



# **Alianzas Estratégicas y Redes de Innovación para la Competitividad (AERIS)**

**CONACYT**  
**Marzo 2009**



**ALIANZA ESTRATÉGICA  
PARA EL DESARROLLO DE  
SOFTWARE EMBEBIDO  
PARA LA INDUSTRIA  
AUTMOTRIZ**



# ¿Quiénes integran la RED?



## **Empresas:**

- **CONTINENTAL**
- **CONDUMEX**
- **VISTEON México**
- **DELPHI**

## **Instituciones Privadas sin fines de Lucro:**

**Fundación México Estados Unidos para la Ciencia A.C.  
(FUMEC)**

## **Instituciones académicas y centros de investigación:**

- **CINVESTAV Guadalajara**
- **ITESM Campus Ciudad Juárez**
- **ITESM Campus Estado de México**
- **Universidad Autónoma de Querétaro**
- **Universidad Autónoma de Ciudad Juárez**
- **ESIME Zacatenco**
- **CIC IPN**



# ¿Cuál es el propósito de la RED?



Aportar a la visión global de los actores de la red con asistencia a eventos como :

- Convergence 2006 y 2008, DETROIT
- ERTS (Cuarto Congreso de Sistemas Embebidos en Tiempo Real ), TOULOUSE
- Visitas a la Unión Europea para conocer los detalles del 7 Programa Marco de la UE en la especialidad de Sistemas Embebidos “ARTEMIS”.

Además de aumentar la competitividad de las empresas a través de generar Capacidades Tecnológicas y certificación de procesos de calidad y producto final como el CMMI (norma USA) y SPICE (norma Europea) uso de herramientas como los Road Maps y la generación de estudios de prospectiva.

Ejemplo de ello es el estudio realizado por la consultora europea IVC en colaboración con FUMEC, donde han participado los integrantes de la red; CONDUMEX-DELPHI, la UAQ Facultad de Informática para identificar oportunidades de trabajo en sistemas embebidos en España



# ¿Cuál es el propósito de la RED?



Apoyar la formación de Recursos Humanos mediante por medio de la Maestría en Sistemas Embebidos de la Facultad de Informática de la UAQ, en colaboración con CONDUMEX y cursos en la especialidad de Sistemas Embebidos como el UAQ-Carnegie Mellon - FUMEC para los integrantes de nuestra red.

Actualmente se trabaja en acciones internacionales para atraer cursos impartidos en el 7 Programa Marco de la UE como el de sistemas embebidos para control impartido por la Universidad Politécnica de Valencia.

- ✓ Buscamos implementar proyectos en áreas de Sistemas Embebidos como:
  - ❖ Adaptación a tiempo real
  - ❖ Software embebido para control
  - ❖ Ejecución de plataformas
  - ❖ Pruebas y Verificación
  - ❖ Generación de herramientas de desarrollo de software y herramientas para prueba de sistemas embebidos
  - ❖ Generación de pruebas de seguridad
  - ❖ Desarrollo de Hardware de uso específico para Sistemas Embebidos
  - ❖ Capacitación y formación de RH



# Proyectos de la RED



- **Proyectos más importantes de la RED.**
- **Estudio realizado por la consultora europea IVC en colaboración con FUMEC, donde han participado los integrantes de la red; CONDUMEX-DELPHI, la UAQ Facultad de Informática para identificar oportunidades de trabajo en sistemas embebidos en España.**
- **Aplicaciones para el sector automotriz en:**  
**Inter-conectividad, testing y validación**  
**Desarrollo de drivers para control de motores,**  
**Formación y actualización de los RH altamente especializados en las universidades y centros de investigación,**  
**Actualización tecnológica de la base de empresas proveedoras.**
- **Proyectos en los que se está concentrando la RED.**  
**Acceso a estándares de certificación y validación**  
**CMMI, SPICE entre otros.**  
**Formación de RH.**  
**Apoyo para la integración de acciones conjuntas por regiones del país.**  
**Norte, Occidente y Centro.**



**DELPHI**



**¡GRACIAS!**

**[www.fumec.org](http://www.fumec.org)**