



# Memoria Anual de Actividades

2024

CENTRO DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN DE  
TECNOLOGÍAS AVANZADAS, UNIDAD PUEBLA  
(CITA-PUE)

Instituto Politécnico Nacional



**SG**  
SECRETARÍA  
GENERAL

## DIRECTORIO

**Arturo Reyes Sandoval**  
DIRECTOR GENERAL

**Mauricio Igor Jasso Zaranda**  
SECRETARIO GENERAL

**Ismael Jaidar Monter**  
SECRETARIO ACADÉMICO

**Ana Lilia Coria Páez**  
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

**Yessica Gasca Castillo**  
SECRETARIA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

**Marco Antonio Sosa Palacios**  
SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

**Javier Tapia Santoyo**  
SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN

**Noel Miranda Mendoza**  
SECRETARIO EJECUTIVO DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN  
Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**José Alejandro Camacho Sánchez**  
SECRETARIO EJECUTIVO DEL PATRONATO DE OBRAS  
E INSTALACIONES

**Marx Yazalde Ortiz Correa**  
ABOGADO GENERAL

**Modesto Cárdenas García**  
PRESIDENTE DEL DECANATO

**Orlando David Parada Vicente**  
COORDINADOR GENERAL DE PLANEACIÓN  
E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

**Leonardo Rafael Sánchez Ferreiro**  
COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO  
NACIONAL DE CÁLCULO

**Marco Antonio Ramírez Urbina**  
COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 12/06/2024

Fecha término: 19/07/2024

### Coordinación de Innovación.

Capacitación de 22 cooperativas de agave y mezcal en temas de mercadotecnia y el modelo de negocio canvas social.

Durante el año, se llevó a cabo un taller titulado Canvas Social y Marketing dirigido a productores locales. Este taller tuvo como objetivo principal proporcionar herramientas y conocimientos esenciales para fortalecer las cooperativas a las que pertenecen estos productores. A través de diversas actividades y sesiones formativas, los participantes adquirieron habilidades en áreas clave como la planificación estratégica, el marketing social y la gestión de proyectos.

El impacto de este taller fue significativo, ya que permitió a los productores no solo mejorar la operatividad de sus cooperativas, sino también fomentar un sentido de comunidad y colaboración. Al aplicar las técnicas aprendidas, los productores están mejor equipados para trabajar en beneficio de sus familias y sus comunidades, promoviendo así el desarrollo local sostenible.

Las cooperativas que participaron en este taller provienen de diversas comunidades, incluyendo Teopantlán, Tecali de Herrera y Tlacotepec de Benito Juárez. Estas comunidades se beneficiaron enormemente de las nuevas estrategias y conocimientos adquiridos, lo que les permitirá continuar creciendo y contribuyendo al bienestar económico y social de la región.



Productores en Tlacotepec de Benito Juárez y productores en Teopantlán.



Instituto Politécnico Nacional  
“La Técnica al Servicio de la Patria”

Instituto Politécnico Nacional

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 01/07/2024

Fecha término: 21/09/2024

## Coordinación de Investigación Aplicada.

### Reacondicionamiento de las Plantas de Tratamiento de agua residual de la cuenca del alto Atoyac.

Se realizó un diagnóstico exhaustivo de la capacidad actual de las plantas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del Alto Atoyac. Este análisis detallado permitió identificar las fortalezas y debilidades de la infraestructura existente, así como las áreas que requieren mejoras urgentes para cumplir con la normatividad vigente.

Con base en los resultados del diagnóstico, se propuso un plan integral para eficientar y modernizar estas plantas de tratamiento. Este plan incluye reacondicionamientos específicos y la adición de nuevos sistemas de tratamiento avanzados. El objetivo es no solo cumplir con las regulaciones actuales, sino también fomentar el reúso de agua tratada en actividades como el riego agrícola. Esta estrategia busca reducir la presión sobre las fuentes de agua de primer uso, promoviendo un uso más sostenible y responsable de los recursos hídricos.

La implementación de estas mejoras se enmarca en un enfoque de economía circular. Este enfoque contempla la reincorporación del agua residual tratada a diversos procesos productivos, lo que contribuye a disminuir el impacto ambiental y a optimizar los recursos disponibles. Al integrar estas prácticas, se espera no solo mejorar la eficiencia de las plantas de tratamiento, sino también generar beneficios económicos y ambientales para la región.



Revisión de datos históricos de la Cuenca del Alto Atoyac.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 06/09/2024

Fecha término: 20/09/2024

## Coordinación de Innovación.

### Consolidación de 70 cooperativas en el Estado de Puebla.

Durante el año, se llevó a cabo una capacitación dirigida a 70 cooperativas en el tema de "Innovación y Desarrollo de Productos en Economía Social y Solidaria". Este programa de formación se desarrolló en siete sedes estratégicas del Estado de Puebla, abarcando las localidades de Tehuacán, Xicotepec de Juárez, Chignahuapan, Izúcar de Matamoros, Huehuetla, Teziutlán y la ciudad de Puebla.

El objetivo principal de esta capacitación fue proporcionar a las cooperativas herramientas y conocimientos innovadores que les permitan desarrollar y mejorar sus productos dentro del marco de la economía social y solidaria. A través de diversas sesiones teóricas y prácticas, los participantes pudieron explorar nuevas ideas y enfoques para la creación de productos que no solo satisfagan las necesidades del mercado, sino que también promuevan valores de solidaridad, equidad y sostenibilidad.

La formación incluyó temas como el diseño de productos, estrategias de comercialización, y el uso de tecnologías apropiadas para mejorar la eficiencia y calidad de los productos ofrecidos por las cooperativas. Además, se fomentó el intercambio de experiencias y buenas prácticas entre las cooperativas participantes, fortaleciendo así la red de colaboración y apoyo mutuo.

El impacto de esta capacitación se reflejará en la capacidad de las cooperativas para innovar y adaptarse a los desafíos del mercado, contribuyendo al desarrollo económico y social de sus comunidades. Al final del programa, las cooperativas se mostraron más preparadas y motivadas para implementar los conocimientos adquiridos, con el fin de mejorar su competitividad y sostenibilidad a largo plazo.



Curso de capacitación Innovación y Desarrollo de productos en Economía Social y Solidaria en Chignahuapan y Tehuacán Puebla.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción. 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha inicio: 05/07/2024

Fecha término: 06/07/2024

## Subdirección de Administración.

Pláticas con la UMA de adicciones en bachilleratos del municipio de San José Chiapa. Durante el tercer trimestre del año, un total de 204 usuarios se beneficiaron de las actividades de integración social llevadas a cabo a través de las Unidades Móviles de Aprendizaje (UMA) del CIITA Puebla. Esta cifra se basa en los datos recopilados en el Reporte Trimestral UMA.

En este periodo, se realizaron ocho actividades específicas en bachilleratos del municipio de San José Chiapa, Puebla, centradas en el tema de las adicciones. Estas actividades tuvieron como objetivo principal sensibilizar y educar a los estudiantes sobre los riesgos y consecuencias del consumo de sustancias adictivas, así como promover hábitos de vida saludables.

Las sesiones incluyeron charlas informativas, talleres interactivos y dinámicas grupales que facilitaron un ambiente de aprendizaje participativo y reflexivo. Los estudiantes tuvieron la oportunidad de expresar sus dudas y preocupaciones, y recibieron orientación y apoyo por parte de profesionales especializados en el tema.

El impacto de estas actividades fue significativo, ya que no solo aumentaron el conocimiento de los jóvenes sobre las adicciones, sino que también fomentaron un entorno escolar más consciente y preventivo. La participación de los estudiantes y el compromiso de los educadores fueron clave para el éxito de estas iniciativas, contribuyendo al bienestar de la comunidad de San José Chiapa.



Visita de bachilleres del municipio de San José Chiapa.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción: 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA)

Fecha inicio: 06/08/2024

Fecha término: 10/10/2024

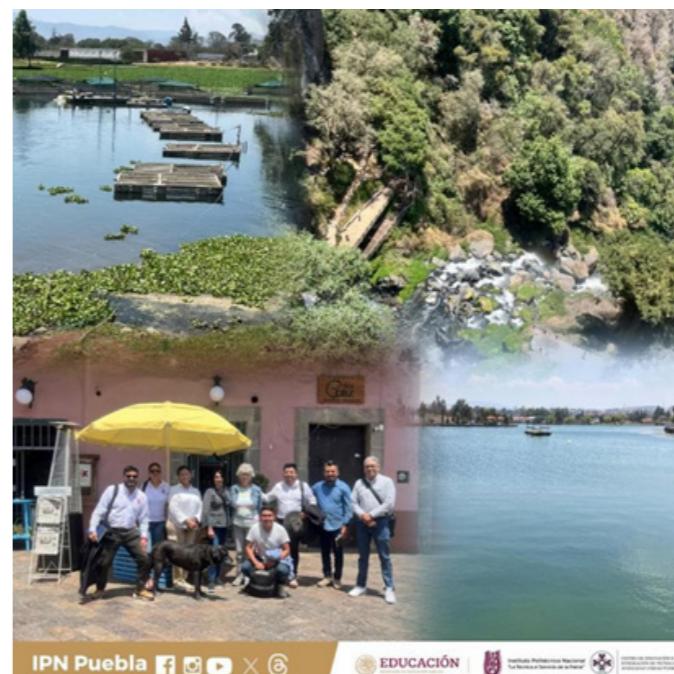
## Coordinación de Investigación Aplicada.

Preservar, conservar y mejorar la calidad del agua de la laguna de Chignahuapan, con el Clúster de Innovación y Experiencias Turísticas Zacatlán-Chignahuapan.

Durante el año, se desarrolló un estudio diagnóstico exhaustivo sobre la variación estacional y temporal de la calidad del agua en los principales cuerpos de agua de la microcuenca "La Laguna de Chignahuapan". Este estudio incluyó análisis detallados de la calidad del agua, así como la caracterización de lirios y sedimentos presentes en la cuenca.

El objetivo principal de este diagnóstico fue identificar las fluctuaciones en la calidad del agua a lo largo del tiempo y en diferentes estaciones del año. Para ello, se llevaron a cabo muestreos periódicos y análisis químicos y biológicos que permitieron obtener una visión integral del estado de los cuerpos de agua. Además, se realizó una caracterización detallada de los lirios acuáticos y los sedimentos, elementos clave para comprender la dinámica ecológica de la cuenca.

Los resultados de este estudio proporcionan información valiosa para la gestión y conservación de los recursos hídricos en la región. Al entender mejor las variaciones en la ecosistemas acuáticos. Asimismo, la caracterización de lirios y sedimentos ofrece datos cruciales para abordar problemas específicos como la proliferación de plantas invasoras y la acumulación de contaminantes.



IPN Puebla EDUCACIÓN

Reuniones de trabajo con el Clúster de Innovación y Experiencias Turísticas Zacatlán- Chignahuapan.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 20/06/2024

Fecha término: 30/09/2024

## Coordinación de Investigación Aplicada.

Identificar cuáles son los parámetros en la norma NOM-001-SEMARNAT-2021 que se exceden por el usuario "El Manantial" de la descarga de agua residual, así como la procedencia de los sitios estratégicos de generación de agua residual.

Durante el año, se implementaron diversas acciones para mitigar los impactos negativos en los cuerpos de agua ocasionados por el incumplimiento de la norma NOM-001-SEMARNAT-2021. Esta norma establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en cuerpos receptores nacionales. Sin embargo, se identificaron excedencias en las descargas de agua residual por parte del usuario El Manantial, lo que generó la necesidad de tomar medidas correctivas.

Para abordar esta situación, se realizó un análisis detallado de la procedencia de los sitios estratégicos de generación de agua residual. Este análisis permitió identificar las fuentes principales de contaminación y desarrollar un plan de acción específico para cada una de ellas. Las medidas implementadas incluyeron la mejora de los sistemas de tratamiento de aguas residuales, la instalación de tecnologías avanzadas para la reducción de contaminantes y la capacitación de los operadores en el cumplimiento de la normativa vigente.

Además, se llevaron a cabo monitoreos periódicos de la calidad del agua en los cuerpos receptores para evaluar la efectividad de las acciones implementadas y asegurar que las descargas cumplan con los límites establecidos por la norma. Estos monitoreos también permitieron detectar y corregir cualquier desviación en tiempo real, minimizando así los impactos ambientales.

El objetivo de estas acciones es garantizar la protección de los recursos hídricos y promover un uso sostenible del agua, contribuyendo al bienestar ambiental y social de las comunidades afectadas. Al cumplir con la norma NOM-001-SEMARNAT-2021, se busca no solo evitar sanciones legales, sino también fomentar una cultura de responsabilidad y cuidado del medio ambiente.



Toma de muestras de agua en la empresa el Manantial.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 01/07/2024

Fecha término: 30/09/2024

## Coordinación de Investigación Aplicada.

Montaje, puesta en marcha y evaluación de los distintos trenes de potabilización para la remoción de compuestos orgánicos de la empresa la Morena.

Durante el año, se brindó asesoría especializada a la empresa la Morena sobre los procesos de remoción de compuestos orgánicos halogenados absorbibles fijos, compuestos orgánicos halogenados absorbibles purgables y nitratos en las aguas de la región. Esta asesoría se basó en un análisis integral de la problemática, que permitió identificar las fuentes y niveles de contaminación, así como las mejores estrategias para su mitigación.

El objetivo principal de esta asesoría fue proporcionar soluciones efectivas para la eliminación de estos compuestos, que representan un riesgo significativo para la salud pública y el medio ambiente. Se llevaron a cabo estudios detallados para evaluar la eficiencia de diferentes tecnologías de tratamiento, incluyendo la absorción, la purga y otros métodos avanzados de remoción de contaminantes.

Además de la remoción de compuestos, se implementaron medidas preventivas y de atención a los posibles problemas de salud derivados de la presencia de estos contaminantes en el agua. Esto incluyó la sensibilización de la comunidad sobre los riesgos asociados y la promoción de prácticas seguras de manejo del agua. Se realizaron talleres y campañas informativas para educar a la población sobre la importancia de mantener la calidad del agua y prevenir la contaminación.

La combinación de asesoría técnica y acciones preventivas ha contribuido a mejorar la calidad del agua en la región, reduciendo los niveles de compuestos orgánicos halogenados y nitratos. Estas iniciativas no solo protegen la salud de los habitantes, sino que también promueven un uso más sostenible y responsable de los recursos hídricos.



Análisis de muestras en laboratorio.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 01/07/2024

Fecha término: 30/09/2024

## Coordinación de Investigación Aplicada.

### Empresa atendida en el periodo en el tercer trimestre de 2024.

Durante el tercer trimestre, se atendieron tres empresas con diversos servicios de asesoría y consultoría:

1<sup>a</sup> Empresa, Clúster de Innovación y Experiencias Turísticas Zacatlán:

Se brindaron servicios de asesoría y consultoría para desarrollar un estudio diagnóstico sobre la variación estacional y temporal de la calidad del agua en los principales cuerpos de agua de la microcuenca La Laguna de Chignahuapan. Este estudio incluyó análisis de la calidad del agua, así como la caracterización de lirios y sedimentos de la cuenca.

2<sup>a</sup> Empresa, El Manantial (CVDR Mazatlán):

Se proporcionaron servicios de asesoría y consultoría para mitigar los impactos en cuerpos de agua ocasionados por el incumplimiento de la norma NOM-001-SEMARNAT-2021. Estas acciones se llevaron a cabo previo a la realización del diagnóstico correspondiente.

3<sup>a</sup> Empresa, "La Morena":

Se ofrecieron servicios especializados de laboratorio para la asesoría en procesos de remoción de compuestos orgánicos halogenados absorbibles fijos, compuestos orgánicos halogenados absorbibles purgables y nitratos.

Este trabajo se basó en un análisis integral de la problemática para garantizar la efectividad de las soluciones implementadas.



Reuniones de trabajo con CVDR Mazatlán y empresa el Manantial.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha inicio: 08/10/2024

## Coordinación de Investigación Aplicada.

### Participación en el Primer Congreso de Cuidado, Conservación y Preservación de la Laguna de Chignahuapan.

Tuvimos el honor de participar en el Primer Congreso de Cuidado, Conservación y Preservación de la Laguna de Chignahuapan, donde el Mtro. Gabriel Hernández Ramírez, especialista en temas hídricos y de medio ambiente, presentó la ponencia titulada Propuestas técnico-económicas en la Laguna de Chignahuapan.

En este evento, destacamos la importancia y el valor ambiental de nuestra querida laguna, y compartimos estrategias clave para su manejo y cuidado. Todo esto se realizó con el objetivo de beneficiar al medio ambiente y a nuestra comunidad, asegurando un futuro sostenible para la región.



Cuidado, Conservación y Preservación de la Laguna de Chignahuapan.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 27/09/2024

Fecha término: 29/09/204

## Participación en Expo Mezcal Orgullo de Puebla.

Estuvimos presentes en el Primer Congreso Estatal de Agave y Mezcal Puebla, un evento de gran relevancia para la industria del agave y el mezcal en la región. La inauguración del congreso estuvo a cargo del gobernador Sergio Salomón Céspedes Peregrina, quien destacó la importancia del Proyecto de Impulso al Agave Mezcalero en la Mixteca Poblana. Este proyecto tiene como objetivo fortalecer la producción de agave y mezcal, promoviendo el desarrollo económico y social de la región.

Durante el congreso, tuvimos la oportunidad de instalar un stand donde ofrecimos los servicios especializados de nuestro laboratorio de mezcal. Este laboratorio está equipado con tecnología avanzada y personal capacitado para realizar análisis detallados de la calidad del mezcal, desde la materia prima hasta el producto final. Los servicios incluyen pruebas de composición química, evaluación sensorial y asesoría técnica para mejorar los procesos de producción.

La participación en el congreso nos permitió interactuar con productores, expertos y otros actores clave de la industria, compartiendo conocimientos y estableciendo colaboraciones estratégicas. Además, pudimos demostrar nuestro compromiso con la excelencia y la innovación en la producción de mezcal, contribuyendo al reconocimiento y prestigio de este producto emblemático de Puebla.



Participación en Expo Mezcal Orgullo de Puebla.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 29/09/2024

## Participación con ponencia de Economía Social Solidaria e Innovación Social Expo Mezcal Orgullo de Puebla.

Como parte de las actividades de la Expo Mezcal Orgullo de Puebla y en el marco del Proyecto Estratégico de Impulso al Agave para la Mixteca Poblana, la Directora del CIITA Puebla, Mtra. María Angélica Hernández Ávila, impartió la ponencia titulada Economía Social Solidaria e Innovación Social. En su presentación, destacó el impacto positivo del proyecto en la región, subrayando el trabajo realizado con las cooperativas, el desarrollo de capacidades y la transformación del agave como un motor clave para el desarrollo económico y social.



Reconocimiento por participación como Ponente Directora del CIITA Puebla Mtra. María Angélica Hernández Ávila en Expo Mezcal Orgullo de Puebla.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 26/04/2024

## Coordinación de Investigación Aplicada.

### Participación en taller interactivo en la Feria de Puebla.

El CIITA IPN Puebla estuvo presente en la Feria de Puebla en el stand del Centro de Innovación, Emprendimiento y Negocios (CIEN), se llevó a cabo un taller interactivo titulado "Ahorra Cada Gota, Puebla lo Nota", enfocado en la importancia y el cuidado del agua. Agradecemos la participación del Sistema Operador de Agua Potable y Alcantarillado de Zacatlán, con quienes logramos concientizar a las futuras generaciones.



Taller interactivo titulado "Ahorra Cada Gota, Puebla lo Nota",

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 15/06/2024

## Coordinación de Innovación.

### Taller de Evaluación de Calidad y Métodos de Extracción en Expo Café Orgullo de Puebla.

Con gran interés y entusiasmo, productoras y productores participaron activamente en el taller titulado "Evaluación de Calidad y Métodos de Extracción" durante la ExpoCafé2024OrgulloPuebla. Este evento, que reunió a numerosos actores del sector cafetalero, se centró en proporcionar conocimientos avanzados y técnicas innovadoras para mejorar la calidad del café producido en la región.

El taller abordó diversos aspectos cruciales para la producción de café de alta calidad. Los participantes aprendieron a evaluar la calidad del café mediante métodos sensoriales y técnicos, lo que les permitió identificar características clave como el aroma, el sabor, la acidez y el cuerpo del café. Además, se presentaron diferentes métodos de extracción, destacando las mejores prácticas para obtener un producto final que cumpla con los estándares más exigentes del mercado.

La interacción y el intercambio de experiencias entre los asistentes fueron elementos fundamentales del taller. Productoras y productores compartieron sus conocimientos y desafíos, creando un ambiente de colaboración y aprendizaje mutuo. Los expertos facilitadores proporcionaron asesoría personalizada y respondieron a las inquietudes de los participantes, asegurando que cada uno pudiera aplicar los conocimientos adquiridos en sus propias prácticas agrícolas.



Exposición del Taller de Evaluación de Calidad y Métodos de Extracción en Expo Café Orgullo de Puebla.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 13 /06/2024

Fecha término: 16/06/2024

## Dirección.

### Participación en la quinta edición de la Expo Café Orgullo Puebla.

Estuvimos presentes en la quinta edición de la Expo Café Orgullo Puebla! Este evento, que celebra la rica tradición cafetalera de la región, contó con la participación de numerosos productores, expertos y entusiastas del café. Durante la Expo Café, el Gobernador del Estado de Puebla, Sergio Salomón Céspedes Peregrina, destacó el importante trabajo realizado por el CIITA Puebla y visitó los stands de la exposición.

En su recorrido, el Gobernador reconoció los esfuerzos del CIITA Puebla en apoyar y fortalecer la industria cafetalera local. Su mención subrayó la relevancia de nuestras iniciativas y proyectos en beneficio de los productores de café y la comunidad en general.

Además, aprovechamos esta plataforma para dar a conocer los servicios especializados que ofrecemos en nuestro laboratorio de café. Este laboratorio está equipado con tecnología avanzada y personal altamente capacitado, lo que nos permite brindar análisis detallados y asesoría técnica a los productores. Entre los servicios destacados se incluyen la evaluación de la calidad del café, pruebas de sabor y aroma, y recomendaciones para mejorar los procesos de producción.



Participación en la quinta edición de la Expo Café Orgullo Puebla.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 15/06/2024

Fecha término: 15/06/2024

## Dirección.

### Taller de Valor Agregado del Café en Expo Café Orgullo de Puebla.

Con gran éxito se llevó a cabo el curso "Valor Agregado del Café" en el marco de la quinta edición de la #ExpoCaféOrgulloPuebla. Este curso fue una oportunidad invaluable para productores y expendedores de café, quienes asistieron para ampliar sus conocimientos y mejorar sus prácticas en la industria cafetalera.

El curso también incluyó sesiones sobre el mercado y la comercialización del café, proporcionando a los asistentes estrategias efectivas para posicionar y vender sus productos. Estas sesiones fueron especialmente valiosas para los productores y expendedores, ya que les ofrecieron herramientas prácticas para mejorar su competitividad y alcanzar nuevos mercados.



Exposición del Taller de Valor Agregado del Café en Expo Café Orgullo de Puebla.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Transversal 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género.

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad política en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Fecha inicio: 12/03/2024

## Dirección.

### Participación con ponencia en programa de conectando mentes el Día Internacional de la Mujer.

En el marco del "Día Internacional de la Mujer", la Mtra. María Angélica Hernández Ávila participó en el programa Conectando Mentes, donde impartió una ponencia sobre el papel del liderazgo femenino en la ciencia. Este evento contó con la asistencia de más de 100 mujeres, quienes se reunieron en el Centro de Innovación, Emprendimiento y Negocios (CIEN) para escuchar y aprender de la experiencia y conocimientos de la Mtra. Hernández Ávila.

Durante su ponencia, la Mtra. Hernández Ávila destacó la importancia del liderazgo femenino en el ámbito científico, subrayando los desafíos y oportunidades que enfrentan las mujeres en este campo. Compartió historias inspiradoras de mujeres científicas que han dejado una huella significativa en la historia y ofreció consejos prácticos para fomentar el liderazgo y la participación de las mujeres en la ciencia.



Ponencia de la Mtra. Hernández Ávila en el programa de Conectando Mentes.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha inicio: 08/08/2024  
Fecha término: 09/08/2024

## Dirección.

### Participación en Innovaxión 2024.

Participamos con entusiasmo en Innovaxión 2024, un evento destacado en el que tuvimos la oportunidad de exponer los proyectos en los que hemos colaborado. Durante esta exposición, presentamos nuestros avances y logros bajo tres ejes fundamentales:

Soluciones tecnológicas para la industria 4.0: Mostramos nuestras innovaciones en tecnologías avanzadas que están transformando la industria. Esto incluyó desarrollos en automatización, inteligencia artificial, Internet de las Cosas (IoT) y otras tecnologías emergentes que están impulsando la eficiencia y la productividad en diversos sectores industriales.

Innovación para la sostenibilidad y el medio ambiente: Presentamos proyectos que abordan los desafíos ambientales y promueven la sostenibilidad. Esto abarcó desde soluciones para la gestión eficiente de recursos naturales hasta tecnologías para la reducción de emisiones y la conservación del medio ambiente. Nuestro objetivo fue contribuir a un futuro más sostenible y ecológico.

Innovación social y emprendimiento: Expusimos iniciativas que fomentan la innovación social y el emprendimiento, destacando cómo nuestras colaboraciones han generado un impacto positivo en las comunidades. Estos proyectos incluyeron el desarrollo de capacidades, el apoyo a cooperativas y la promoción de modelos de negocio inclusivos y sostenibles.



Presentación de proyectos de la Directora del CIITA Unidad Puebla de la Mtra. Hernández Ávila, en Innovaxión 2024.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Transversal 1. Compromiso social y sustentabilidad.

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción: 2. Fortalecer la cultura de la sustentabilidad en la comunidad politécnica.

Fecha inicio: 08/08/2024

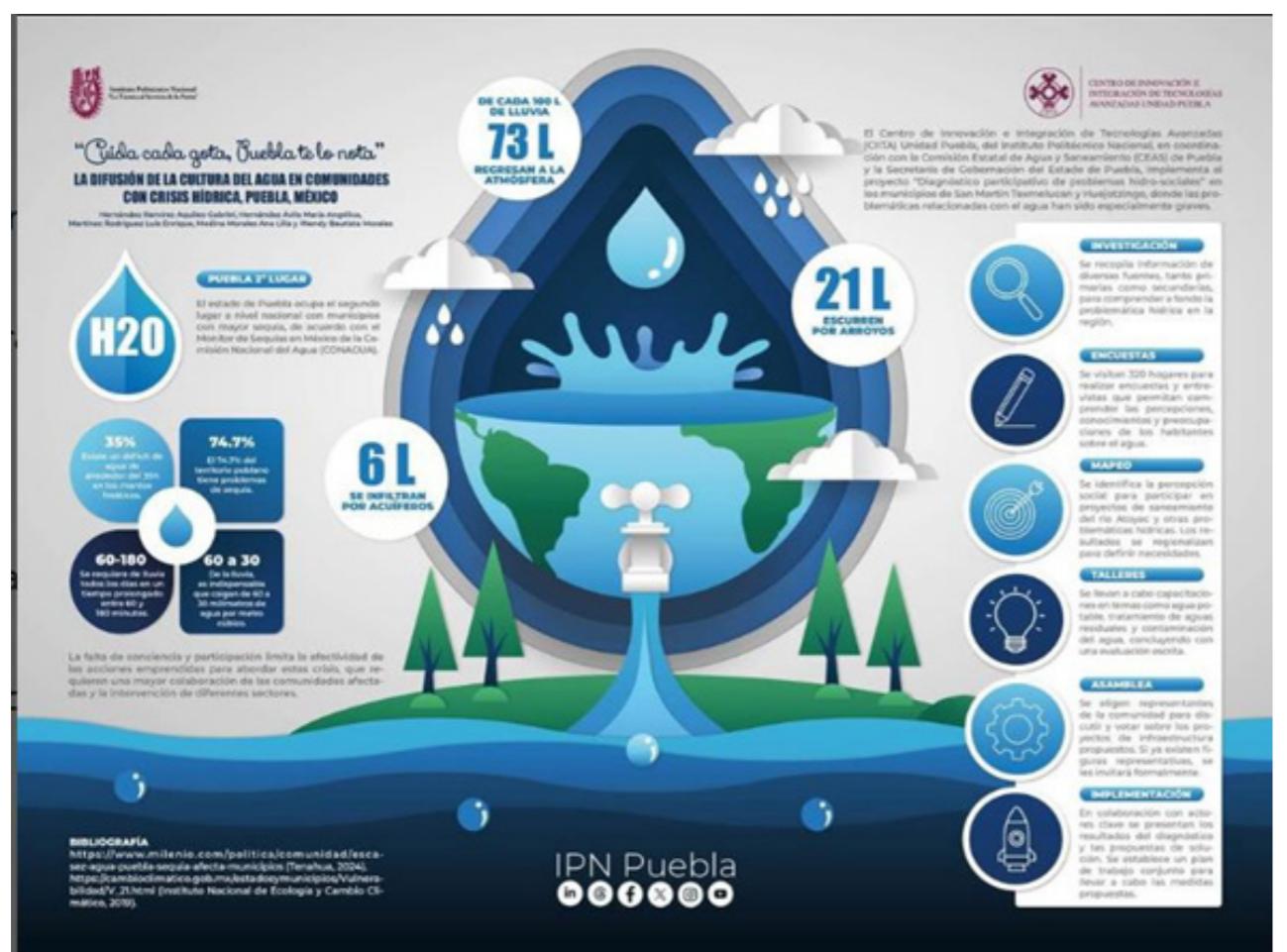
Fecha término: 10/08/2024

## Coordinación de Investigación Aplicada

### Participación en XV Coloquio de los Comités Ambientales del IPN.

Participamos en el XV Coloquio de Comités Ambientales del IPN. El tema "Cuida cada gota, Puebla te lo nota" resaltó la importancia de la gestión sostenible del agua y su relación con la crisis hídrica que enfrenta el estado de Puebla. Este enfoque, centrado en el diagnóstico y la organización comunitaria, es fundamental para lograr avances significativos hacia la Agenda 2030. Este evento representó un paso importante para fortalecer la sostenibilidad en la región.

Durante el coloquio, presentamos un cartel con una infografía sobre la importancia de la gestión sostenible del agua y su conexión con la crisis hídrica en Puebla. La presentación fue muy bien recibida y ovacionada por todos los presentes.



Infografía sobre la importancia de la gestión sostenible del agua y su conexión con la crisis hídrica en Puebla, Arte Angélica Ortiz CIITA Puebla.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha inicio: 22/04/2024

## Dirección.

### Ponencia en el encuentro con la comunidad académica del Instituto Tecnológico Superior de Tepeaca.

En un encuentro con la comunidad académica del Instituto Tecnológico Superior de Tepeaca, Puebla, la Mtra. María Angélica Hernández Ávila impartió la conferencia titulada "Liderazgo Inspiracional y Tecnológico: Forjando un Futuro de Impacto Social". Este evento tuvo como objetivo sensibilizar a los jóvenes sobre la importancia del liderazgo, la innovación y el desarrollo tanto desde una perspectiva personal como profesional, con el fin de generar un impacto positivo en sus comunidades y regiones.

Durante la conferencia, la Mtra. Hernández Ávila destacó cómo el liderazgo inspiracional puede motivar a las personas a alcanzar su máximo potencial y a contribuir de manera significativa al bienestar de la sociedad. Subrayó la necesidad de adoptar tecnologías emergentes y enfoques innovadores para abordar los desafíos actuales y futuros, enfatizando que la combinación de liderazgo y tecnología es esencial para el progreso sostenible.



Ponencia en el encuentro con la comunidad académica del Instituto Tecnológico Superior de Tepeaca.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 03/07/2024

## Coordinación de Investigación Aplicada.

Visita de prospección a escuela primaria Rafael Serrano en Santa Ana Xalmimilulco diagnóstico de Diagnóstico Territorial y Participativo para Sensibilizar sobre la Implementación de Plantas Tratadoras de Agua.

Llevamos a cabo una visita de prospección en colaboración con la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento de Puebla (CEASPUE) en la escuela primaria Rafael Serrano para realizar un diagnóstico participativo sobre el tema del agua con los padres de familia en la comunidad de Santa Ana Xalmimilulco, Huejotzingo, Puebla.

Nuestro objetivo es sensibilizar a los pobladores sobre el uso y cuidado del agua, e involucrarlos como actores clave en la implementación de mejores prácticas y la gestión integral del recurso, así como en la sensibilización sobre la implementación de plantas tratadoras de agua.



Visita a primaria Rafael Serrano, Santa Ana Xalmimilulco, Huejotzingo, Puebla.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 19/07/2024

## Coordinación de Investigación Aplicada.

Reunión en la Presidencia Municipal de San Martín Texmelucan con CEASPUE para el Seguimiento del Diagnóstico Territorial y Participativo sobre la Implementación de Plantas Tratadoras de Agua.

Sostuvimos una reunión en la Presidencia Municipal de San Martín Texmelucan junto con la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento (CEASPUE), autoridades municipales, estatales y federales, y Ciudadanos por el Río Atoyac. Esta acción forma parte del seguimiento al trabajo de campo vinculado al proyecto de diagnóstico participativo del agua en las comunidades de Huejotzingo y San Martín Texmelucan.

Nuestro objetivo común es concientizar a la comunidad sobre el diagnóstico territorial y participativo para sensibilizar sobre la implementación de plantas tratadoras de agua y la contaminación del Río Atoyac, así como sus efectos negativos.



Reunión en la Presidencia Municipal de San Martín Texmelucan.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción: 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 04/07/2024

## Coordinación de Investigación Aplicada.

Visita de prospección a escuela primaria Octavio Paz en Santa María Moyotzingo diagnóstico de Diagnóstico Territorial y Participativo para Sensibilizar sobre la Implementación de Plantas Tratadoras de Agua.

Llevamos a cabo una visita de prospección en colaboración con la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento de Puebla (CEASPUE) en la escuela primaria Octavio Paz para realizar un diagnóstico participativo sobre el tema del agua con los padres de familia en la comunidad de Santa María Moyotzingo, San Martín Texmelucan.

Nuestro objetivo es sensibilizar a los pobladores sobre el uso y cuidado del agua, e involucrarlos como actores clave en la implementación de mejores prácticas y la gestión integral del recurso, así como en la sensibilización sobre la implementación de plantas tratadoras de agua.



Visita a primaria Octavio Paz, María Moyotzingo, San Martín Texmelucan, Puebla.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 17/09/2024

## Coordinación de Investigación Aplicada.

### Taller participativo "Cuida cada gota, Puebla te lo nota" en Primer Barrio de Huejotzingo.

Se llevó a cabo en el Primer Barrio de Huejotzingo el taller participativo "Cuida cada gota, Puebla te lo nota". El objetivo de estas capacitaciones fue difundir la cultura del agua en las comunidades que enfrentan crisis hídricas, promoviendo el uso responsable del agua para su gestión eficiente. Estas acciones no solo buscaron generar conciencia entre los habitantes, sino que también pretendieron contribuir a la resolución sostenible de la escasez de agua en la región, como parte del Diagnóstico Territorial y Participativo para Sensibilizar sobre la Implementación de Plantas Tratadoras de Agua.

Este proyecto se presentó como una respuesta integral a los problemas hídricos en Puebla, combinando diagnóstico participativo, capacitación y acciones concretas para involucrar a las comunidades y asegurar un manejo sostenible del agua a largo plazo. Las acciones emprendidas buscaron empoderar a las comunidades locales, promoviendo una gestión eficiente del recurso hídrico y construyendo una base sólida para enfrentar los impactos del cambio climático en el estado.

A su vez, se logró la conformación de una asamblea ciudadana. Esta asamblea estuvo compuesta por líderes comunitarios que participaron en los talleres y se comprometieron con la gestión sostenible del agua en su región.



Taller participativo "Cuida cada gota, Puebla te lo nota" como parte "Cuida cada gota, Puebla te lo nota en Primer Barrio de Huejotzingo.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción: 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 24/10/2024

## Coordinación de Investigación Aplicada.

### Taller participativo "Cuida cada gota, Puebla te lo nota" en escuela primaria Octavio Paz, Santa María Moyotzingo.

Se llevó a cabo en la Escuela Primaria Octavio Paz en Santa María Moyotzingo el taller participativo "Cuida cada gota, Puebla te lo nota". El objetivo de estas capacitaciones fue difundir la cultura del agua en las comunidades que enfrentan crisis hídricas, promoviendo el uso responsable del agua para su gestión eficiente. Estas acciones no solo buscaron generar conciencia entre los habitantes, sino que también pretendieron contribuir a la resolución sostenible de la escasez de agua en la región, como parte del Diagnóstico Territorial y Participativo para Sensibilizar sobre la Implementación de Plantas Tratadoras de Agua.

Además, regalamos árboles a los padres de familia para labores de reforestación en la zona. CEASPUE también presentó su domo educativo, enseñando a los alumnos prácticas de concientización sobre el uso del agua.

Este proyecto se presentó como una propuesta integral a los problemas hídricos en Puebla, combinando diagnóstico participativo, capacitación y acciones concretas para involucrar a las comunidades y asegurar un manejo sostenible del agua a largo plazo. Las acciones emprendidas buscaron empoderar a las comunidades locales, promoviendo una gestión eficiente del recurso hídrico y construyendo una base sólida para enfrentar los impactos del cambio climático en el estado. A su vez, se logró la conformación de una asamblea ciudadana. Esta asamblea estuvo compuesta por líderes comunitarios que participaron en los talleres y se comprometieron con la gestión sostenible del agua en su región.



Participación de los padres de familia en Primaria Octavio Paz, Santa María Moyotzingo.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 18/10/2024

## Coordinación de Investigación Aplicada.

### Taller participativo "Cuida cada gota, Puebla te lo nota" en escuela primaria Rafael Serrano, Santa Ana Xalmimilulco.

Se llevó a cabo en la Escuela Primaria Rafael Serrano en Santa Ana Xalmimilulco el taller participativo "Cuida cada gota, Puebla te lo nota". El objetivo de estas capacitaciones fue difundir la cultura del agua en las comunidades que enfrentan crisis hídricas, promoviendo el uso responsable del agua para su gestión eficiente. Estas acciones no solo buscaron generar conciencia entre los habitantes, sino que también pretendieron contribuir a la resolución sostenible de la escasez de agua en la región, como parte del Diagnóstico Territorial y Participativo para Sensibilizar sobre la Implementación de Plantas Tratadoras de Agua.

Este proyecto se presentó como una respuesta integral a los problemas hídricos en Puebla, combinando diagnóstico participativo, capacitación y acciones concretas para involucrar a las comunidades y asegurar un manejo sostenible del agua a largo plazo. Las acciones emprendidas buscaron empoderar a las comunidades locales, promoviendo una gestión eficiente del recurso hídrico y construyendo una base sólida para enfrentar los impactos del cambio climático en el estado.

A su vez, se logró la conformación de una asamblea ciudadana. Esta asamblea estuvo compuesta por líderes comunitarios que participaron en los talleres y se comprometieron con la gestión sostenible del agua en su región.



Formación de Asamblea escuela primaria Rafael Serrano, Santa Ana Xalmimilulco.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 19/09/2024

## Coordinación de Investigación Aplicada.

### Taller participativo "Cuida cada gota, Puebla te lo nota" en Santiago Tianguismanalco.

Se llevó a cabo en San Jerónimo Tianguismanalco, San Martín Texmelucan, el taller participativo "Cuida cada gota, Puebla te lo nota". El objetivo de estas capacitaciones fue difundir la cultura del agua en las comunidades que enfrentan crisis hídricas, promoviendo el uso responsable del agua para su gestión eficiente.

Estas acciones no solo buscaron generar conciencia entre los habitantes, sino que también pretendieron contribuir a la resolución sostenible de la escasez de agua en la región, como parte del Diagnóstico Territorial y Participativo para Sensibilizar sobre la Implementación de Plantas Tratadoras de Agua.



Exposición de taller participativo "Cuida cada gota, Puebla te lo nota" en Santiago Tianguismanalco.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 01/07/2024

Fecha término: 29/11/2024

## Coordinación de Investigación Aplicada.

### Propuesta de Diagnóstico Territorial y Participativo para Sensibilizar sobre la implementación de Plantas Tratadoras de Agua.

Trabajamos en coordinación con la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento de Puebla y la Secretaría de Gobernación del Estado de Puebla, puso en marcha el proyecto "Diagnóstico participativo de problemas hidro-sociales" en los municipios de San Martín Texmelucan y Huejotzingo, donde las problemáticas relacionadas con el agua fueron especialmente graves.

El objetivo principal del proyecto fue desarrollar estrategias de diagnóstico para identificar las problemáticas hídricas específicas de la región y fomentar la concientización y participación de las comunidades locales en la resolución de sus problemas hídricos. A través de un enfoque colaborativo, el proyecto fortaleció la capacidad de las comunidades para enfrentar estos desafíos, promoviendo el uso sostenible del recurso hídrico.

El proyecto se estructuró en varias etapas clave:

1. Investigación preliminar: Se recopiló información de diversas fuentes para comprender a fondo la problemática hídrica en la región.
2. Encuestas y entrevistas: Se realizaron encuestas electrónicas y entrevistas sobre las percepciones y preocupaciones de los habitantes respecto al agua. En total, se llevaron a cabo 372 registros en formato electrónico.
3. Mapeo participativo: Se identificó la percepción social y el interés de la comunidad en proyectos de saneamiento del río Atoyac y otras problemáticas hídricas.
4. Talleres participativos: Se organizaron 4 talleres en las comunidades del Primer Barrio de Huejotzingo, Santa Ana Xalmimilulco, Santa María Moyotzingo y San Jerónimo Tianguismanalco, abordando temas como agua potable, tratamiento de aguas residuales y contaminación del agua.
5. Asamblea comunitaria: Se convocaron 3 asambleas ciudadanas en Huejotzingo, Santa Ana Xalmimilulco y Santa María Moyotzingo, aunque no se logró en San Jerónimo Tianguismanalco. En estas asambleas se eligieron representantes comunitarios y se discutieron proyectos de infraestructura.
6. Implementación de propuestas: En colaboración con actores clave, se presentó un plan de trabajo conjunto para llevar a cabo las medidas propuestas.



Presentación de resultados del Diagnóstico Territorial y Participativo para Sensibilizar sobre la Implementación de Plantas Tratadoras de Agua.

Los resultados cuantitativos de estas actividades reflejaron avances significativos en la identificación y abordaje de los desafíos hídricos en estas zonas.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha inicio: 19/05/2024

## Subdirección administrativa.

### Organización de la carrera OnceK en Ciudad Modelo, Puebla.

Organizamos en Puebla la carrera IPN Once K el cual fue un evento deportivo que incluyó una variedad de actividades recreativas y de entretenimiento. El ambiente sano y familiar contribuyó a crear una auténtica celebración politécnica, ofreciendo una experiencia festiva y dinámica para todos los participantes.

La Carrera IPN Once K 2024 en Puebla tuvo una gran respuesta de la comunidad *runner*, destacando en la categoría varonil Cristian Mexicano y en la femenil Remedios Lira. Se celebró el 88º aniversario del IPN con diversas actividades y el apoyo de instituciones locales. Los ganadores de las carreras de 5 y 11 km recibieron trofeos y premios económicos.



Carrera OnceK organizada por CIITA Unidad Puebla en Cd. Modelo, Puebla.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 09/05/2024

## Subdirección de Administración.

### Conferencia "Claves para desarrollar un Modelo de Negocio Exitoso" en Feria de Puebla.

Durante su presentación, el Lic. Oscar Pérez Peña, Subdirector Administrativo de CIITA Puebla compartió su vasta experiencia en el ámbito administrativo y empresarial, ofreciendo una serie de estrategias y consejos prácticos para la creación y desarrollo de modelos de negocio exitosos. Subrayó la importancia de una planificación meticulosa, la identificación de oportunidades de mercado y la adaptación constante a las tendencias y cambios del entorno empresarial.

Entre los puntos clave de su conferencia, destacó:

1. Análisis de Mercado: La necesidad de realizar un estudio exhaustivo del mercado para identificar nichos y oportunidades.
2. Innovación y Creatividad: Fomentar una cultura de innovación dentro de la empresa para mantenerse competitivo.
3. Gestión Financiera: La importancia de una gestión financiera sólida y la planificación de recursos.
4. Estrategias de Marketing: Desarrollar estrategias de marketing efectivas para alcanzar y fidelizar a los clientes.
5. Liderazgo y Gestión de Equipos: La relevancia de un liderazgo efectivo y la gestión adecuada de los equipos de trabajo.



Conferencia "Claves para desarrollar un Modelo de Negocio Exitoso" en Feria de Puebla.

También compartió casos de éxito y ejemplos prácticos que ilustraron cómo aplicar estos principios en diferentes contextos empresariales. Su enfoque claro y preciso, combinado con su habilidad para comunicar conceptos complejos de manera accesible, hizo que su conferencia fuera muy bien recibida por el público.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha inicio: 23/05/2024

## Dirección.

### Conferencia "Economía Social y Solidaria con Innovación Social" en Universidad de Xicotepec, Puebla.

En la Universidad de Xicotepec, Puebla, la Mtra. María Angélica Hernández Ávila, Directora del CIITA Puebla, fue ponente en una conferencia titulada "Economía social y solidaria e innovación social". Este evento fue de gran relevancia, ya que reunió a estudiantes y docentes interesados en explorar nuevas formas de abordar los desafíos económicos, sociales y ambientales que enfrenta la sociedad actual.

Durante su ponencia, la Mtra. María Angélica Hernández Ávila presentó una serie de conceptos innovadores que se complementan para ofrecer soluciones creativas y efectivas a estos desafíos. Subrayó la importancia de la economía social y solidaria como un modelo económico que prioriza el bienestar de la comunidad y el medio ambiente sobre el lucro individual. Este enfoque, explicó, es fundamental para construir una sociedad más equitativa y sostenible.



IPN Puebla

EDUCACIÓN

Instituto Politécnico Nacional

"La técnica al servicio de la humanidad"

Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas, Unidad Puebla

Alumnos de la Universidad de Xicotepec en la Conferencia Economía Social y Solidaria con Innovación Social.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha inicio: 17/10/2024

## Dirección.

### Conferencia "Soberanía alimentaria y cooperativismo innovador", Instituto Tecnológico de Tepexi de Rodríguez.

En el Instituto Tecnológico de Tepexi de Rodríguez, la Mtra. María Angélica Hernández Ávila, Directora del CIITA Puebla, presentó una ponencia titulada "Soberanía alimentaria y cooperativismo innovador". Este evento fue de gran importancia, atrayendo a estudiantes y académicos interesados en temas de sostenibilidad y desarrollo comunitario.

Durante su presentación, la Mtra. María Angélica Hernández Ávila abordó la soberanía alimentaria como un derecho fundamental de los pueblos a definir sus propias políticas y estrategias sostenibles de producción, distribución y consumo de alimentos. Subrayó la necesidad de sistemas alimentarios que sean justos, sostenibles y que respeten el medio ambiente.



Alumnos en la Conferencia "Soberanía alimentaria y cooperativismo innovador", Instituto Tecnológico de Tepexi de Rodríguez.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha inicio: 06/09/2024

## Dirección.

### Conferencia "Economía Social y Solidaria con Innovación Social" en Expo Vainilla en Universidad de Xicotepec.

En la Expo Vainilla en Puebla, celebrada en la Universidad de Xicotepec, la Mtra. María Angélica Hernández Ávila, Directora del CIITA Puebla, presentó una ponencia titulada "Economía Social Solidaria". Este evento fue uno de los más destacados de la expo, atrayendo a numerosos estudiantes, académicos y profesionales interesados en modelos económicos alternativos y sostenibles.

Se abordó la economía social solidaria como un enfoque económico que prioriza el bienestar de la comunidad y el medio ambiente sobre el lucro individual. Subrayó la importancia de este modelo para construir una sociedad más equitativa y sostenible.



Alumnos de la Universidad de Xicotepec en la Expo Vainilla.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha inicio: 06/09/2024

## Coordinación de Innovación.

### Conferencia "Certificación Orgánica" en Expo Vainilla en Universidad de Xicotepec.

En la Expo Vainilla en Puebla, celebrada en la Universidad de Xicotepec, la Mtra. Ana Lilia Medina Morales, de la Coordinación de Innovación de CIITA Puebla, presentó una conferencia titulada "Certificación Orgánica". Este evento fue uno de los más destacados de la expo, atrayendo a numerosos estudiantes, académicos y profesionales interesados en la agricultura orgánica y la sostenibilidad.

Durante su presentación, se abordó la certificación orgánica como un proceso crucial para garantizar la calidad y sostenibilidad de los productos agrícolas. Subrayó la importancia de este tipo de certificación para acceder a mercados más amplios y exigentes, así como para promover prácticas agrícolas que respeten el medio ambiente y la salud de los consumidores.



Exposición de la Mtra. Ana Lilia Medina Morales, de la Coordinación de Innovación de CIITA Puebla.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha inicio: 21/10/2024

## Dirección.

### Participación "Primer Congreso de electromovilidad" en Universidad Tecnológica de Tecamachalco.

En el "Primer Congreso de Electromovilidad", el CIITA Puebla tuvo una destacada participación, presentando los diversos servicios que ofrece su laboratorio automotriz. Este evento reunió a expertos, académicos y profesionales del sector, interesados en las últimas tendencias y desarrollos en el campo de la electromovilidad.

Durante el congreso, el CIITA Puebla destacó por su contribución en la Mesa de Expertos de Electromovilidad, donde compartió su valiosa experiencia y conocimientos en el área. Los representantes del CIITA Puebla presentaron una serie de servicios especializados que su laboratorio automotriz.



Participación "Primer Congreso de electromovilidad" en Universidad Tecnológica de Tecamachalco.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 16/07/2024

## Coordinación de Innovación.

### Conferencia "Buenas prácticas en el proceso de beneficiado de la vainilla" en Cuetzalan.

En Cuetzalan, se llevó a cabo la conferencia titulada "Buenas prácticas en el proceso de beneficiado de la vainilla", un evento que atrajo a productores, académicos y profesionales interesados en mejorar la calidad y sostenibilidad de la producción de vainilla. Esta conferencia fue organizada con el objetivo de compartir conocimientos y técnicas avanzadas para optimizar el proceso de beneficiado de la vainilla, un cultivo de gran importancia económica y cultural en la región.

Durante la conferencia, se abordaron diversos temas clave para el beneficiado de la vainilla, incluyendo:

1. Selección y Cosecha: Técnicas para la selección adecuada de las vainas de vainilla y el momento óptimo de cosecha para asegurar la máxima calidad.
2. Fermentación y Secado: Métodos tradicionales y modernos para la fermentación y secado de las vainas, procesos cruciales para el desarrollo del aroma y sabor característicos de la vainilla.
3. Control de Calidad: Estrategias para mantener altos estándares de calidad durante todo el proceso de beneficiado, desde la cosecha hasta el producto final.
4. Sostenibilidad y Medio Ambiente: Prácticas sostenibles que minimizan el impacto ambiental y promueven la conservación de los recursos naturales.



Productores de vainilla de Cuetzalan.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha inicio: 20/09/2024

## Dirección.

### Participación en el XVIII Aniversario de CICATA Unidad Legaria.

En el marco del XVIII Aniversario de CICATA Unidad Legaria, el CIITA Puebla tuvo una destacada participación en una mesa redonda titulada "Hambre Cero con Perspectivas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en el Contexto Nacional". Este evento reunió a expertos, académicos y profesionales comprometidos con la erradicación del hambre y la promoción de la seguridad alimentaria.

Durante la mesa redonda, se discutieron diversos aspectos relacionados con el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) número 2: Hambre Cero. Este objetivo busca erradicar el hambre, lograr la seguridad alimentaria, mejorar la nutrición y promover la agricultura sostenible.



Participación de la Directora de CIITA Unidad Puebla, Mtra. Angélica Hernández Ávila en la mesa de trabajo.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Transversal 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género.

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN.

Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad política en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Fecha inicio: 16/02/2024

Fecha término: 31/12/2024

## Subdirección de Administración.

### Acciones de las Redes de Género de CIITA Unidad Puebla.

El Comité de Género del Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA) del IPN, Unidad Puebla, se ha constituido con el firme propósito de promover la igualdad de género y erradicar la violencia de género dentro de la institución. Este comité trabaja incansablemente para transversalizar la perspectiva de género en todas las áreas del instituto, asegurando que las políticas, prácticas y actitudes reflejen un compromiso genuino con la equidad y el respeto.

A lo largo del año, el Comité de Género implementó diversas iniciativas y programas educativos destinados a sensibilizar a la comunidad del CIITA Puebla sobre la importancia de la igualdad de género. Estas actividades incluyen periódico mural, capacitaciones, conferencias, webinarios y la participación en congresos especializados, todos ellos enfocados en proporcionar herramientas y conocimientos para combatir la violencia de género y fomentar una cultura de igualdad.

A través de las actividades mencionadas, el comité buscó generar una mayor conciencia sobre la importancia de erradicar la violencia de género y transversalizar la perspectiva de género en todas las áreas del IPN.

Estas acciones estuvieron diseñadas para influir en las políticas, hábitos y actitudes de la comunidad, promoviendo un cambio positivo hacia una cultura de igualdad y respeto.



Evidencia de periódico mural, efemérides y webinarios del Comité de Género de CIITA Puebla.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Transversal 1. Compromiso social y sustentabilidad. Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables.

Acción 3. Impulsa la presencia politécnica en entidades de la Agenda en materia de sustentabilidad.

Fecha inicio: 16/02/2024

Fecha término: 31/12/2024

## Coordinación de Innovación.

### Acciones de sensibilización que organiza el Comité Ambiental de la DP para orientar a su comunidad sobre los "Lineamientos de Sustentabilidad".

El Comité Ambiental del Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA) Unidad Puebla, desarrolló un Plan de Trabajo Anual 2024 con el objetivo de establecer las bases para abordar y proponer escenarios de desarrollo sostenible.

Se planificaron una serie de actividades educativas y de sensibilización, incluyendo webinarios, conferencias presenciales y efemérides. Estas actividades fueron impartidas por capacitadores especializados en temáticas específicas relacionadas con la sostenibilidad y el cambio climático.

El comité organizó diversos congresos ambientales, donde se compartieron conocimientos y experiencias sobre prácticas sostenibles. Estas invitaciones a congresos permitieron a los miembros del CIITA Puebla estar al tanto de las últimas tendencias y desarrollos en el campo de la sostenibilidad.

Cada uno de estos logros ha permitido al CIITA Puebla responder de manera efectiva a los programas institucionales, alineándose con los objetivos de desarrollo sostenible y contribuyendo al bienestar de la región.



Evidencia de conferencias, efemérides y webinars del Comité Ambiental de CIITA Puebla.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 01/07/2024

Fecha término: 30/09/2024

## Jefatura de Unidad de Vinculación, enlace y gestión técnica.

### Mapeo de Procesos Productivos a empresa Harinas del Altiplano, S.P.R. de R.L.

Durante el tercer trimestre del año, se logró mapear los procesos productivos con la empresa Harinas del Altiplano, S.P.R. de R.L.

A través de esta colaboración, se identificaron áreas clave de mejora y se implementaron estrategias para optimizar los flujos de trabajo, reducir tiempos de producción y minimizar costos. Este esfuerzo conjunto no solo mejoró la eficiencia operativa de Harinas del Altiplano, sino que también fortaleció la relación entre ambas entidades, sentando las bases para futuras colaboraciones.



Mapeo de procesos en la empresa Harinas del Altiplano, S.P.R. de R.L.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 10/10/2024

Fecha término: 05/12/2024

## Coordinación de Innovación.

### Programación de un ciclo de tres webinarios relacionados con el Emprendimiento con las cooperativas.

Se programaron un ciclo de tres webinarios enfocados en el emprendimiento, las cooperativas y las habilidades blandas necesarias para lograr resultados con mayor facilidad. Este ciclo de webinarios fue diseñado con el objetivo de innovar en la creación de servicios, productos o procesos que ayudaran a empresas, personas, comunidades, emprendimientos y cooperativas a resolver problemas serios en un corto plazo, generando ahorros o mejorando sus ingresos.

Los temas programados para estos webinarios fueron los siguientes:

#### 1. ¿Emprender en Cooperativa? ¿Para qué? ¿Qué se requiere?

Objetivo: Descubrir para qué se crean las cooperativas, los beneficios, los requisitos y los compromisos.

#### 2. El Liderazgo en las Cooperativas: ¿Se necesitan habilidades de liderazgo al emprender en Cooperativa?

Objetivo: El participante conoció las habilidades necesarias para liderar cooperativas.

#### 3. ¿La Cooperativa es un Equipo de Trabajo? ¿Deberá funcionar como tal?

Objetivo: El participante aprendió a formar y desarrollar equipos de trabajo en la cooperativa.

Estos webinarios fueron un éxito, proporcionando a los participantes conocimientos valiosos y herramientas prácticas para mejorar sus emprendimientos y cooperativas.



Evidencia de webinarios relacionados con el Emprendimiento con las cooperativas.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional.

Proyecto 21. Gobernanza institucional efectiva.

Acción 1. Revisar y, en su caso, actualización de la normatividad institucional para atender las necesidades de la E 4.0.

Fecha inicio: 15/12/2024

Fecha término: 31/12/2024

## Dirección.

### Actualización del Directorio Institucional ante la Secretaría General del Instituto Politécnico Nacional, según lo indica el Reglamento Orgánico del IPN.

Durante el año, se actualizó el Directorio Institucional ante la Secretaría General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), conforme a lo establecido en el Reglamento Orgánico del IPN. Según el Artículo 8, fracción X, se debe "coordinar la integración, actualización y distribución del directorio de servidores públicos de mando y dirección", tal como se publicó en la Gaceta Politécnica número 1541 del 2 de marzo de 2020.

Derivado de esta actualización, las áreas que conforman la estructura orgánica de este Centro a la fecha son las siguientes:

- Dirección.
- Unidad de Vinculación, Enlace y Gestión Técnica.
- Unidad de Soporte Informático.
- Coordinación de Investigación Aplicada.
- Departamento de Análisis de Laboratorios Hídricos.
- Coordinación de Innovación.
- Departamento de Apoyo a Procesos Agroindustriales.
- Departamento de Apoyo a la Industria Textil.
- Subdirección Administrativa.
- Departamento de Materiales y Servicios Generales.

Esta actualización asegura que el directorio institucional esté alineado con las normativas vigentes y refleja la estructura organizativa actual del Centro, facilitando así la coordinación y gestión de sus diversas áreas.

CÉDULA DE ACTUALIZACIÓN DE DATOS DE FUNCIONARIOS Estructura Orgánica Autorizada Vigente al 4º Trimestre de 2024									
Dependencia Politécnica:		CENTRO DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS (CIITA-PUE) UNIDAD PUEBLA, PUEBLA							
Cargo	Estado Académico / Nombre Completo / Segundo Apellido	Tipo de Nombramiento	Periodo	Período Ejercido	Indicador Permanencia	Oficina Coordinadora	Teléfono Celular	Extensión	Código electrónico de correo
Coordinación del CIITA-Puebla	Mtra. María Angélica Hernández Ávila	Plazos	01/01/2024	01/01/2024	No Aplica		0173 708 9760	N/A	garciaangela@ipn.mx
Sufragio de la Unidad de Vinculación, Enlace y Gestión Técnica	Mtro. Alejandro Margarito Cossach Ariza	Plazos	01/01/2024	01/01/2024	No Aplica		0173 708 9760	N/A	alejandro.margarito@ipn.mx
Coordinación de la Unidad de Soporte Informático	Mtro. Luis Enrique Martínez Rodríguez	Plazos	01/01/2024	01/01/2024	No Aplica		0173 708 9760	N/A	luis.martinez@ipn.mx
Coordinación de Investigación Aplicada	Mtro. Aspasia Estefanía Hernández Hernández	Plazos	01/01/2024	01/01/2024	No Aplica		0173 708 9760	N/A	estefania.hernandez@ipn.mx
Subdirección Administrativa	Mtro. Pedro Guadalupe Gómez Gómez	Plazos	01/01/2024	01/01/2024	No Aplica		0173 708 9760	N/A	pedro.gomez@ipn.mx
Departamento de Análisis de Laboratorios Hídricos	Mtro. Ricardo Gutiérrez Gutiérrez	Plazos	01/01/2024	01/01/2024	No Aplica		0173 708 9760	N/A	ricardo.gutierrez@ipn.mx
Coordinación de Innovación	Mtro. Wimberly Morales Morales	Plazos	01/01/2024	01/01/2024	No Aplica		0173 708 9760	N/A	wimberly.morales@ipn.mx
Departamento de Apoyo a Procesos Agroindustriales	Mtro. Alfonso Luis Madrid Moreno	Plazos	01/01/2024	01/01/2024	No Aplica		0173 708 9760	N/A	alfonso.moreno@ipn.mx
Departamento de Apoyo a la Industria Textil	Mtro. Arturo Gómez Gómez	Plazos	01/01/2024	01/01/2024	No Aplica		0173 708 9760	N/A	arturo.gomez@ipn.mx
Subdirección de Recursos Humanos	Mtro. Alfonso Gómez Gómez	Plazos	01/01/2024	01/01/2024	No Aplica		0173 708 9760	N/A	alfonso.gomez@ipn.mx
Subdirección de Recursos Financieros	Mtro. Juan Carlos A. Argüello Castillo	Plazos	01/01/2024	01/01/2024	No Aplica		0173 708 9760	N/A	juan.arguello@ipn.mx

Firma del Responsable de Integrar la Información

Firma de Quién Autoriza la Información

SG SECRETARÍA GENERAL  
Instituto Politécnico Nacional  
Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA-PUE) - Coordinación Puebla

Evidencia de la cédula de actualización de datos de funcionarios.

Unidad Responsable: CIITA-Puebla

Eje Fundamental 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo.

Proyecto 8. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones de frontera para consolidar las tareas institucionales de investigación, innovación y desarrollo e integración tecnológica como lo cual contribuye en la creación de valor público a nivel nacional, estatal y regional en México como por medio de la puesta en operación de Centros de innovación e integración de tecnología avanzada (CIITA).

Fecha inicio: 16/02/2024

Fecha término: 31/12/2024

## Subdirección de Administración.

## Acciones del Comité de Cultura.

Se desarrollaron múltiples actividades durante el año para fortalecer nuestra cultura e identidad. Estas actividades incluyeron talleres, seminarios, conferencias y eventos culturales que involucraron a la comunidad académica y al público en general.

Asimismo, se llevaron a cabo seminarios y conferencias con expertos quienes compartieron sus conocimientos y perspectivas sobre temas relevantes para la industria y la sociedad. Estos eventos fueron una plataforma para el aprendizaje continuo y el desarrollo profesional de los asistentes.

Además, se realizaron eventos culturales que celebraron la diversidad y las tradiciones locales, fortaleciendo así el sentido de pertenencia y la identidad cultural de la comunidad. Estas actividades incluyeron exposiciones de arte, presentaciones musicales y festivales que resaltaron la riqueza cultural de la región.



Evidencia de conferencias y eventos del Comité de Cultura de CIITA Puebla.



**"La Técnica al Servicio de la Patria"**