



INVESTIGACIÓN

APLICADA Y DESARROLLO

Te ofrecemos soluciones
tecnológicas:



Investigadores
altamente
calificados y
con amplia
experiencia



Equipos
tecnológicos
avanzados



Innovación
en nuestros
procesos



Especialistas
multidisciplinarios



Más
de

48

años de experiencia en
ciencia y tecnología



Innovación en Procesos Industriales y Energía

Optimización de Procesos

Realizamos asesorías para la optimización de los procesos en las industrias

- Procesos avanzados para la recuperación y reutilización de materias primas

Ingeniería de Procesos

Implementamos procesos basados en las soluciones a los procesos que realizan las industrias

- Básica, conceptual y evaluación de tecnologías

Caracterización de Polímeros

Formulamos materiales con potencial comercial que permitan disminuir el impacto ambiental de las industrias a partir de residuos.

- Evaluación de biodegradabilidad
- Desarrollo de materiales a base de polímeros

Energía y Procesos de Membranas

Desarrollamos procesos para generar y ahorrar energía que permitan disminuir el impacto ambiental

- Generación, almacenamiento y ahorro de energía
- Procesado, desarrollo y caracterización de materiales poliméricos

Retardantes a la Flama

Innovamos con materiales que apoyen a la industria a reducir el impacto ambiental

- Desarrollo de materiales y aditivos
- Procesos de absorción de contaminantes o separación de productos



Innovación en Medio Ambiente y Biotecnología

Agua:

Desarrollamos y adaptamos nuevas tecnologías que permitan la descontaminación de efluentes industriales.

- Caracterización y tratamiento de aguas residuales industriales y domésticas
- Diseño y diagnóstico de plantas de tratamiento

Aire

Identificamos contaminantes y adaptamos nuevas tecnologías que permitan el tratamiento de contaminantes atmosféricos

- Identificación y cuantificación de contaminantes atmosféricos
- Tratamiento biológico de contaminantes de olores

Suelo

Ofrecemos proyectos de caracterización y remediación de suelos a corto, mediano y largo plazo

- Caracterización de rocas y suelos
- Remediación de suelos contaminados por hidrocarburos

Residuos

Formulamos materiales con potencial comercial que permitan disminuir el impacto ambiental de las industrias.

- Generación de biogás a partir de biomasa
- Generación de electricidad a partir de biogás
- Caracterización fisicoquímica de aceite y líquidos

Impacto Ambiental

Desarrollamos planes de ordenamiento territorial municipales y estatales para analizar los riesgos que existen

- Desarrollo de Atlas de Riesgo
- Planes de desarrollo urbano y ordenamiento ecológico territorial



Innovación en Medio Ambiente y Biotecnología



Procesos Industriales

Impartimos asesoría para el manejo sustentable de contaminantes.

- Desarrollo de compuestos poliméricos y biocompuestos
- Proceso de adsorción de contaminantes

Biomasa/ Alimentos

Realizamos análisis y caracterización en alimentos y biomasa

- Análisis y caracterización de biomasa
- Determinación de valor nutricional de alimentos

Líquidos

Caracterizamos diferentes líquidos para determinar sus propiedades

- Análisis de aniones y cationes por cromatografía de iones
- Análisis de carbono orgánico total (COT)
- Caracterización del agua

Materiales

Identificamos materiales poliméricos y biocompuestos para las industrias

- Determinación de actividad antimicrobiana
- Caracterización de materiales poliméricos y biocompuestos.

Servicios Tecnológicos de Apoyo a la Salud

Laboratorio que busca estudiar el comportamiento del cuerpo humano y su interacción con los entornos para dar respuesta a los retos tecnológicos del sector salud.



▶ **Análisis del movimiento humano y biomecánica deportiva (AMHyBD)**



▶ **Diseño de dispositivos ortopédicos y ergonómicos (DDOE)**



▶ **Rehabilitación y terapia física (RyTF).**



▶ **Modelado y simulación por computadora de componentes y estructuras óseas (MSCES).**



▶ **Tecnología digital biomédica**

Servicios Tecnológicos de Apoyo a la Salud



Elaboración de
prótesis



Elaboración de
órtesis plantares



Mantenimientos a
equipos biomédicos

*"Impacto social
inmediato, a través
de productos tecno-
lógicos de alto valor
agregado"*



📍 Omega no. 201 Col. Industrial Delta
C.P. 37545 León, Gto.

☎ Tel.: + 52 (477) 710 00 11

✉ atencionaclientes@ciatec.mx

🕒 De 9:00 a 16:00 de lunes a viernes



www.ciatec.mx