



AERI de Electrodomésticos

CONACYT
Marzo 2009



¿Quiénes integran la RED?



LIDER DE LA RED:

MABE, S.A. de C.V. (Centro de Tecnología y Proyectos)

EMPRESAS

- MABE MEXICO, S.de R.L. de C.V.
- LEISER, S.A. de C.V.
- MABE SANYO COMPRESSORS, S.A. DE C.V.
- FREESCALE SEMICONDUCTORES MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.
- CENTRO DE INGENIERÍA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, S.A. DE C.V.
- MAPARTEL, S.A. DE C.V.
- PROVISTA, S.A. DE C.V. (2006-786)
- DPA SERVICES, S.A. DE C.V.

CENTROS DE INVESTIGACION

- Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ)
- Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI)
- Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT)
- Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV)
- Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)
- Centro de Investigaciones en Optica (CIO)
- Centro de Investigación y Desarrollo en Electroquímica (CIDETEQ)
- Centro de Investigación en Química Aplicada (CIQA)
- Centro Nacional de Metrología (CENAM)



¿Cuál es el propósito de la RED?



- Constituir una **Alianza Estratégica** entre un grupo de actores que participan en el sector de electrodomésticos para fortalecer las capacidades técnicas y de desarrollo del sector, articulando esta alianza mediante una **Red de Innovación** establecida entre los **Centros de Investigación y Universidades** que tienen la capacidad y el conocimiento para investigar y desarrollar proyectos en las áreas de demanda estratégica específicas de este sector, los **Proveedores**, que tienen instalaciones de manufactura en el territorio nacional implementadas para surtir a este mercado con los componentes y materiales requeridos y las **Empresas de la organización Mabe**, la única empresa mexicana de este sector que ha sobrevivido a la apertura y globalización del mercado nacional, siendo el eje para esta red el **Centro de Tecnología y Proyectos de Mabe**.



¿Que busca la RED?



- Desarrollar las áreas estratégicas para el diseño y desarrollo de producto, manufactura avanzada, mecatrónica, sistemas y microsistemas electrónicos, nanotecnología y administración del conocimiento aplicados al sector de electrodomésticos en México que permitan lograr la competitividad de éste a nivel mundial en conjunto con Proveedores Estratégicos, los Centros de Investigación de la red CONACYT y Universidades de México.

Objetivos específicos.

- - Desarrollar proyectos exitosos de vinculación que contribuyan a elevar la competitividad de Mabe, la capacidad de desarrollo de los Centros de Investigación del sistema CONACYT, y la competitividad de los proveedores nacionales de este sector.
- - Crear conocimiento que pueda servir a otras empresas mexicanas en conjunto con los Centros de Investigación CONACYT.
- - Desarrollar talento que pueda contribuir a este sector en México.
- - Aumentar la vinculación academia – industria.
- - Desarrollo de innovaciones en producto y proceso que permitan la mejora del producto, el sostenimiento de la participación de mercado y la reducción de costos en producto y proceso.

Nanotecnología

- 1. Síntesis, caracterización y aplicación industrial de nanocompositos utilizando nanotubos de carbono.
- 2. Recubrimiento nanoestructurado base polimérica para aplicación en laminados metálicos.
- 3.- Incremento de las propiedades de adhesión y resistencia a la abrasión de un recubrimiento de fácil limpieza para acero inoxidable obtenido por Sol – Gel de un híbrido inorgánico – orgánico.

DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTO

- 4. Desarrollo de unitapa de Plástico para refrigeradores
- 5. Estudio de la Transferencia de calor a través del sello magnético de refrigeradores domésticos
- 6. Diagnóstico de ruido de lavadoras y propuesta de rediseño de componentes a bajo costo.
- 7.- Diseñar y fabricar un banco de pruebas para caracterizar amortiguadores de gas empleados en suspensiones de lavadoras.
- 8. Desarrollo y fabricación de banco de pruebas con capacidad para 20 compresores de refrigeradores
- 9. Banco de pruebas con tina para lavadoras

MECATRONICA, SISTEMAS Y MICROSISTEMAS ELECTRONICOS (SOFTWARE Y HARWARE)

- 10. Estudio de ahorro de energía en refrigerador con motor trifásico bajo condiciones de operación normal, ajustando variables eléctricas.
- 11. Modulo monitoreo remoto de variables en refrigeradores.
- 12. Modelación de motores Ansys Matlab
- 13. Conversión de “software” Fortran a Matlab para diseño de motores.

ADMINISTRACION DEL CONOCIMIENTO

- 14. Memoria organizacional Digital

MANUFACTURA AVANZADA

- 15. Maestría en manufactura Avanzada.
- 16. Maestría en Inyección de Plásticos.



Gracias