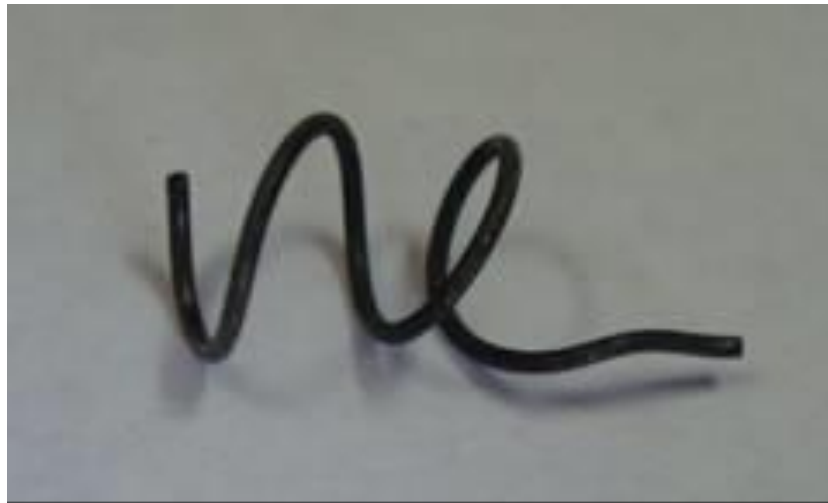


NUMERO DE PROYECTO:197078

EMPRESA BENEFICIADA: MABE. S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE MATERIALES CON MEMORIA PARA REFRIGERADORES



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollar diferentes alternativas de meta-materiales y materiales inteligentes en diferentes tipos de productos industriales en la actualidad para establecer mejoras significativas en los electrodomésticos y ofrecer ventajas competitivas.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Actividad 1- Definiciones iniciales

Actividad 2- Determinación de la composición elemental

Actividad 3- Determinación del calor de transformación de la fase

Actividad 4- Medición de las curvas tensión-deformación a diferentes temperaturas

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Desarrollo y diseño del resorte en forma de espiral para ser utilizado en el ensamble de la puerta del refrigerador, en la bisagra de la estufa o en cierre de una puerta de secadora.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Fabricar, caracterizar y optimizar aleaciones metálicas de Ti-Ni con efecto de memoria de forma, y desarrollar un procedimiento de entrenamiento para que los resortes en forma de espiral recuerden su forma.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Los resultados del proyecto serán fundamentales en la generación de entradas al diseño para la migración de nuevos materiales con memoria utilizados en el área de electrodomésticos.

Con el análisis comercial de la tecnología se podrán monitorear los costos hasta alcanzar la viabilidad de producir nuestros propios materiales e incorporarlos a nuestros productos (lavadora, secadora y refrigeradores) rápidamente.