

Fondo de innovación Tecnológica Secretaría de Economía – CONACYT

“Conocimiento que emprende”

Título del proyecto Investigación, desarrollo tecnológico y elaboración de prototipo de scanner tridimensional para uso ortopédico para el pie diabético. Segunda etapa "Ensamble automatizado de mallas múltiples".

Nombre de la empresa : “Tecnologías computarizadas para manufactura, S.A. de C.V.”

Resumen del proyecto : La fabricación de prótesis y calzado especializado para diabéticos se realiza con hormas genéricas. Se propuso en 2011 un scanner innovador de luz estructurada para obtener un modelo 3D exacto del pie para la posterior fabricación precisa de prótesis y calzado. Este proyecto propuso la continuidad del proyecto mediante la automatización del ensamble de mallas múltiples.

Resultados obtenidos: Se logró el objetivo de ensamblar automáticamente las mallas generadas.

Impactos resultado del proyecto : Se logró hacer un desarrollo tecnológico que supera a los scanners 3D de laser en resolución y velocidad de captura, adicionalmente, al automatizarse el ensamble de las diferentes mallas, se dio un paso importante en la velocidad de obtención del modelo final del pie. Las calidad y precisión de producción del calzado aumentará con calidad superior. Económicamente la empresa recibe un impacto importante y tecnológicamente se posiciona a nivel internacional



Tecnologías Computarizadas
para Manufactura S.A. de C.V.



Monto otorgado: \$ 599,500

Costo total del proyecto: \$ 1,207,000

Clave: ECO-2013-C01-209264

Entidad federativa: Jalisco

Tamaño de la empresa: Pequeña

Sector: Servicios

Indicadores de Impacto:

- ➔ **Mercado:** Nacional Exportación
- ➔ **Ventas derivadas del proyecto:** (0.00 (Prototipo en depuración para su comercialización))
- ➔ **Ventas estimadas de la empresa:** 300
- ➔ **Patentes derivadas del proyecto :** Derechos de autor de software
- ➔ **Empleos generados:** 1 Totales 30 Actuales
- ➔ **Instituciones con las que tiene vinculación:** Centro de Enseñanza técnica e industrial

Principales competidores:

- **Scanner laser**

Ventajas competitivas/comparativas:

- **Aumento de la velocidad de captura.**
- **Aumento de la resolución de captura sin afectar la velocidad de la misma**
- **Disminución de costos.**
- **Aumento en la velocidad de obtención del modelo del pie debido a la automatización del ensamble de mallas.**

Enfoque principal del proyecto:

- Nuevo producto/ Servicio**
- Sustitución de importaciones**
- Competitividad**
- Nuevos Negocios**

