

ÁREA 6. NUEVAS ÁREAS DE OPORTUNIDAD PARA EL DESARROLLO ESTATAL¹

6.1

Antecedentes

Responder eficientemente al consumidor, es una estrategia en la cual los sectores productivos y los diferentes participantes en la cadena de valor (proveedores, fabricantes y distribuidores) deben de trabajar en forma mancomunada para dar un mejor valor a los consumidores, a través de un enfoque conjunto orientado a lograr una mayor eficiencia global de la cadena de abastecimiento más que en maximizar la eficiencia de cada uno por separado. Con esto se logra reducir los costos totales y poner a disposición de los clientes una mejor mezcla de productos al momento de tomar su decisión de compra, abriendo la posibilidad de incrementar la competitividad del Estado. Entre ellas se priorizan las siguientes:

1. Procesos logísticos que faciliten la administración de la cadena de abastecimiento e identifiquen las áreas en que podrán aplicar indicadores de desempeño que permitan optimizar los procesos de abastecimiento.

Los proponentes de proyectos para la atención de las demandas, deberán presentar indicadores sobre: aumento de productividad, disminución de costos de producción, creación de empleo, aumento de utilidad, reducción de riesgos económicos, ambientales, innovación, patentes, diseños industriales, modelos de utilidad, software, paquetes tecnológicos, plantas piloto.

Antecedentes

La industria del calzado es una gran receptora de mano de obra y por este concepto se le considera como un soporte importante para la estabilidad social. En Guanajuato su importancia radica también en que por mucho tiempo ha contribuido con un alto porcentaje del producto interno bruto del estado. Por lo anterior, siendo la industria del cuero y del calzado de gran importancia para la economía del estado de Guanajuato, el Gobierno del estado le interesa mantenerla fuerte y en desarrollo apoyándola en todo aquello que la lleve a mayores niveles de competitividad.

Como en muchas otras ramas industriales, en el sector calzado mexicano existe una fuerte competencia en el mercado enmarcada por la apertura al comercio globalizado, como consecuencia de lo anterior, la industria del calzado mexicano ha ido perdiendo terreno frente a los competidores internacionales. Adicionalmente con la globalización las industrias del cuero y del calzado están sufriendo una fuerte competencia en el mercado.

¹ Sistema de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía del Estado de Guanajuato, www.concyteg.gob.mx

Para ganar dentro del terreno de la competencia necesitan de soluciones que las hagan más competitivas.

Tradicionalmente las empresas del sector cuero calzado trabajan aisladas y sin sentido de colaboración. Este factor no favorece el desarrollo de su fuerza para competir. Esto se traduce en una notable desintegración y falta de comunicación entre los elementos de la cadena productiva, por lo que se considera que es necesario contar con tecnologías de información que apoyen tanto el acercamiento e integración de los elementos de la cadena productiva, así como la automatización de los procesos de negocio. Consiguiendo con ello agilizar los procesos y acortar los tiempos desde que los productos son diseñados hasta que llegan al consumidor final.

DEMANDA: 6.1 Diseño, desarrollo e implementación de módulos que permitan a las empresas llevar a cabos los procesos de planeación en la cadena partiendo del modelo base de procesos de negocio en cadena de abastecimiento a través de la su consultoría en las empresas así como de la herramienta tecnológica.

Modalidad: A

Objetivos Específicos:

1. Diseño y Desarrollo de los módulos de
 - a. Calendario de entregas.
 - b. Desarrollo de nuevos productos.
 - c. Planeación de la producción.
2. Diseño y Desarrollo de la Practica de Consultoría:
 - a. Evaluación en las empresas.
 - b. Análisis de brecha.
 - c. Diseño de procesos.
 - d. Configuración.
 - e. Implementación
3. Implementación de procesos y la aplicación en la industria.

Usuario: Sectores productivos (Cuero-Calzado)

Antecedentes

En el Estado de Guanajuato, el 80.2% de la energía consumida corresponde a combustibles de origen fósil (siendo los más importante en consumo las gasolinas, el diesel, el gas natural y el gas L.P.), el 16.08 % corresponde a electricidad y el 3.7% corresponde a biomasa. Lo anterior, nos indica el importante grado de dependencia que actualmente tenemos con respecto al consumo de combustibles de origen fósil para el desarrollo de las distintas actividades en los distintos sectores productivos en el Estado, por lo que los impactos que se tendrían en un déficit de este tipo de combustibles serían de gravedad no solamente en la economía sino en la misma sociedad en general, radicando ahí la importancia en la diversificación de las nuevas fuentes de energía en los distintos sectores productivos.

El petróleo y sus derivados no sólo han permitido impulsar la industria sino que, con los recursos obtenidos de su explotación, ha sido posible financiar una parte importante del desarrollo económico y social. Hoy, México enfrenta un gran reto debido a que el petróleo en el futuro tendrá que venir de yacimientos cuya complejidad supera, por mucho, la que se ha presentado hasta ahora. Para enfrentarlo con éxito, se requerirá de un gran esfuerzo orientado a incrementar la capacidad de ejecución y de inversión, adoptar las mejores prácticas en la administración del riesgo que implican las inversiones y utilizar la tecnología más adecuada para la explotación de los nuevos yacimientos.

Guanajuato y México hoy día necesitan impulsar el desarrollo tecnológico de las energías renovables, para diversificar la matriz de oferta energética, reducir las emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera, y en consecuencia mitigar el efecto del cambio climático. Todos debemos trabajar para que la sostenibilidad energética sea una realidad, mejorando así la calidad de vida de los mexicanos.

El Centro Mexicano de Energías Renovables (CEMER) será el principal centro especializado en investigación, desarrollo tecnológico e innovación en energías renovables. El CEMER será un detonador de la competitividad del nuevo sector energético para el aprovechamiento de las fuentes renovables de energía y la sustentabilidad energética, acorde con las leyes correspondientes recientemente aprobadas por el Congreso. El CEMER debe satisfacer las necesidades de I+D+i demandadas, mediante la prestación de servicios, la innovación y transferencia de tecnología, así como con la creación de empresas de alto valor agregado. Será además reconocido en México y en el mundo como un ejemplo de sustentabilidad.

DEMANDA: 6.2 Plan de construcción y proyecto de carbono del Centro Mexicano de Energía Renovable (CEMER)

Modalidad: A

Objetivos específicos:

Comprobar la huella de carbono la cual es la medida del impacto que provocan las actividades del hombre sobre el medio ambiente, determinada según la cantidad de gases de efecto invernadero producida, la cual se mide en unidades de dióxido de carbono

Contar con las herramientas necesarias para la obtención de créditos internacionales, mediante la participación en concursos para la obtención de fondos para el desarrollo de la energía renovable, como “Proyectos de Carbono”, los cuales son una parte fundamental de la campaña mundial para combatir el cambio climático

Integrar el proyecto arquitectónico al contexto natural, por medio de un óptimo diseño de los espacios exteriores es decir jardines y áreas verdes, mediante estudios que permitan la selección de especies adecuadas a las condiciones del sitio, incluso promoviendo la regeneración de algunas especies, o incluso el manejo y cuidado de ciertos especímenes vegetales de importancia, ya existentes en el sitio

Elaborar una catalogación técnica del proyecto, que implicara la agilización de la obra para efectos de su incorporación en el proceso de licitación pública del proyecto.

Entregables:

- Análisis del impacto de la huella de carbono y energía del Centro.
- Simulaciones en tiempo Real.
- Proyecto de Paisaje.
- Catalogo de conceptos y volúmenes.
- Proyecto de Automatización del Centro.

Usuario: *Gobierno del Estado de Guanajuato*