



CIATEC

Centro de Innovación
Aplicada en Tecnologías
Competitivas.



CIATEC, el Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, forma parte de la Red de Centros Públicos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

Se ubica en la ciudad de León, Guanajuato, Estado con importantes ventajas competitivas para el desarrollo de la industria:



Conectividad con carreteras federales.



Aeropuerto Internacional.



Aduana Interior.



Importantes parques industriales.



Oferta académica.



Incrementamos la competitividad tecnológica de las empresas y coadyuvamos al desarrollo social y humano, a través de productos de investigación científica y tecnológica orientados a la innovación mediante la vinculación con los sectores industriales, las instituciones de educación superior, los gobiernos y los organismos públicos y privados nacionales e internacionales en las siguientes áreas de especialidad:

- Materiales.
- Manufactura.
- Procesos industriales.
- Sistemas y tecnologías 4.0.
- Medio ambiente y sustentabilidad.
- Biomecánica.
- Biotecnología Sostenible

Contacto



Omega #201,
Colonia Industrial Delta.



+ 52 (477) 710 00 11



atencionaclientes@ciatec.mx

Síguenos en:

www.ciatec.mx



Nuestros servicios

- **Transferencia tecnológica y del conocimiento** a través de proyectos, servicios, consultorías, asesorías y bajo la protección de la propiedad industrial o los derechos de autor.
- **Servicios tecnológicos altamente especializados en:**
 - Pruebas Físico-Mecánicas, Análisis químicos y de Metrología.
- **Formación y capacitación de Capital Humano.**
- **Servicios tecnológicos de apoyo a la salud.**
- **Desarrollo de sistemas y tecnologías 4.0.**
- **Publicaciones científicas y tecnológicas de divulgación y difusión.**

Sectores de impacto

- Cuero – Calzado.
- Metal – Mecánico.
- Textil – Vestido.
- Automotriz y Autopartes.
- Aeroespacial.
- Químico.
- Biotecnología.
- Tecnologías de la Información.
- Equipo médico.



Infraestructura y especialistas.



Nuestros laboratorios cuentan con infraestructura y estándares de calidad internacional en estudios ambientales, Atlas de riesgos, Laboratorio Nacional de Tecnologías del Frío, de materiales, estudios de procesos de membranas, Laboratorio de biomecánica único en su tipo en América

Latina, Laboratorio Nacional de Innovación para la Industria Automotriz y nuestro laboratorio de airbags de tercera parte con mayor reconocimiento en el país.

Contamos con especialistas en Reología, procesamiento de polímeros, propiedades retardantes, bioquímica, adsorción y materiales, biomecánica, procesos membranarios, ingeniería química, ingeniería ambiental y optimización de procesos entre otros.

Unidad de Servicios Tecnológicos Especializados en Pruebas de Laboratorio – CIATEC.

Laboratorios de prueba con infraestructura de primer nivel y de alta especialidad acreditados bajo la norma ISO/IEC-17025-2017 ante la e.m.a y con certificaciones -ISO-9001-2015, Clase A de Daimler / Mercedes-Benz y aprobados por 4 OEMs.

Laboratorio de Análisis Químicos

- Agua.
- Química.
- Residuos.

Laboratorio de Pruebas Físico-Mecánicas

- Partes automotrices.
- Airbags.
- Cuero y Calzado.

Laboratorios de Metrología

- Masa
- Presión
- Volumen
- Dimensional
- Temperatura
- Tiempo
- Densidad
- Viscosidad

Organismo de Certificación

Acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación para certificar productos y por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación para emitir certificaciones de sistemas de calidad MEXICAN SHOES QUALITY, para:

- Aseguramiento de calidad.
- Reducción de costos por devoluciones y la consecuente pérdida de clientes.
- Estandarización de productos y servicios.
- Certificación de producto para participación en licitaciones públicas convocadas por las entidades y empresas de gobierno.

Aprobaciones

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



STPS
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



INNOVACIÓN Y COMPROMISO
CON LA SOCIEDAD

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA | LABORATORIOS | POSGRADOS Y CAPACITACIÓN

Casos de éxito



Piel de pescado

Producto sustentable que proviene de desecho de la industria pesquera y que una vez curtido se considera piel exótica para la fabricación de calzado, ropa y accesorios.

Desarrollado a través de procesos amigables con el medio ambiente, como curtido libre de cromo y curtido vegetal con propiedades físico-mecánicas excelentes como la resistencia.

Tecnología y
manufactura



Pie de trinchera

Sistema de monitoreo en calzado tipo hiking para prevención del padecimiento de pie de trinchera a través de sensores de temperatura y humedad a través de sensores y dispositivos electrónicos 4.0.

Tecnología 4.0



Materiales con propiedades retardantes a la flama

Desarrollamos procesos para utilizar fibras naturales provenientes de los desechos de la industria, como aditivos retardantes a la flama en materiales sustentables que además disminuyen la carga de contaminantes ocasionada por los desechos de la industria.

Investigación y
Nanotecnología



Ciathule

Formulado con base en polvo de llanta, transformado termoquímicamente para desarrollar un hule reactivo capaz de ser moldeado y transformado en un hule con características similares al hule virgen con amplias aplicaciones en la industria de la manufactura y automotriz. 1 Solicitud de patente.

Investigación
en materiales

Casos de éxito

Investigación
en materiales

Madera líquida

Material alternativo, original, versátil y ecológico a base de plásticos y fibras naturales que proporciona apariencia única y que puede ser aplicado a la industria del mueble o diseño decorativo.
Evaluaciones mecánicas de desempeño.
Exposición a la intemperie, envejecimiento acelerado.
1 Solicitud del Patente.



Investigación y
Tecnología

Pelota de Béisbol

Proyecto de investigación interdisciplinario con objetivos ecológicos, sociales y económicos que propició la exportación de pelotas de béisbol a las grandes ligas.
Registro de diseño industrial.
Solicitud de patente:
Incremento entre 50 y 100% de ventas de exportación
Reducción 15% - 30% la importación de componentes
Disminución del 10% en costos de producción.



Alto impacto
social

Atlas de riesgos

Identifica el tipo de riesgo al que está expuesta su población, sus bienes materiales y entorno, así como los servicios vitales y sistemas estratégicos, apoyando a la toma de medidas preventivas y auxiliares en casos de desastre.
Estudiando los fenómenos:
Hidrometeorológico, Geológico, Químico, Sanitario ambiental, Socio organizativo.



CIATEC en cifras



74 Proyectos
multidisciplinarios



56 Publicaciones



132 egresados
de la especialización



16 egresados
de doctorado



Más de **1000**
personas capacitadas



Biblioteca especializada
en cuero y calzado
única en el país



39 egresados
de maestría

CIATEC en cifras



1800 en promedio
empresas atendidas
anualmente



150 especialistas
en ciencia y tecnología



91 Cursos



95.5% nivel de satisfacción
global de nuestros clientes



4 Décadas de
experiencia



165 Métodos de prueba
acreditados ante la e.m.a.



10 solicitudes de
propiedad intelectual

Nuestros clientes

Organismos



Cuero y Calzado



Nuestros socios estratégicos



Automotriz



Alimentos



Academia



Otros



Alianzas estratégicas



Nuestra fortaleza

- 4 Décadas de experiencia.
- Más de 150 especialistas con amplia experiencia y versatilidad en diversas ramas de la ciencia y la tecnología.
- Laboratorios de pruebas con infraestructura de primer nivel y de alta especialidad acreditados bajo la norma ISO/IEC/17025-2017 ante la e.m.a.
- Laboratorios de investigación y desarrollo tecnológico.
- Centro de súper cómputo.
- Más de 360 proyectos de innovación.
- Biblioteca especializada en cuero y calzado, única en el país.
- 1800 empresas atendidas anualmente, en promedio.
- Laboratorio de airbags de tercera parte con mayor reconocimiento del país.
- Laboratorio de Biomecánica único en su tipo en América Latina.