

El desarrollo de nuevas aplicaciones permite algunas mejoras en el monitoreo de variables y en la velocidad de despliegue de la información.

### Impacto Tecnológico

Desarrollo de nueva versión del Software existente en la Empresa, obteniendo datos desde la base de datos del NMS satelital a través de MIBS y mostrar las nuevas variables en el Software. Además del Desarrollo de la APP Móvil para Plataformas IOS y Android.

### Impacto Social

Actualización y Formación Técnica en los Recursos Humanos que laboran para la empresa, de manera que todo proceso de capacitación y/o actualización necesariamente dará paso a una permanencia en el Centro Laboral además de posibilitar el crecimiento dentro de la propia organización u empresa.

Empresa

Bitwise  
Integrated  
Technologies S.  
de R.L. de C.V.



Nombre del Proyecto

Diseño y Desarrollo de Sistema  
Inteligente de Optimización  
Integral con Internet de las  
Cosas (IoT) para Tecnologías de  
Aspersión

Objetivo General

Diseñar, desarrollar, validar,  
integrar e implementar un sistema  
inteligente de aspersión mediante un  
controlador y plataforma para gestión  
remota a través del internet de las cosas  
(IoT).

### Impacto Técnico/ Empresarial

Conocer e identificar las tecnologías disponibles en el mercado similares a los sistemas aplicables a la actividad de la agroindustria.

### Impacto Tecnológico

Integrarse al creciente campo de aplicación de las tecnologías como el Internet de las cosas (IoT) conforme a las proyecciones económicas, empresariales en mercados internacional con presencia en el mercado nacional que tendrá un crecimiento en servicios relacionados a éstas tecnologías y sus aplicaciones.

### Impacto Social

La versatilidad del sistema permite su utilización en el tema de la agroindustria (parcelas y producción agroalimentaria), turismo (creación de ambientes frescos) en el sector salud (desinfección de hospitales y particularmente de quirófanos) logrando su éxito en la proporción de la utilidad de la tecnología en las actividades económicas.

Empresa

Incubasoft S.A. DE C.V.



Nombre del Proyecto

Plataforma para la gestión del conocimiento y medición del impacto de la gestión humana, con elementos de inteligencia artificial y análisis de datos

Objetivo General

Robustecer la propuesta de valor de la plataforma de LMS transformándola en una herramienta integral de gestión del conocimiento con funcionalidades innovadoras usando inteligencia artificial y análisis de datos. Se desarrollará un sistema que permita a las empresas medir el impacto de la gestión humana en los resultados de negocios; lográndose mediante el desarrollo de algoritmos que permitan ayudar al colaborador a aprender de forma eficiente y al relacionamiento de la información documentada.

### Impacto Técnico/ Empresarial

Aumento de las herramientas utilizadas para la gestión del conocimiento, lo cual se verá reflejado en un aumento en el volumen de ventas en la empresa que implemente la plataforma tecnológica para la gestión del conocimiento y medición del impacto de la gestión humana.

### Impacto Tecnológico

Fomentar la gestión del conocimiento como vía para generar proyectos de investigación y desarrollo en las empresas, a partir del conocimiento documentado y transferido, en consecuencia se incrementará la competitividad de las mismas.

### Impacto Social

Beneficiar a Pequeñas y Medianas Empresas Mexicanas al proporcionar un servicio de capacitación en habilidades blandas de manera totalmente gratuita.

**Secretaría de Investigación, Posgrado  
y Vinculación**  
secypyv@ujat.mx

**Dirección de Vinculación UJAT**  
direccion.vinculacion@ujat.mx

**Departamento de Gestión de Proyectos  
y Servicios**  
gestión.proyectos@ujat.mx





# UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO



“ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE”