

# Proyecto PROCEI para la Competitividad y Exportación en la Industria del Plástico

---

CENTRO DE INNOVACIÓN EN DISEÑO Y TECNOLOGÍA  
TECNOLÓGICO DE MONTERREY - CAMPUS MONTERREY



# Misión y Objetivos

Incrementar la relación comercial entre México y la UE.

MISIÓN

Fortalecimiento de las relaciones económicas, comerciales, empresariales y tecnológicas entre la Unión Europea y México.

OBJETIVOS GENERALES

Incremento de la competitividad de las PyMEs a través de la incorporación de las tecnologías y procesos de innovación necesarios para facilitar su acceso al mercado de la Unión Europea.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

## ¿En qué consiste?

Se aplica por medio de subvenciones a proyectos de PyMEs mexicanas que busquen mejorar su competitividad, mediante asesoría y asistencia técnica, **orientada hacia nuevas tecnologías e innovación de sus procesos productivos.**

## ¿A quién va dirigido?

Se apoyan PyMEs de todos los sectores productivos prioritarios: tecnológicos o tradicionales con propuestas en áreas de alto valor agregado. Tales como: Aeroespacial, Dispositivos Médicos y Automotriz.

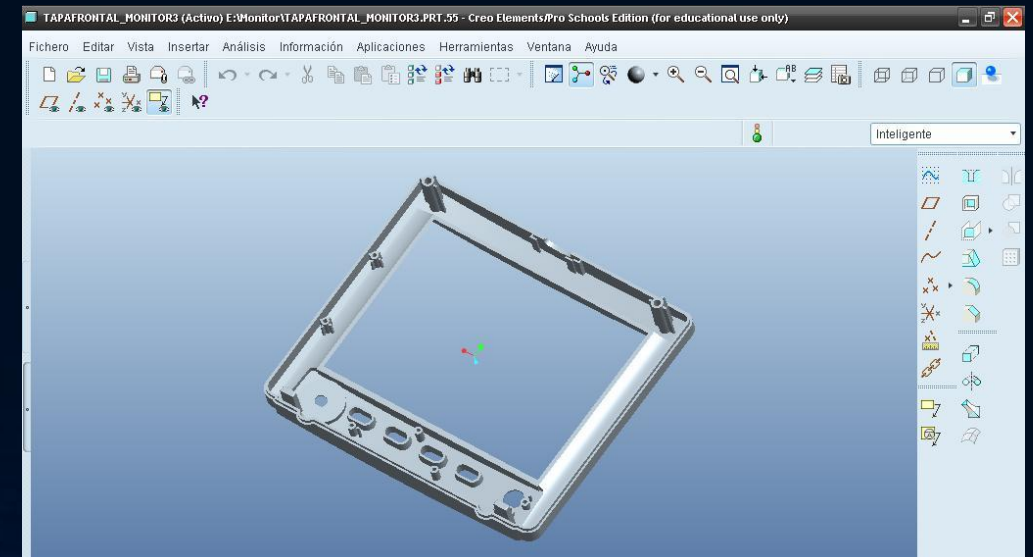
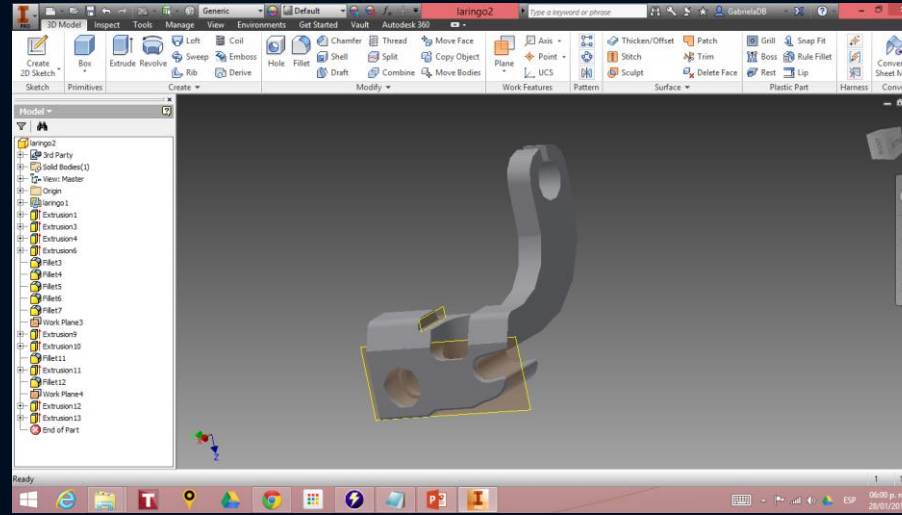
# Proyecto PROCEI Monterrey: Servicios



# Servicios Tecnológicos

## DISEÑO

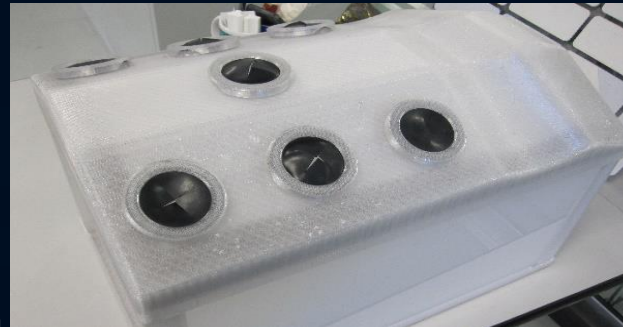
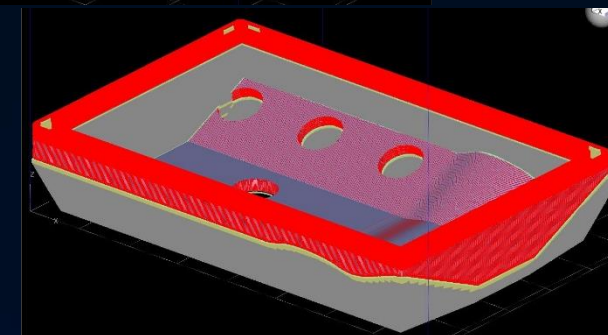
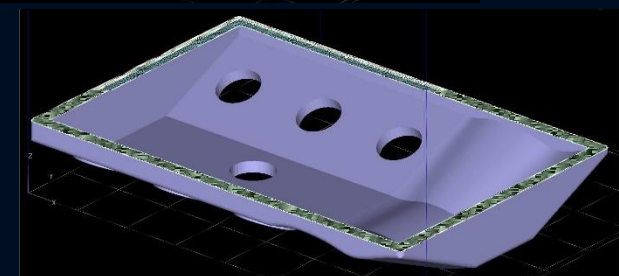
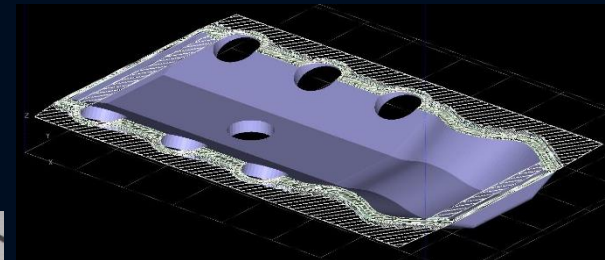
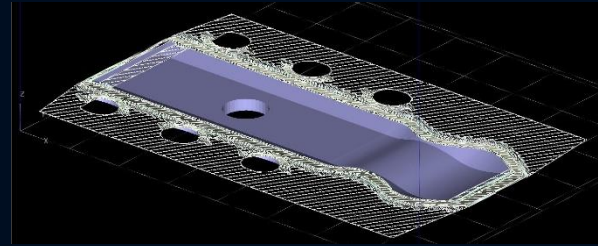
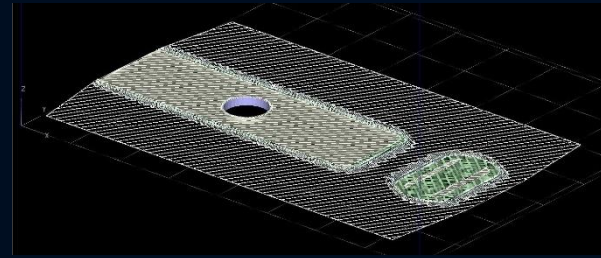
- Asesoría y apoyo en el diseño de prototipos .
- Modelación en software de CAD/CAM según especificaciones.



# Servicios Tecnológicos

## IMPRESIÓN 3D CON TECNOLOGÍA "FUSED DEPOSITION MODELING"

- Se manejan tres tipos de material (en varios colores):
  - ABS M30
  - ABSi
  - PC ISO
- Simulación para la revisión de la pieza antes de su impresión .



# Consultoría y Auditoría para Certificación en Sistemas de Calidad



## ISO 9001

Norma internacional centrada en todos los elementos de gestión con los que una empresa debe contar para tener un sistema efectivo que le permita administrar y mejorar la calidad de sus productos o servicios.



## AS 9100

Serie de especificaciones para proveer consistencia internacional y direccionar las regulaciones específicas, de seguridad y confiabilidad que se demanda en el sector aeroespacial.



## ISO 13485

Certificación que define los requisitos del sistema de gestión de calidad para los fabricantes de dispositivos médicos con el fin de satisfacer a sus clientes a nivel mundial.



## MARCADO CE

Proceso mediante el cual el fabricante/ importador informa a los usuarios y autoridades competentes de que el equipo comercializado cumple con la legislación obligatoria en materia de requisitos esenciales.

# Consultoría y Auditoría para Certificación en Sistemas de Calidad



TS 16949

## ISO/TS 16949

Certificación que define los requisitos del sistema de calidad para la cadena de suministro de automoción. Se aplica a las empresas proveedoras que producen piezas, materiales o realizan servicios relacionados con la fabricación de automotores.



## ISO 14001

Certificación que establece los criterios para un sistema de gestión del medio ambiente. Ayuda a identificar, priorizar y administrar riesgos ambientales como parte de las prácticas normales de negocios.



## PROCESOS ESPECIALES/ NADCAP

Programa con el cual se aprueban procesos especiales y productos, además de proveer mejora continua en las industrias automotriz y aeroespacial.



# Servicios de Capacitación

- **PROCESOS DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO.** Se brinda conocimiento teórico y práctico a las PYMES para la comprensión de los principales parámetros físicos del proceso de inyección de plástico, que puedan ser adoptados y aplicados, con una metodología sistemática enfocada en la eliminación del desperdicio.
- **DIBUJO COMPUTARIZADO.** Se proporciona conocimiento teórico y práctico al participante para el manejo del programa de diseño, por ejemplo: AutoCAD, NX, Inventor, ProE, Solidedge, Solidworks, entre otros.
- **DIMENSIONAMIENTO Y TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS.** Se proporciona a los participantes las bases para la interpretación de planos.

# Servicios de Capacitación

- **MÁQUINAS DE MEDICIÓN POR COORDENADAS.**
- **IMPRESIÓN 3D PARA METAL.**
- **INGENERÍA INVERSA.** Utilización de herramientas de escaneo para obtener el modelo del producto.
- **PROCESOS DE FABRICACIÓN.** Utilización de distintos procesos de fabricación para la realización de piezas. Tales como: electroerosión por penetración, electroerosión por hilo, fundición por láser, rectificadora.

# Servicios de Capacitación

- **FACILITACIÓN DEL TRABAJO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO.** Se desarrollan competencias en los participantes para el entrenamiento efectivo del personal de su empresa.
- **INTERPRETACIÓN DE LAS NORMAS:** ISO9001, AS9100, ISO13485, TS16949, ISO14001.
- **AUDITOR INTERNO:** ISO9001, AS9100, ISO13485, TS16949, ISO14001.
- **OTROS TEMAS, EN BASE A LAS NECESIDADES DE LA EMPRESA.**

# Propuestas para proyectos de Innovación Tecnológica

Se ofrece apoyar a las PyMEs en su proceso de generación de propuestas de innovación tecnológica, para obtener fondos tales como *Estímulos a la Innovación, Fondo Mixto*, entre otros. Mediante el apoyo de consultoría por parte de un experto del Tecnológico de Monterrey.

# Contacto

Dr. Ciro Rodríguez González

[ciro.rodriguez@itesm.mx](mailto:ciro.rodriguez@itesm.mx)

Tel. (81) 8358 2000 ext. 5105

Ing. Irais Heras Dueñas

[iraisheran@itesm.mx](mailto:iraisheran@itesm.mx)

Tel. (81) 8358 2000 ext. 5348