

Editorial:

Un problema que no se ha logrado resolver en México es cómo conseguir que los desarrollos en el sector académico, muchos de ellos en la frontera del conocimiento a nivel mundial, sean capitalizados por el sector industrial del país. En muchos casos estos desarrollos quedan archivados o son explotados por empresas de otros países, mientras que México mantiene un notable rezago en desarrollo de tecnología propia.

*En este número del **Boletín CIIAAS**, presentamos el modelo de transferencia de tecnología desarrollado por el Instituto Tecnológico Superior de Cajeme, ITESCA.*

R. Soto C.

Centro de Integración para la Industria Automotriz y Aeronáutica de Sonora, A.C.

Tel. (662) 207-2888, Biblioteca digital: <http://ciaas.wordpress.com>
e-mail: boletin@ciaas.org

Modelo para la transferencia de tecnología

M.C. Francisco Javier Ochoa Estrella. ITESCA

fochoa@itesca.edu.mx

Una característica fundamental actual de México en lo que respecta a su nivel y calidad en el desarrollo de la ciencia y tecnología, es la existencia de un gran atraso histórico en relación con los países considerados de primer nivel, como E.E. U.U. y Japón. Las características fundamentales del desarrollo de la tecnología en nuestro país, son apreciables en la forma en que la Industria Mexicana realiza sus procesos, donde imperan más bien procesos artesanales o de muy baja automatización, lo cual se traduce en resultados que

caracterizan a México como un país dependiente en tecnología y una nación manufacturera e importadora.

Para que México sea competitivo industrialmente, necesita establecer e impulsar actividades de investigación a través de programas multidisciplinarios, donde representantes de las industrias e investigadores de la universidades, atiendan las diferentes problemáticas relacionadas con la producción, poniendo énfasis en la búsqueda de soluciones para lograr la modernización de la planta productiva, lo cual redundará en un mejoramiento de la calidad, en elevar la producción y bajar los costos.

Particularmente en la región sur de Sonora se detectan las siguientes debilidades:

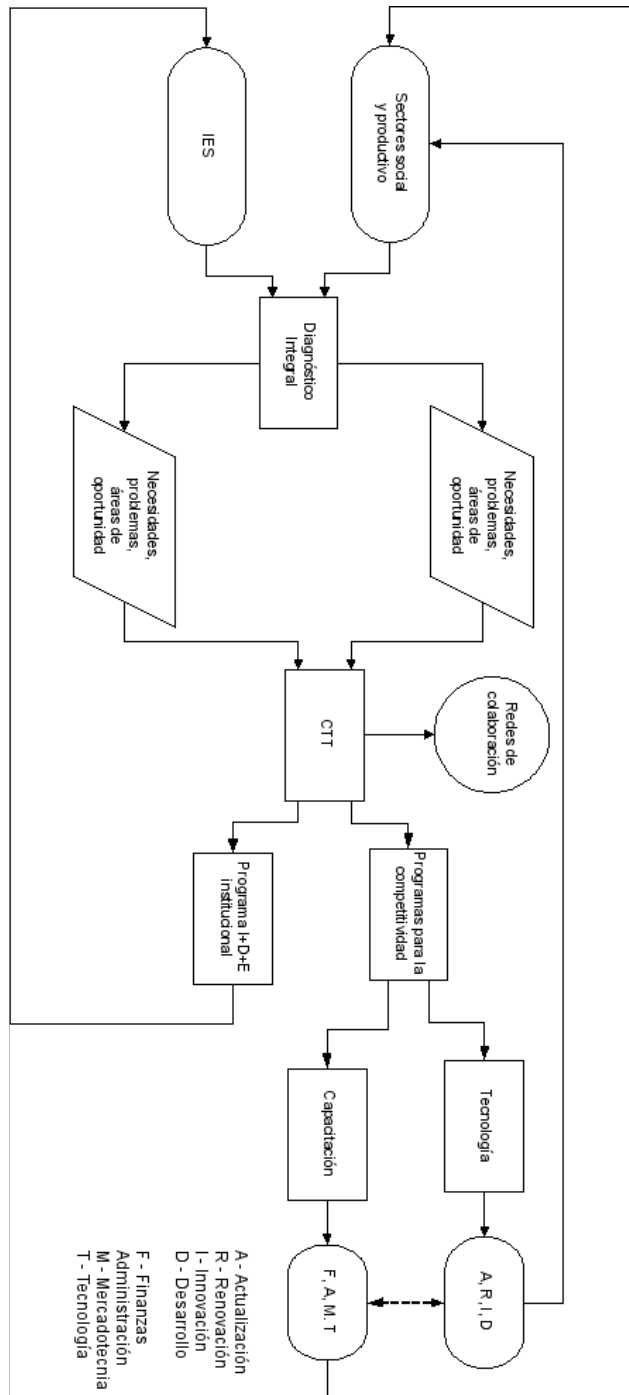
1. Dependencia tecnológica del extranjero (en la industria de Cd. Obregón, México representa solo el 2% de los proveedores de maquinaria y equipo).
2. Inexistencia en las industrias de departamentos dedicados al desarrollo de tecnología.
3. Requerimiento de automatización de procesos en pequeñas y medianas empresas.
4. Requerimiento de Actualización y capacitación técnica.

Y las siguientes áreas de oportunidad:

- Innovación tecnológica.
- Mejorar la calidad de los productos.
- Cumplir con la normatividad de cuidado del medio ambiente

El problema de interés es el siguiente: “Dada la condición de generación de información y conocimientos en las universidades, así como el dominio de diversos métodos administrativos y tecnológicos, se requiere un elemento de engarce entre dichas universidades y el sector productivo, tal que permita el flujo de conocimientos, tecnología e información con el propósito principal de atender el proceso tecnológico del sector productivo en sus fases de: actualización, reconversión innovación y desarrollo tecnológico”.

El ITESCA ha iniciado la creación de un Centro de Transferencia Tecnológica (**Centro de Tecnología Avanzada, CETA**), como elemento de enlace Universidad-Industria, donde se generen diferentes programas para atender la problemática relacionada con el impulso del desarrollo industrial, considerando desde actividades de reconversión, innovación y desarrollo tecnológico e investigación, hasta actividades de capacitación y formación de recursos de alto nivel. La conformación del Centro de Tecnología Avanzada permitirá integrar a través de diferentes programas de transferencia, los resultados de las actividades relacionadas con la investigación científica y el desarrollo tecnológico.



PROCESO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Proyecto: Centro de Transferencia Tecnológica para el Sur de Sonora

Clave: SON-2004-C03-05

Fondo Mixto: CONACYT-Gobierno del Estado de Sonora

Perfiles



D S Industrial nace en el año de 1995, siendo el único distribuidor de amoniaco industrial en la región, utilizado ampliamente en los sistemas de refrigeración de congelamiento. Actualmente se ha expandido a nuevos mercados y cuenta con personal altamente capacitado, su política de calidad es: **En D S Industrial proporcionamos soluciones en diseño, fabricación, instalación, mantenimiento y servicio de sistemas electromecánicos para procesos industriales, con un personal competente y comprometido con la innovación.** Como empresa generadora de innovación cuenta con la certificación **ISO9001-2000**. Entre sus principales servicios se encuentran:

- Logística e Ingeniería de diseño de planta.
- Soldadura TIG y MIG.
- Electromecánica.
- Ingeniería e instalación de sistemas eléctricos industriales.

Cuenta también con la distribución autorizada de las siguiente marcas: York International, Parker (válvulas).

Entre sus principales clientes se cuentan:

Benteler de México, Magna's Sonora Forming Technologies in Hermosillo, Ford Motor Company, Lear Corporation, Flex-N-Gates, Norson.

D S Industrial es una empresa inscrita en el **Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT)**. Entre sus proyectos tecnológicos se encuentra el desarrollo de **Manipuladores Universales, Sistemas de Visión y Sistemas de identificación por Radiofrecuencia.**

D S Industrial participó en la creación del Centro de Investigación y Desarrollo de Ingeniería Avanzada (CIDIA), S.A. de C.V. y del CIIAAS, en cuyos esfuerzos contribuye activamente.

Calle de los Pápagos No. 3, Col. Parque Industrial, C.P. 83299, Tel. (662) 2510487, Hermosillo, Sonora, México.

j_huerta@prodigy.net.mx

rarodriguez@prodigy.net.mx