CONACYT

CIATEQ

# INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
# PARA LA COMPETITIVIDAD

## TABASCO

**Consorcio de centros públicos para la investigación aplicada, innovación y formación de recursos humanos de alto nivel en Logística y Distribución, Energía y Manufactura Avanzada**

**Villahermosa, Tab. 26/08/2016**

www.ciateq.mx

# Convocatoria

**Objetivo específico 3:**

.- Elaborar un **diagnóstico** que identifique **las necesidades de formación de recursos humanos** de alto nivel (técnicos especializados y posgraduados) del **sector productivo….**

**Objetivo específico 4:**

Elaborar un **plan de formación de recursos humanos de alto nivel** que….

# Propósitos del Consorcio

Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial

Centro de Tecnología Avanzada A.C.

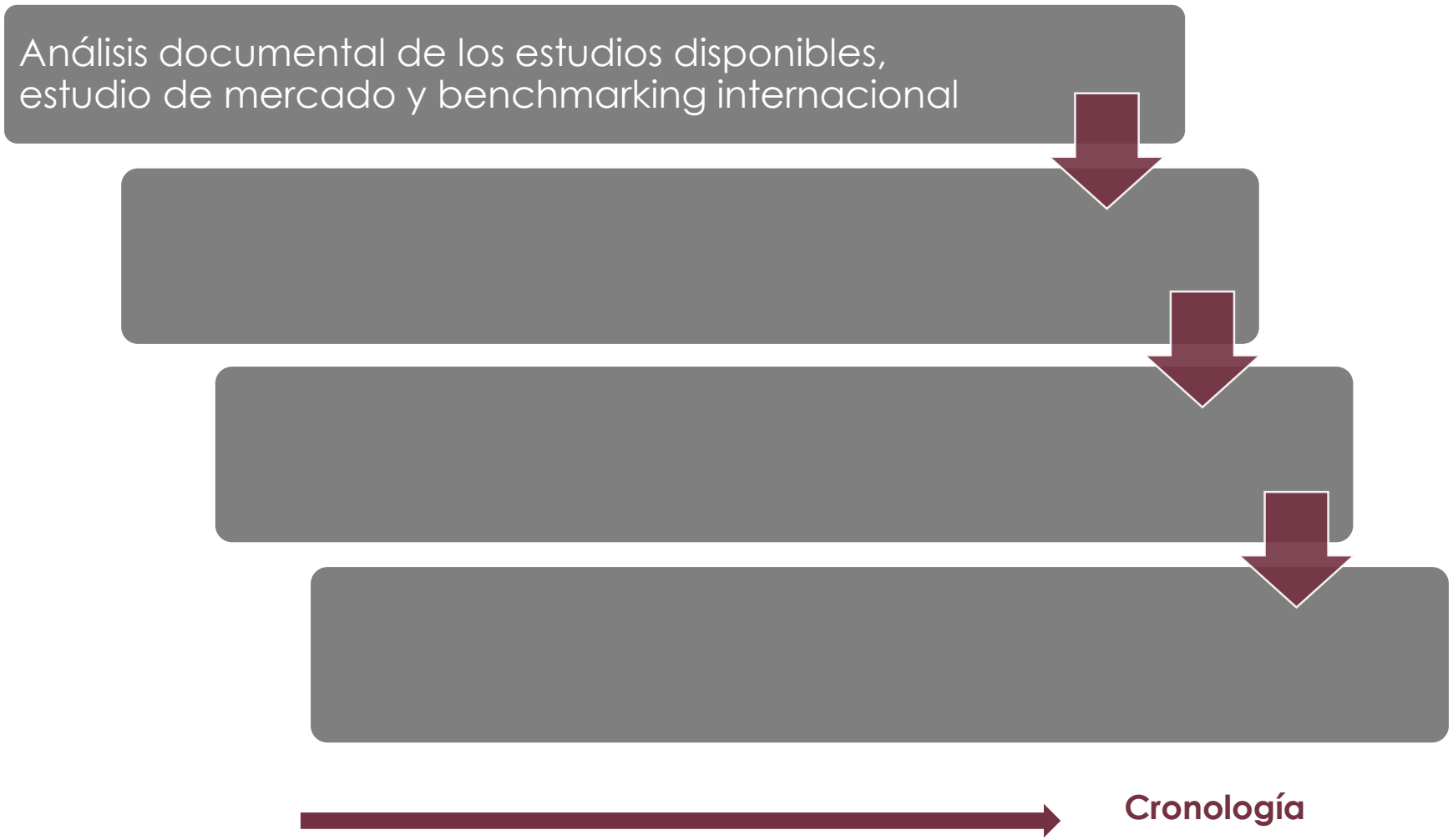
Corporación Mexicana de Investigación en Materiales SA de CV

**PARA LA MEJORA COMPETITIVA**

**SECTORES PRIORITARIOS**:
- ✓ AGROINDUSTRIA
- ✓ INDUSTRIA PETROLERA Y DE ENERGIA SUSTENTABLE
- ✓ TRANSPORTE Y SERVICIOS

**LINEAS DE DESARROLLO**:
- ✓ LOGISTICA Y DISTRIBUCIÓN
- ✓ ENERGÍAS RENOVABLES
- ✓ MANUFACTURA AVANZADA

# Metodología de estudios para la determinación de necesidades de mercado con participación de las empresas



# Metodología de estudios para la determinación de necesidades de mercado con participación de las empresas

Análisis documental de los estudios disponibles, estudio de mercado y benchmarking internacional

Seminario internacional.

# Metodología de estudios para la determinación de necesidades de mercado con participación de las empresas

Análisis documental de los estudios disponibles, estudio de mercado y benchmarking internacional

Seminario internacional.

Gira de trabajo a desarrollos similares en EU, Asia y Europa que identifiquen factores clave del éxito en la operación.

Cronología

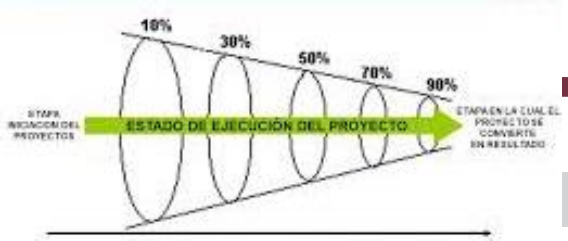
# Metodología de estudios para la determinación de necesidades de mercado con participación de las empresas

Análisis documental de los estudios disponibles, estudio de mercado y benchmarking internacional

Seminario internacional.

Gira de trabajo a desarrollos similares en EU, Asia y Europa que identifiquen factores clave del éxito en la operación.

Identificación de prospectos y talleres para la formulación de proyectos tecnológicos




**Cronología**

# Oferta actual de formación de los Centros del Consorcio

| CIATEQ | CIDESI | COMIMSA |
|---|---|---|
| **Maestría/Doctorado en Manufactura Avanzada** | **Maestría y Doctorado Interinstitucionales en Ciencia y Tecnología (PICYT)** | **Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología PICYT**, (opción terminal en ingeniería industrial y de manufactura). |
| **Maestría en Dirección y Gestión de Proyectos de Ingeniería** | **Maestría Germano Mexicana en Mecatrónica** (doble titulación con la U de Aachen, Alemania) | **Posgrado Institucional en Tecnología de la Soldadura Industrial**, (especialidad con la opción de maestría). |
| **Maestría en Sistemas Inteligentes Multimedia Sede** | **Especialidad de Tecnólogo en Mecatrónica** | |
| www.ciateq.edu.mx | www.cidesi.com.mx | www.comimsa.com.mx |

# Modalidades centrales

- El Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología PICYT, de tipo científico-tecnológico, con opción terminal en las disciplinas de cadauno de los siete Centros participantes.

Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología

- PNPC en la modalidad de **Posgrado con la industria**.
  - **Personal** que labora en **una empresa**
  - **Tesis** relacionada con un **problema de la empresa**
  - **Desarrollo** de la tesis con el **aval** de la **empresa**

# Oferta nacional de formación en logística

- 23 planes de estudio:
  - 1de TSU
  - 15 de licenciatura
  - 6 de especialidad y maestría
  - 1 doctorado

- programas en Tabasco
  - 1 de licenciatura
  - 1 de posgrado

# Formación

**Enfoque disciplinario:**

- Gestión
- Comercio internacional
- Ing. Industrial
- Informática

# Formación

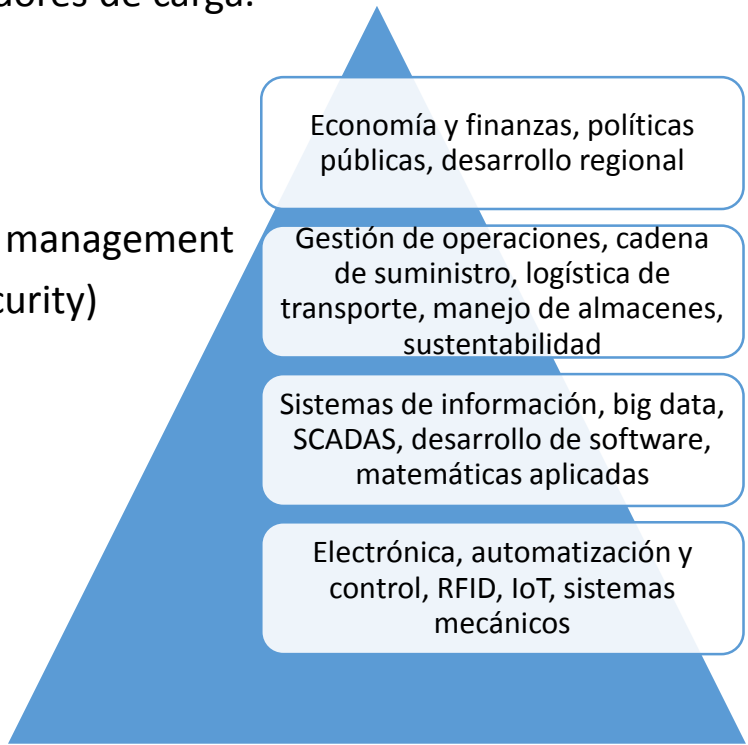
**Enfoque disciplinario:**

- Gestión
- Comercio internacional
- Ing. Industrial
- Informática

*Formación profesionalizante orientada a las mejores prácticas*

# Espectro de líneas de investigación – campos disciplinarios en la oferta internacional.

Sistemas de flujo de materiales
Logística, Tráfico y Ambiente
Logistics hubs and clusters
Modelación (matemática y basada en software, sistemas expertos, sistemas semánticos)
Optimización (exacta, heurística); Simulación (numérica, estocástica, dinámica, etc);
Análisis de problemas (análisis de riesgo, técnicas de escenario, etc)
Uso de RFID en aplicaciones para manufactura, venta en detalle y distribución
Rastreo de trasporte y localización (indoor and outdoor) y control de acceso (E-lock)
Tecnología para asegurar el traspaso entre transportes de contenedores de carga.
Tecnologías de visualización y virtualización de la información
Internet-of-Things (IoT) and RFID Technology
Location-based Service (LBS) Technology
Logistics and Supply Chain Analytics and Applications, network risk management
Supply Chain Resilience and Security (Authentication / Logistics Security)
Financial Services & e-Commerce Technology
Behavioral Supply Chain Management
Seguridad y Gestión de riesgo en la Cadena de Suministro (
Cadena de Suministro y Finanzas,
Gestión de inventarios
Transporte y Movilidad Urbana
Sustainable and socially responsible supply chains



# ¿ Conclusión ?

**www.ciateq.mx**
mkt@ciateq.mx