

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ



## “OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN INFRASTRUCTURA TECNOLÓGICA”

Memoria de Estadía que Presenta:

**JORGE ALBERTO TARIN CALLEROS**

Para Obtener el Título de Ingeniería en

**REDES INTELIGENTES Y CIBERSEGURIDAD**

---

# Índice

1. Oficio de autorización	2
2. Agradecimientos	3
3. Resumen	4
4. Antecedentes de la Empresa	5
5. Definicion Del Problema	7
Referencias	8

---

## 1. Oficio de autorización

**F-DIR-33:** Oficio de autorización de impresión (última revisión).

---

## 2. Agradecimientos

Agradezco a [Nombre o Institución] por su apoyo en la realización de este proyecto.

...

---

### 3. Resumen

Este documento presenta la memoria de estadía, en la cual se expone ...

---

## 4. Antecedentes de la Empresa

El Centro de Innovación y Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA) de Ciudad Juárez, inaugurado por el Director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Arturo Reyes Sandoval, junto al Gobernador del estado de Chihuahua, Javier Corral Jurado, representa un esfuerzo significativo para impulsar la industria de la región. Esta inauguración subraya el compromiso de las instituciones educativas, como el IPN, con la formación de profesionales altamente calificados que contribuirán al desarrollo económico y social de la zona (*Inauguran el Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas del IPN en Ciudad Juárez*, 2024).

El CIITA, que se integra a las unidades académicas y de investigación del IPN en el país, está diseñado para fomentar un ecosistema de innovación que vincule a la academia con el gobierno y la industria. La inversión total para este proyecto fue de 240 millones de pesos, abarcando infraestructura y equipamiento, y se ubicará en una superficie de 14 mil metros cuadrados, con 6 mil 200 metros cuadrados destinados a laboratorios y espacios educativos.

Este centro se construye en un contexto en el que la región es estratégica para México, al albergar industrias clave como la automotriz, aeroespacial, electrónica y de dispositivos médicos. A través del CIITA Ciudad Juárez, se busca fortalecer la productividad y competitividad de estas industrias mediante la innovación tecnológica, creando así un nodo de desarrollo en la ciudad. La implementación del modelo de la triple hélice, que integra a la universidad, el sector empresarial y el gobierno, permitirá generar sinergias que potenciarán la innovación y la generación de oportunidades de negocio en sectores industriales y de servicios (*Inauguran el Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas del IPN en Ciudad Juárez*, 2024).

Además, se resalta que el CIITA en Puebla también fue inaugurado recientemente, lo que indica una expansión en la infraestructura del IPN. Este centro, con una inversión de 3,400 millones de pesos, complementa los esfuerzos en Ciudad Juárez y Veracruz, y destaca la importancia de la colaboración entre el gobierno, las universidades y el sector privado para generar sinergias que potencien el desarrollo regional (*Sergio Salomón inaugura en San José Chiapa el CIITA del Instituto Politécnico Nacional*, 2024). El CIITA Puebla cuenta con 29 laboratorios especializados, principalmente en los sectores agroindustrial y de cuidado del agua, reflejando la vocación empresarial y social del estado de Puebla. Además, este centro se enfoca en áreas como la innovación automotriz y textil, respondiendo a las necesidades específicas del mercado local y nacional.

La expansión de los CIITA en diferentes estados de la República Mexicana demuestra el compromiso del IPN con la descentralización de la educación y la investigación tecnológica, adaptándose a las particularidades de cada región. Estos centros no solo sirven como espacios físicos para la innovación, sino que también actúan como catali-

---

zadores del desarrollo económico, ofreciendo programas de capacitación y fomentando la transferencia tecnológica. La continuidad de estos proyectos, como lo anunció el gobernador electo Alejandro Armenta Mier para el CIITA en Puebla, asegura que estos centros seguirán creciendo y adaptándose a las demandas futuras del mercado laboral y las industrias emergentes (*Sergio Salomón inaugura en San José Chiapa el CIITA del Instituto Politécnico Nacional*, 2024).

En conjunto, los CIITA en Ciudad Juárez y Puebla representan una estrategia integral para fortalecer el ecosistema de innovación en México, promoviendo la colaboración interinstitucional y el desarrollo sostenible. Al proporcionar infraestructura de vanguardia y programas educativos especializados, el IPN facilita la creación de soluciones tecnológicas avanzadas que responden a los desafíos actuales y futuros de la industria y la sociedad mexicana.

---

## 5. Definicion Del Problema



---

## Referencias

- Inauguran el centro de innovación e integración de tecnologías avanzadas del ipn en ciudad Juárez.* (2024). Instituto Politécnico Nacional (IPN). Descargado de <https://www.ipn.mx/imageninstitucional/comunicados/ver-comunicado.html?y=2021&n=150>
- Sergio salomón inaugura en san José Chiapa el ciita del instituto politécnico nacional.* (2024). Diario Cambio. Descargado de <https://www.diariocambio.com.mx/2024/puebla/sergio-salomon-inaugura-en-san-jose-chiapa-el-ciita-del-instituto-politecnico-nacional-videos/>