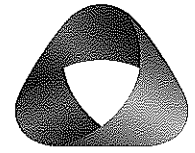


CONACYT



CIATEQ

## Sistemas mecánicos

CIATEQ realiza un trabajo sistemático para la modernización, automatización, análisis y construcción de máquinas, equipos y dispositivos, ya sea con base en conocimientos existentes o a partir de investigación, diseñados a la medida de las necesidades específicas del mercado. Asimismo, cuenta con personal especializado para el desarrollo de soluciones integrales de ingeniería en sistemas de transmisiones mecánicas de potencia, turbomaquinaria y energías renovables.

### DISEÑO, Y FABRICACIÓN DE MÁQUINAS Y DISPOSITIVOS ESPECIALES

- Máquinas especiales y equipos para producción para propósito específico.
- Dispositivos de alta precisión.
- Sistemas de inspección.
- Dispositivos de sujeción, medición, soldadura y armado.
- Celdas de manufactura flexible.
- Automatización del manejo de materiales (pick&place neumáticos o servo controlados).
- Vehículos especiales.
- Automatización de maquinaria.
- Diseño, fabricación y certificación integral de transmisiones mecánicas.
- Simulación y análisis dinámicos por multicuerpos de sistemas mecánicos y trenes de potencia.
- Análisis de falla de engranes y sus componentes.
- Engranes especiales para aplicaciones de baja y mediana velocidad.
- Análisis de vida remanente de Sistemas mecánicos.

### RECONSTRUCCIÓN DE MAQUINARIA

- Mantenimiento correctivo de reductores de velocidad.
- Reconstrucción y modernización de máquinas –herramientas y conversión a CNC.
- Modernización y rehabilitación de grúas viajeras.
- Evaluación geométrica de máquinas herramienta.

