



Catálogo de Servicios

Instituto Politécnico Nacional

Centro de Innovación e Integración de
Tecnologías Avanzadas (CIITA), Unidad Veracruz

Índice

Hub de Innovación Agroindustrial	Pág. 3
Asesoramiento de línea base	Pag. 5
Asesoramiento Integral Agroindustrial	Pág. 8
Asesoramiento Integral Hídrico	Pág. 11
Servicios de Laboratorios	Pág. 12
Servicios de Capacitación	Pág. 16
Diplomado	Pág. 25
Servicios Tecnológicos	Pág. 26
Centro de Negocios	Pág. 28
NODESS	Pág. 31
Unidad Móvil de Aprendizaje	Pág. 35
Datos de contacto	Pág. 36

Quienes somos

Misión

Contribuir al desarrollo regional a través de innovación tecnológica, investigación aplicada, transferencia de tecnología y talento humano especializado logrando generar una mayor productividad y competitividad regional.

Visión

Ser un referente de excelencia como unidad desarrolladora de conocimientos y tecnologías innovadoras que atiende las demandas y necesidades de los distintos actores económicos, productivos y sociales de la región.





Hub de Innovación Agroindustrial

Objetivo

Impulsar la Innovación, la Transferencia de Tecnología - Conocimientos y la competitividad del sector para fortalecer la cadena de valor, transformación de agroalimentos, subproductos derivados y desarrollo de oportunidades de Crecimiento Económico Regional.



Plantas Productivas:

- Biotecnología Verde
- Agricultura Protegida
- Procesamiento y Transformación
- Empaque y Embalaje
- Unidad de Innovación



Planta Productiva de Biotecnología Verde

Objetivo

Consta de un laboratorio para la recuperación de semillas nativas, la mejora genética de plantas, la producción de plántulas libres de plagas y la reproducción por esqueje y semilla, con el propósito de resolver la problemática de la región.

Servicios

- Análisis de suelo
- Detección de problemas nutricionales en sustratos
- Implementación de estrategias en el manejo de cultivos





Planta Productiva de Agricultura Protegida

Objetivo

Controlar y monitorear de las condiciones ambientales de crecimiento de cultivos vegetales, para su aplicación en el área de la investigación agroindustrial.

Invernaderos

- **Invernadero de malla sombra:**

Aclimatación de plantas como resultado de la planta de Biotecnología Verde.

- **Invernadero semi tecnificado:**

Cultivo de especies endémicas de la región.

- **Invernadero tecnificado:**

Control de condiciones climatológicas para el manejo de sustratos y plantaciones todo el año.





Planta Productiva de Procesamiento y Transformación

Objetivo

Colaborar en la transformación y procesamiento de alimentos para el desarrollo de subproductos de alto valor agregado, impulsando la transferencia de tecnología e innovación para la agroindustria de la región norte del estado de Veracruz.

Servicios

- Elaboración de Harinas de grado alimenticio
- Desarrollo de protocolos para secado y deshidratado de:

- *Pimienta*
- *Vainilla*
- *Piña*
- *Malanga*
- *Cebolla*
- *Plátano*
- *Naranja*
- *Tomate*
- *Hoja de maíz*
- *Chiltepín*
- *Chile Serrano*
- *Mango*





Planta Productiva de Empaque y Embalaje

Objetivo

Potencializar la comercialización de productos desarrollados en la Planta Productiva de Agricultura Protegida, así como capacitación empresarial y vinculación con los mercados locales, nacionales y extranjero, para la detonación de proyectos locales.

Servicios

- Clasificación y selección de productos agroalimentarios como:

- *Tomate*
- *Limón*
- *Aguacate*
- *Mango*
- *Naranja*





Unidad de Innovación

Objetivo

Impulsar la innovación a través del diseño y la construcción de prototipos para la agroindustria mediante el desarrollo de software, impresión 3D para brindar atención a las necesidades del sector.

Servicios

- Diseño y maquilado de piezas bajo Control Numérico Computarizado
- Captura de imágenes georreferenciadas en parcelas
- Diagnóstico de problemáticas en campo
- Impresión 3D
- Sistemas de monitoreo avanzado para control de invernaderos
- Desarrollo de Software
- Desarrollo Página Web



Asesoría de línea base

En atención de las necesidades del sector agrícola, se han desarrollado **paquetes de asesoría** relacionadas con el **manejo de plagas y enfermedades, nutrición y germinación**. Contribuyendo a asegurar la calidad productiva.

Servicios

Nutrición

Fórmulas para la adecuada nutrición de cultivos

Sanidad vegetal

Manejo de plagas y enfermedades en plantas

Germinación

In Vitro

Inoculación



Asesoramiento Integral Agroindustrial

Con el objetivo de atender a las necesidades detectadas para potenciar el desarrollo regional, se han identificado paquetes tecnológicos que, de manera modular **ofrecen soluciones desde el análisis de problemáticas, diagnósticos y soluciones de investigación aplicada.**

Servicios

- Manejo Integral del cultivo de Hortalizas
- Manejo Integral del cultivo de Tomate en Tepetate
- Manejo Integral de Cultivo de Maíz Criollo de alta densidad
- Manejo Integral de Cultivo de Vainilla



Asesoramiento Integral Hídrico

Tratamiento de aguas residuales proyectos de tratamientos biológicos de alto volumen, rehabilitación o ampliación de plantas existentes tratamiento físico-químico plantas de osmosis inversa desaladoras deshidratador de lodo filtros y suavizadores equipos ecológicos para la desinfección del agua y la reducción de incrustaciones en tuberías, válvulas intercambiadores y equipos de bombeo etc.



Servicios Tecnológicos y de Laboratorio

Impulsar la innovación, productividad y sostenibilidad del **sector agrícola** mediante **servicios especializados** que optimicen procesos y mejoren la **competitividad** y **rentabilidad**, a través de:

- Germinación de semillas
- Producción de Microorganismos benéficos y lixiviados
- Aclimatación de plantas
- Análisis de suelos
- Identificación Microbiológica Agroindustrial
- Reproducción In Vitro de plantas
- Análisis Bromatológicos en alimentos y bebidas
- Monitoreo de condiciones ambientales en sistemas de producción agrícola
- Diseño de prototipos en impresión 3D
- Diseño de sistema de riego



Servicios de Capacitación

Nuestro objetivo es el desarrollo y fortalecimiento de **habilidades técnicas y blandas** mediante **cursos, talleres y diplomados** diseñados acorde a las necesidades específicas de cada organización.

Cursos

- Manejo de agricultura básica, intermedia y especializada
- Manejo pecuario básico, intermedio y especializado
- Habilidades blandas
- Regularización en matemáticas, química y biología general para alumnos de nivel medio superior
- Diagnóstico participativo
- Herramientas Digitales: de la Idea al Diseño en Canva
- Calidad en el Servicio
- Diseño y Desarrollo de Marca
- Marketing y Redes Sociales



Cursos

- Las 5 R's del Reciclaje
- Proceso de Beneficiado y Conservación de la Vainilla
- Microsoft Excel Básico
- Microsoft PowerPoint Básico
- Microsoft Word Básico
- Trabajando en Colectivo desde la Economía Social



Diplomado

Administración de instituciones de salud

El diplomado está diseñado en **6 módulos** que se imparten de manera presencial con una duración de **120 horas**, con la finalidad de que los participantes adquirirán conocimientos teóricos y prácticos sobre **gestión organizacional, planeación estratégica**, normatividad sanitaria, calidad en los servicios de salud, recursos humanos, **administración financiera** y **toma de decisiones**.



Centro de Negocios

Tiene como objetivo identificar, desarrollar y brindar soluciones a la medida de las necesidades del sector empresarial y emprendedores. Ofertando soluciones orientadas al fortalecimiento del talento humano, servicios institucionales, asesoramiento y desarrollo tecnológico.

Servicios

- Análisis de Vida de Anaquel
- Asesoría para Elaboración de un Plan de Negocios
- Registro de Marca
- Mapeo de Procesos Productivos



NODESS

Somos un Nodo de Impulso a la Economía Social y Solidaria, buscamos fomentar los servicios de desarrollo de capacidades productivas, competencias laborales, emprendimiento socio-productivo, desarrollo de las capacidades organizativas empresariales a través de la Economía Social Solidaria.

Servicios

- Diseño de proyectos productivos
- Diagnóstico territorial
- Acompañamiento para la conformación y/o fortalecimiento de cooperativas
- Desarrollo de cadena de valor



Unidad Móvil de Aprendizaje

La Unidad Móvil de Aprendizaje (UMA) es un modelo educativo que, a través de programas organizados en cápsulas que son proyectadas en los equipos de cómputo dentro de un vehículo adaptado como aula virtual/tecnológica.

Este modelo ofrece acceso a contenidos informativos útiles para mejorar varios aspectos de la vida de los usuarios y facilita el contacto con las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's). De esta forma, contribuye a mejorar las condiciones de vida de los sectores sociales en situación de desventaja.

La UMA está equipada con tecnología avanzada que permite la conexión satelital y el acceso a Internet desde cualquier parte del país, atendiendo las necesidades de las comunidades y apoyando las actividades de las Brigadas Multidisciplinarias de Servicio Social Comunitario de esta institución.





Instituto Politécnico Nacional

Centro de Innovación e Integración de
Tecnologías Avanzadas (CIITA), Unidad Veracruz

Datos de contacto

Centro de Innovación e Integración de Tecnologías
Avanzadas (CIITA), Unidad Papantla Veracruz

Contacto: Unidad de Vinculación de Enlace y Gestión
Técnica.

Correo electrónico: ciitaveracruz@ipn.mx

Conmutador (55) 57 29 6000 Ext. 82401

Dirección operativa.

Av. Instituto Politécnico Nacional s/n, Col. Centro,
C.P. 93400, Papantla de Olarte, Veracruz.