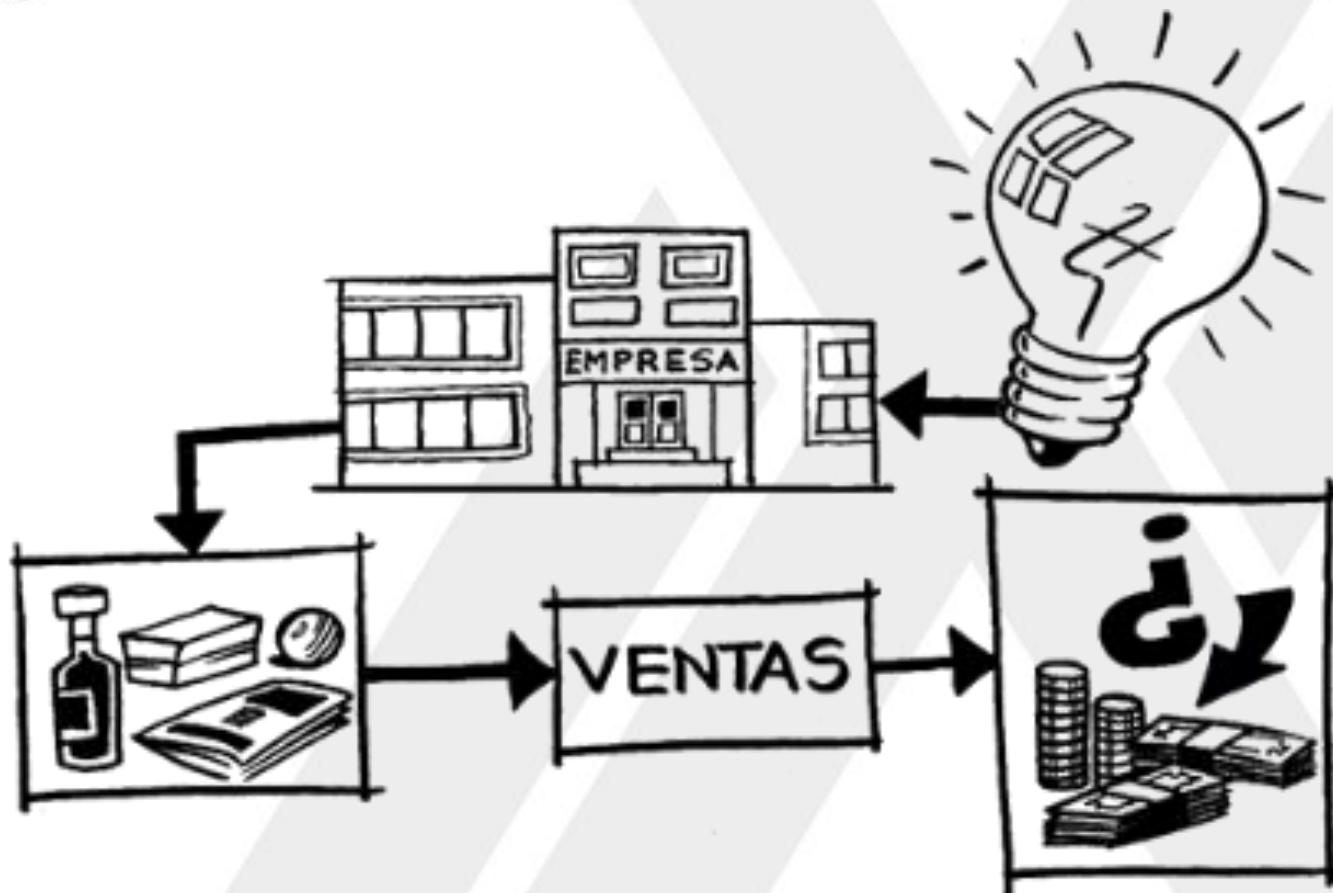


# Consortios de Centros Públicos de Investigación

Dr. Rolando Luna García  
25 de Octubre del 2018

## Identificación de Necesidades

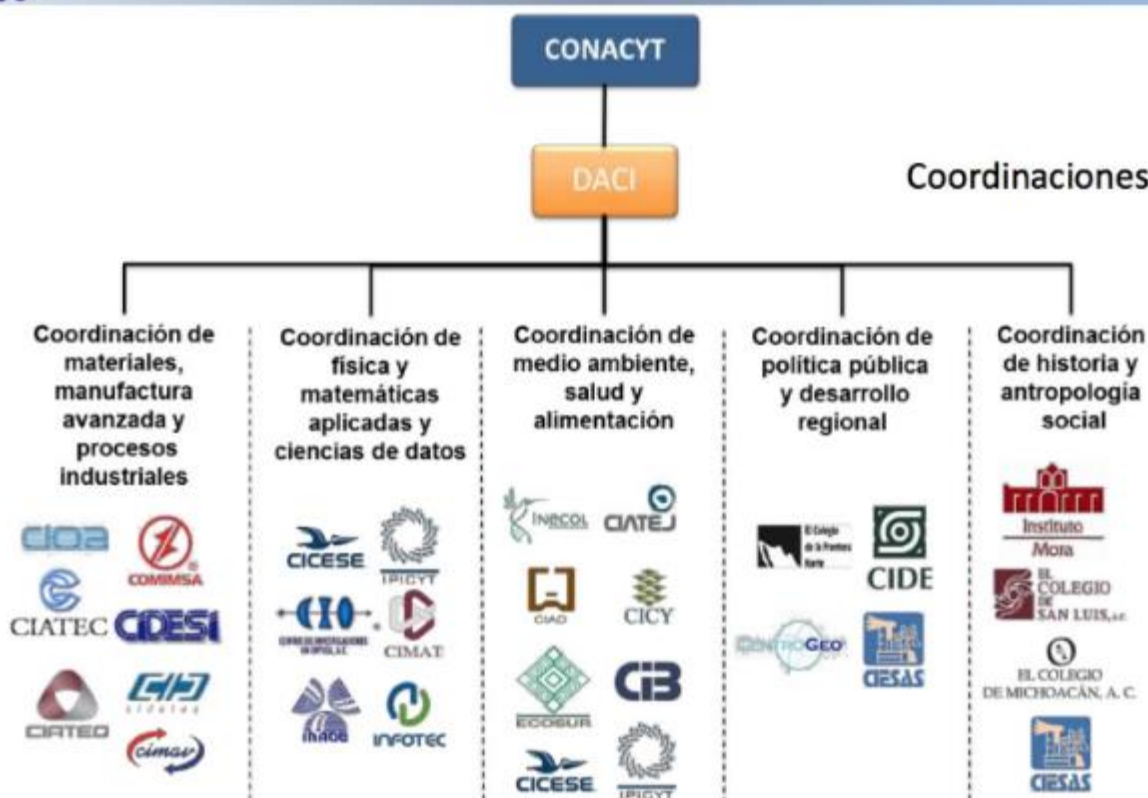


Solución a Problemas  
Desarrollo Tecnológico





## Sistema de Centros Públicos de Investigación de CONACYT



## Sectores de los Consorcios

- ➔ AGROALIMENTARIO (4)
- ➔ ENERGÍA-HIDROCARBUROS (2)
- ➔ ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE (2)
- ➔ MANUFACTURA AVANZADA (7)
- ➔ MULTIDISCIPLINARIOS SOCIALES (3)
- ➔ OTROS CONSORCIOS (5)

Consorcios como una opción ágil, eficiente e integral de generar infraestructura y capacidades, para acompañar el desarrollo regional, el crecimiento de sectores industriales clave, el florecimiento de las zonas económicas especiales, el diseño de políticas públicas, y así hacer más efectivo el aparato científico y tecnológico del país.

# CONSORCIO DE INVESTIGACIÓN Y DE INNOVACIÓN DEL ESTADO DE TLAXCALA





## **Misión**

Contribuir al desarrollo industrial y mejorar la calidad de vida de la sociedad mediante la aplicación de ciencia, tecnología e innovación en las áreas de sustentabilidad, salud laboral e industria de la manufactura.

## **Líneas de Investigación**

Salud e Higiene Laboral

Medio Ambiente y Sustentabilidad

Ingeniería Industrial y de Manufactura

Polímeros

Diseño y Desarrollo de Producto

Ingeniería Industrial y de Procesos

Normalización y Certificación

Ingeniería de Sistemas

# Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica



## Misión

Lograr el liderazgo en investigación y conocimientos tecnológicos, así como, en la formación de talento humano en electroquímica y medio ambiente, para incrementar la competitividad y productividad de nuestros clientes, dirigiendo nuestros esfuerzos a los sectores público, privado y académico, con presencia a nivel nacional.

## Líneas de Investigación

- Ingeniería Electroquímica
- Energías Alternativas
- Bio-Electroquímica
- Electrodepósitos
- Nanotecnología (Materiales Funcionales y Nanomateriales)
- Corrosión
- Tratamiento de Aguas
- Remediación de Suelos



## Misión

Realizar actividades de investigación, docencia y servicios tecnológicos en el área de química, polímeros y disciplinas afines para contribuir al progreso del sector industrial, educativo y social, mediante la creación y transferencia de conocimiento científico y tecnológico, y la formación de capital humano especializado.

## Líneas de Investigación

Síntesis de Polímeros

Procesos de Polimerización

Procesos de Transformación de Plásticos

Materiales Avanzados

Plásticos en la Agricultura

## Misión

Realizar investigación, estudios y proyectos tecnológicos que permitan fortalecer al sector industrial y de la ingeniería para la infraestructura, mediante la generación, asimilación y transferencia de conocimiento útil al gobierno, instituciones y empresas, contribuyendo al desarrollo económico y sustentable del país.

## Líneas de Investigación

Ingeniería de proyectos  
Ingeniería de manufactura metal-mecánica  
Ingeniería ambiental  
Ingeniería de materiales

## Misión

Contribuir como centro público de investigación a la generación, avance y difusión del conocimiento para el desarrollo del país y de la humanidad, por medio de la identificación y la solución de problemas científicos y tecnológicos y de la formación de especialistas en las áreas de Astrofísica, Óptica, Electrónica, Ciencias Computacionales y áreas afines.

## Líneas de Investigación

Astrofísica  
Óptica  
Electrónica  
Ciencias Computacionales

## Propuesta de Valor

- El CITLAX es un Consorcio de Centros Públicos de Investigación creado con el objetivo de fomentar la **eficiencia y competitividad** de la industria Automotriz, Textil y Química a través de soluciones novedosas interdisciplinarias.

# **CONSORCIO DE INVESTIGACIÓN Y DE INNOVACIÓN DEL ESTADO DE TLAXCALA**

## **Misión**

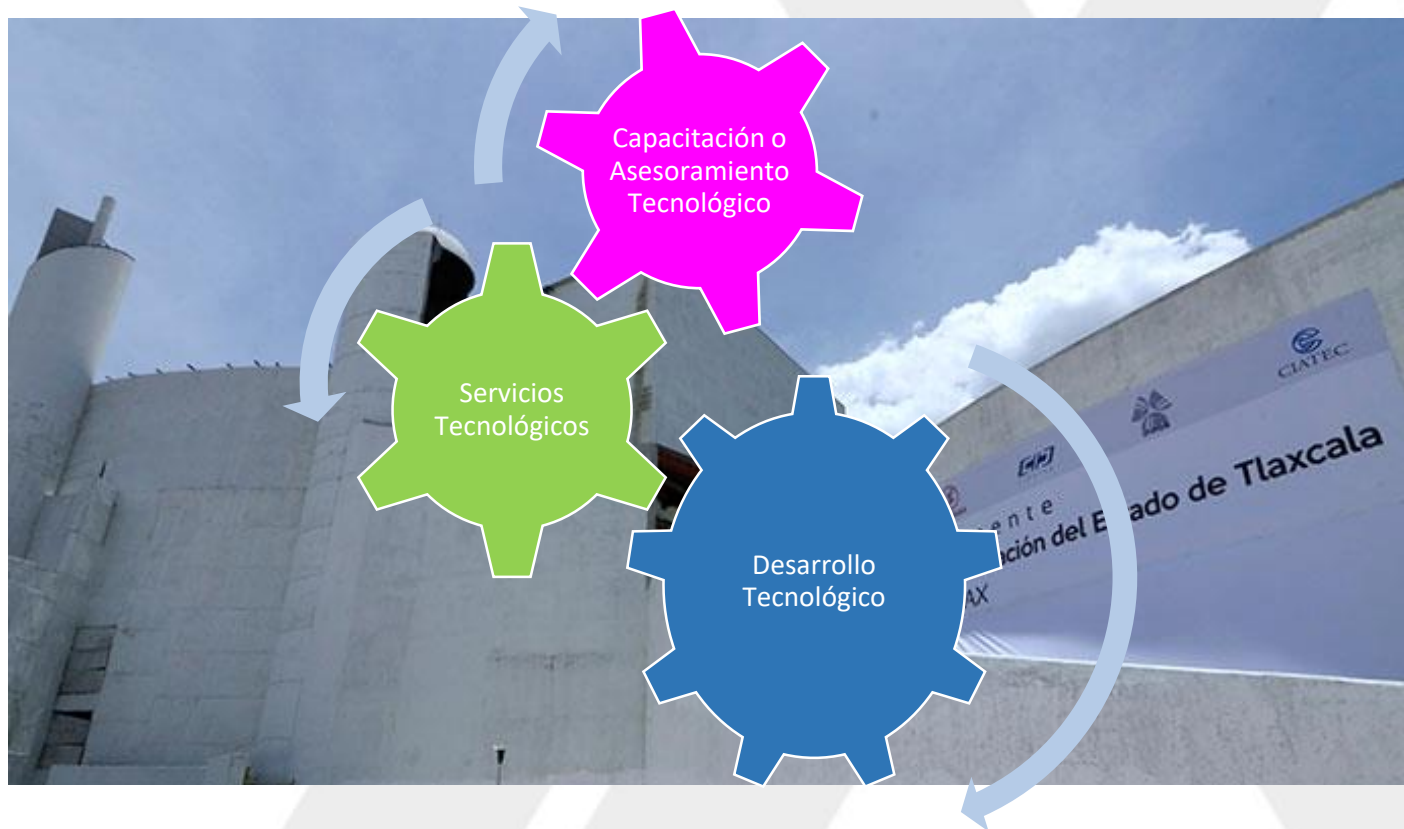
Coadyuvar a los sectores estratégicos en la mejora de sus capacidades y condiciones productivas, operativas y rendimiento de forma que impacten en las condiciones socio-económicas y ambientales de la población a través de soluciones integrales basadas en nuestras capacidades en ciencia básica y tecnología.

# **CONSORCIO DE INVESTIGACIÓN Y DE INNOVACIÓN DEL ESTADO DE TLAXCALA**

## **Visión**

CITLAX es un consorcio centrado en el desarrollo de las personas mediante la capacitación y los servicios de vanguardia; es reconocido por la sociedad en la consecución de mejoras de las condiciones socio-económicas a través de soluciones tecnológicas, sustentables, incluyentes y accesibles para las comunidades de la región.

# CONSORCIO DE INVESTIGACIÓN Y DE INNOVACIÓN DEL ESTADO DE TLAXCALA







Cursos de Especialización en Soldadura Industrial.

Cursos en Manufactura.

Cursos en Proyectos.

Cursos de Especialización en Curtido de Piel.

Cursos de Automatización.

Cursos de Productividad.

Cursos en Diseño.

Cursos en Calidad.

Control de Baños de Galvanoplastia.

Cursos de Electroquímica.

Cursos de Fosfatizado de Metales.

Espectroscopia de Impedancia.

Operación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales.

Diplomados en Gestión Ambiental.

Diplomados en Plásticos.

Cursos en Diversas Áreas de la Química.

Cursos Prácticos en el Procesado de Plásticos.

Cursos en Electrónica.

Cursos en Ciencias de la Computación.

Cursos en Óptica.



## **Laboratorio de Diagnóstico y Caracterización de Materiales** Metalmecánica, Química y Polímeros.

Caracterización de Materiales (Textil, Químico y Automotriz)

Propiedades físico-mecánicas.

Propiedades físico-químicas.

Análisis de fallas en elementos metálicos y plásticos.

Análisis de fallas en recubrimientos anticorrosivos y/o pinturas.

Análisis de compuestos volátiles.



## **Laboratorio de Análisis Químico-Ambiental.**

Aguas: residuales, naturales y potables.

Análisis de residuos. (CRIT)

Análisis de materiales. (Metalmecánica, Química y Polímeros)

Pruebas microbianas de materiales.

Análisis de sólidos.



## Laboratorio de Metrología

Masa  
Volumen  
Temperatura  
Dimensional  
Densidad  
Presión  
Dureza  
Tiempo



## **Oficina de Transferencia Tecnológica (OTT)**

Realizar investigaciones de mercados y validaciones de las tecnologías.

Brindar asesoría y asistencia legal en temas de propiedad intelectual protección a las innovaciones.



## Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico

Desarrollo y construcción de equipos o prototipos.

Diseño y construcción de dispositivos mecánicos.

Diseño y construcción de sistemas de control.

(Soldadura, Óptica, Electrónica, Telecomunicaciones, Sensores, Ingeniería Artificial, Automatización, Cómputo Científico)

Ingeniería de infraestructura Industrial.

Ingeniería de materiales. (Metalmecánica, Química y Polímeros)

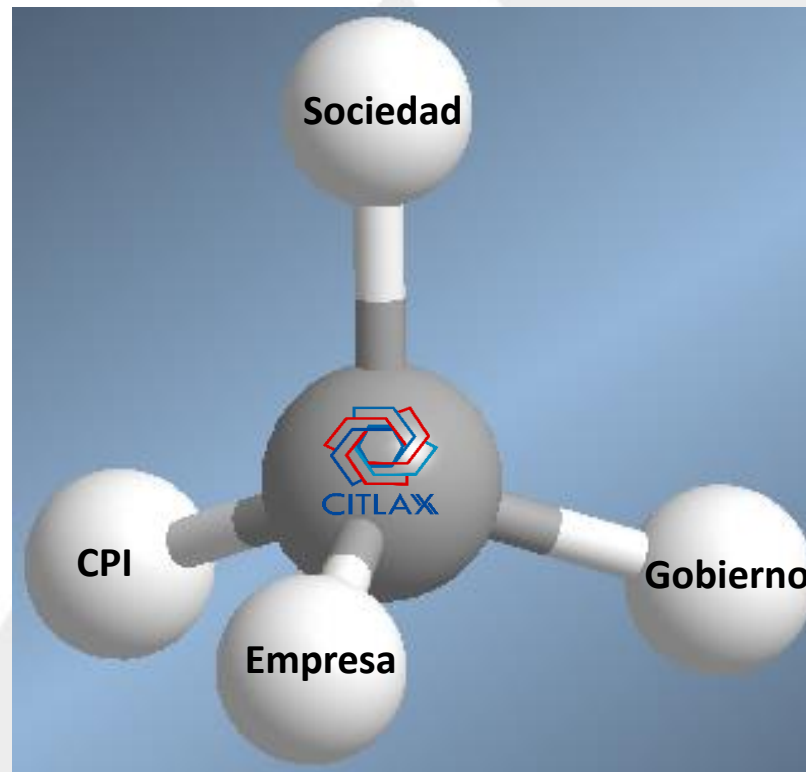
Ingeniería de proyectos.

Ingeniería inversa.

Ingeniería ambiental.

# **CONSORCIO DE INVESTIGACIÓN Y DE INNOVACIÓN DEL ESTADO DE TLAXCALA**

## **Vinculación**





# ¡GRACIAS!

Dr. Rolando Luna García  
[gerencia.citlax@ciqa.edu.mx](mailto:gerencia.citlax@ciqa.edu.mx)  
Cel 246 469 76 54

## **CONSORCIO DE INVESTIGACIÓN Y DE INNOVACIÓN DEL ESTADO DE TLAXCALA**



**SEDECO**  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
ECONÓMICO

# **Consortios de Centros Públicos de Investigación**