



Diseño/fabricación de prototipos mediante manufactura aditiva de polímeros y metales

TECNOLOGÍAS DE MATERIALES



CIATEQ ofrece soluciones innovadoras, prácticas y oportunas para la sostenibilidad en los sectores estratégicos de: **Energía**, hidrocarburos, agua, **manufactura avanzada**, alimentos, medio ambiente, movilidad y **salud**.

Diseñamos y fabricamos prototipos y piezas funcionales empleando procesos de manufactura aditiva en aleaciones y polímeros, particularmente procesos de sinterización láser, fotopolimerización y fusión de filamento.

OFERTA TECNOLÓGICA:

- Piezas impresas en 3D.
- Fabricación de diseños convencionales y complejos optimizados topológicamente.
- Servicios de diseño en 3D.
- Generación de nuevos productos/diseños exclusivos.
- Fabricación de prototipos a escala.

VENTAJAS:

- Infraestructura especializada.
- Optimización y experiencia con productos patentados.
- Desarrollos personalizados con diseños innovadores.
- Versatilidad en el empleo de diversos materiales metálicos y poliméricos.

BENEFICIOS:

Tecnológicos

- Empleo de tecnología con potencial importante en varios sectores industriales.
- Desarrollo de diseños versátiles y adaptados a la necesidad del cliente.
- Desarrollo de implantes personalizados con tecnología mexicana.
- Posibilidad de emplear diferentes aleaciones metálicas (base Cu, Ti, Fe, Ni, Al).

Económicos

- Exploración en el diseño de piezas en series cortas para realizar cambios a procesos sin necesidad de realizar inversiones a mayor escala.
- Desarrollo de prototipos de alto valor agregado de fabricación única.



PERSONAL TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO

- Investigadores y tecnólogos especializados en manufactura aditiva, técnicas de caracterización y en simulación numérica.
- Manejo de software especializado para diseño y simulación.

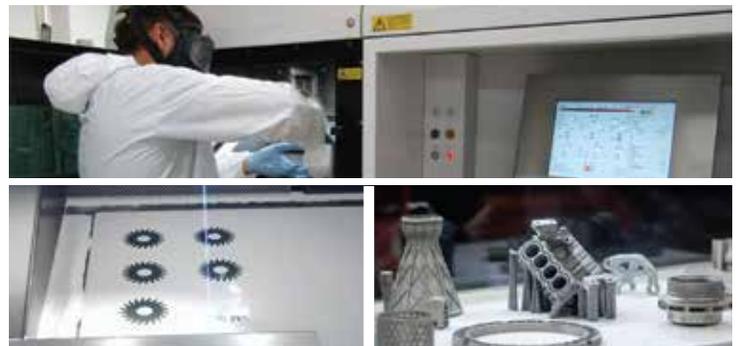


INFRAESTRUCTURA

- Laboratorio de manufactura aditiva con control ambiental de temperatura.
- Impresora Láser EOS M280.
- Impresora Stratasys Polyjet.
- Impresora SLS de polímeros.
- Impresoras FDM.
- Software especializado (Matlab, Solidworks, 3D Slicer, Rhino, ANSYS, entre otros).
- Estaciones de trabajo para realizar el diseño/simulación numérica.

Estratégicos

- Posicionamiento dentro de la industria biomédica mediante el desarrollo de implantes y apoyo al sector salud.
- Diseños innovadores con propiedades y funcionalidad específicas.
- Generación de metodologías de diseño y fabricación extensibles a otros dispositivos.
- Desarrollo del mercado nacional en manufactura aditiva.



CIATEQ fortalece a la industria con tecnología e innovación

CONTACTO

CIATEQ Querétaro | Tel. 442 1961500, Ext. 4241
clientes@ciateq.mx | Tel. 442 211.2679

www.ciateq.mx