

Centros Públicos de Investigación del CONACYT

Objetivo General

Reorganizar el Sistema de Centros Públicos de Investigación sectorizados en CONACYT, mediante estrategias de integración y fortalecimiento, para generar investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación orientada a resolver los problemas nacionales y promover el desarrollo económico del País.

Centros Públicos de Investigación del CONACYT

OBJETIVO DE INTEGRACIÓN

Integrar a los Centros Públicos de Investigación del CONACYT, a través de la alineación de sus agendas científicas y tecnológicas, sus instrumentos normativos y los procesos sustantivos y administrativos, para hacer eficiente y eficaz el quehacer del Sistema

ECATI Automotriz

- ▶ El ECATI automotriz, busca potenciar el aporte de los centros del CONACYT al desarrollo de sectores económicos clave del País. Entre ellos muy destacadamente el sector AUTOMOTRIZ, a través de la formación de grupos y alinazas entre las capacidades de centros y otras complementarias. El ECATI así conformado permite que, a través de asociaciones voluntarias y reglas claras, los centros con personal capacitado, infraestructura pertinente y experiencia en la interacción con el sector automotriz, consoliden su oferta de servicios especializados y desarrollo tecnológico. Al trabajar conjuntamente se podrán abordar problemas de desarrollo tecnológico y servicios especializados de mayor relevancia y con un mayor potencial impacto en la economía del sector.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CENTROS PARA LA ATENCIÓN TECNOLÓGICA A LA INDUSTRIA
ECATI AUTOMOTRIZ



El ECATI Automotriz está integrado por al menos 13 Centros Públicos de Investigación:

	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial. (CIDESI)
	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas. (CIATEC)
	Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV)
	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)
	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C. (CIDETEQ)
	Centro de Tecnología Avanzada, A.C. (CIATEQ)
	Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V. (COMIMSA)
	Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. (CIO)

	<p>Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación. INFOTEC</p>
	<p>Centro de Investigación en Geografía y Geomática "Ing. Jorge L. Tamayo", A.C. Centro Geo</p>
	<p>Centro de Investigación y Docencia Económicas, CIDE</p>
	<p>Centro de Investigación en Matemáticas, A.C, CIMAT</p>
	<p>Centro de Investigación en Química Aplicada, CIQA</p>

Que es el ECATI Automotriz?

Es un grupo de centros públicos de investigación, dedicados al desarrollo científico, tecnológico, innovación y formación de recursos humanos, con el objetivo de transferir conocimiento útil al Clúster Automotriz a través de proyectos y servicios encaminados a mejorar su competitividad, proporcionando ventajas basadas en la **innovación tecnológica** de maquinaria, equipos, procesos y sistemas e impulsando en forma paralela la formación de recursos humanos de alto nivel académico y de especialización.

Que aporta el ECATI Automotriz?

- Conocimiento para la competitividad y productividad de este importante sector
- Innovación científica y tecnológica al sector
- Apoyo a las empresas en el desarrollo de proyectos tecnológicos y gestión ante fondos federales y estatales
- Personal especializado en distintas áreas de conocimiento
- Formación de recursos humanos en distintas áreas de la ciencia y de la tecnología, a niveles de especialización, maestría, doctorado y posdoctorado
- Infraestructura física de primer nivel para los esfuerzos de I+D y para la homologación y acreditación de componentes y procesos

Que aporta el ECATI Automotriz?, cont.

- Soporte la creación de empresas de base tecnológica
- Mejora en la competitividad del país e incremento del bienestar social, a través de la innovación como fuente de valor para desarrollar soluciones de alto impacto
- Impulso al capital intelectual, mediante el apoyo a la investigación y la capacitación continua
- Apoyo al sector para fortalecer sus ventajas y disminuir sus deficiencias a fin de que puedan afrontar con oportunidad el mercado global y cumplir con la normativa ambiental
- Soporte científico y tecnológico a la política industrial para integración de cadenas productivas
- Atención de las necesidades estatales y regionales planteadas a través de los fondos mixtos y sectoriales

Cuáles son las fortalezas del ECATI?

Cuenta con una amplia infraestructura tanto física como humana en cada una de las sedes y subsedes de los centros. Están equipados con laboratorios, talleres y áreas de investigación, que cuentan con tecnología de punta, así como certificaciones en diferentes especialidades, con reconocimiento oficial e industrial. Su personal se encuentra en continua capacitación, con el fin de contar con los conocimientos necesarios para el desarrollo y transferencia de tecnología, y da solución a las necesidades del sector Automotriz integrando las capacidades del Sistema de CPI's. en proyectos de alto impacto científico, tecnológico y formación de Recursos Humanos.

**ESPECIALIDADES
DE SERVICIOS,
PROYECTOS TECNOLOGICOS,
INNOVACIÓN Y FORMACION
DE RECURSOS HUMNOS**

**CAPACITACIÓN Y
POSTGRADO**

- Ciencia y Tecnología
- Ciencia de Materiales
- Ingeniería Industrial
- Manufactura Avanzada
- Mantenimiento Electromecánico
- Tecnología Ambiental
- Automatización y Robótica
- Plásticos
- Corrosión
- Soldadura

MATERIALES

- Materiales Avanzados
- Procesos de Polímeros
- Procesos de Transformación de Plásticos
- Propiedades ópticas y eléctricas
- Mecánica de Materiales
- Procesos Electroquímicos
- Nanotecnología
- Ingeniería de Materiales
- Transferencia de Calor
- Análisis de Falla
- Evaluación y Certificación

INGENIERIA DE

- Integridad Mecánica
- Diseño de Sistemas Mecánicos
- Troqueles y Matrices
- Ingeniería Industrial
- Metrología
- Seguridad de Instalaciones
- Cadenas de Suministros
- Manufactura Flexible
- Procesos de Fabricación
- Diseño y Desarrollo de Productos
- Automatización de Procesos
- Recubrimientos por plasma
- Recubrimientos Metálicos
- Ingeniería de Proyectos
- Turbomaquinaria
- Soldadura
- Prototipos y Mfg Aditiva

MANUFACTURA

INFORMATICA

- Modelación de Procesos
- Tecnologías de Información y Comunicaciones
- Simulación e Ingeniería de Software
- Simulación Numérica y Dinámica
- Análisis de Imágenes y Señal
- Simulación de Mecanismos
- Impresión Tridimensional
- Programación CNC

ELECTRONICA

- Electronica industrial
- Microelectrónica
- Mecatrónica
- Sistemas Inteligentes de Manufactura
- Automatización y Control
- Sistemas de Monitoreo
- Sistemas Automatizados



CONACYT

45 años

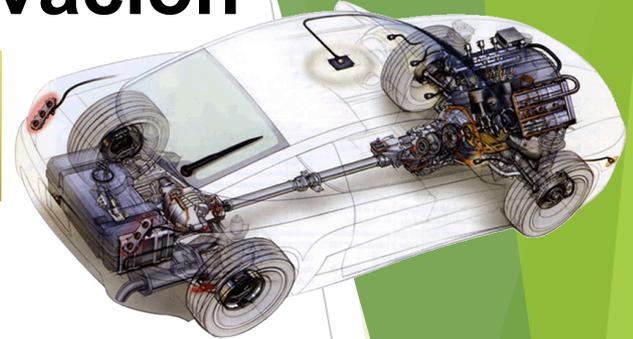
ECATI

Automotriz

El Mercado de la Innovación

Empresas y
Emprendedores

Demanda



Gobierno

Marco legal,
Recursos
financieros y
estado de
derecho

Educación

Tecnología

Ciencia

Innovación

Cadena de Valor del Conocimiento

Impacto económico,
político, económico y social

Desarrollo
Sustentable

Oferta

Universidades y

Centros

de Investigación

