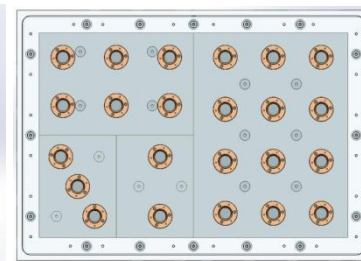
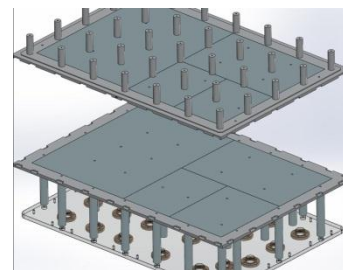
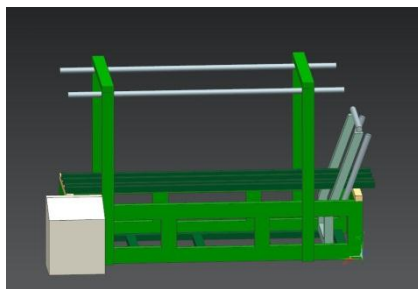
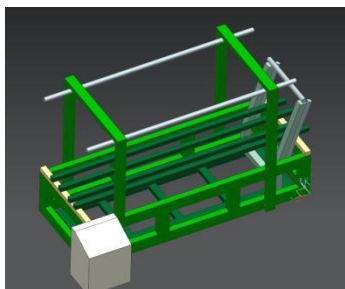


**NUMERO DE PROYECTO:** 185169

**EMPRESA BENEFICIADA:** Artifibras S.A de C.V

**TÍTULO DEL PROYECTO:**PARAMETRIZACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA EL PROTOTIPADO RÁPIDO DE PIEZAS DE POLIPROPILENO EXPANDIDO –EPP- PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



## OBJETIVO DEL PROYECTO:

El objetivo general del proyecto es el fortalecer nuestras capacidades de investigación y desarrollo tecnológico mediante la formación especializada del recurso humano, el desarrollo de un equipo especializado para el prototipado de componentes automotrices a partir de bloques de PoliPropileno Expandido (EPP), así como el desarrollo de áreas experimentales para la investigación de las propiedades físicas del material y prototipado de piezas.

## PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Vinculación con el ITSU, diseño y fabricación de molde para prototipos, desarrollo de máquina de corte de EPP, formación de Recursos Humanos, adquisición de equipo de laboratorio, equipo de computo y software de diseño.

## BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Análisis, parametrización, diseño y desarrollo de un equipo de corte para bloques de EPP por parte del Instituto Tecnológico Superior de Uruapan, que permita el prototipado rápido de componentes, destacando que ni los líderes comerciales de este tipo de material cuentan con una herramienta similar. También se considera equipo de laboratorio para habilitar las capacidades para el prototipado de componentes y desarrollo de experimentos para la generación de documentación técnica para promover en la industria automotriz la redefinición de los parámetros de calidad de acuerdo con las propiedades y características particulares del EPP.

## RESULTADOS DEL PROYECTO:

El fortalecimiento de las capacidades de investigación y desarrollo se vieron reflejadas en; el desarrollo de áreas experimentales para la investigación y el desarrollo de sistemas para la elaboración de prototipos para lograr piezas de calidad que requieran menos tiempo en su ciclo de producción (máquina de corte y molde prototipo). Certificación Nivel "B" aprobada ante Volkswagen del laboratorio CMM.

## IMPACTOS DEL PROYECTO:

Reducción del tiempo de ciclo en el desarrollo de un nuevo producto, acervo tecnológico de soporte para la industria del EPP. Contratación de personal, incremento de uso en la industria automotriz de un producto 100% reciclable y una visión en el incremento de ventas presupuestado para el 2013 de más de \$2'000,000.00 de pesos anuales.