

**Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e
Innovación en Actividades Espaciales**

Clave del Proyecto: 263014

Título: Estudio de Factibilidad para el desarrollo y operación de un Centro Nacional de transferencia y vinculación del sector Espacial en el Estado de Hidalgo.



Responsable Técnico: Dr. Guillermo Rafael Fernández de la Garza

Institución: Fundación México Estados Unidos para la Ciencia AC

**Instituciones Participantes:
(si aplica)** Única

Entidad Federativa: Hidalgo

Tiempo de Ejecución: 6 meses

Hallazgos importantes no contemplados en la propuesta original

El estudio recomienda:

- Construir un catálogo de capacidades industriales e institucionales potenciales relevantes en el estado,
- Crear grupos de enfoque para reducir las actividades de preparación a un plan de negocios concreto que incluya: aplicaciones tecnológicas pertinentes al estado de Hidalgo, áreas tecnológicas prioritarias, reglas de operación para el desarrollo de I + D, fuentes de financiamiento y directrices de gestión, gobernanza y estructura organizacional e Infraestructura.
- Identificación y discusión de los clientes potenciales fuera de Hidalgo

Algunos ejemplos de valor potencial para los sectores de usuarios finales previstos:

Logística / Transporte

- o Menos retrasos (especialmente relevantes para las entregas justo a tiempo (JIT) de las cadenas de suministro).
- o Menos pérdidas por robo / daños, etc.
- o Una mayor utilización de los activos (mayor productividad).
- o Contribuir a la futura planificación y diseño de la infraestructura.
- o Mejora de la gestión de los horarios de trabajo de los conductores.

Recursos naturales / Minería.

- o Exploración / prospección más eficiente.
- o Protección del medio ambiente más eficaz y remediación.
- o Desarrollo de las áreas de turismo con base en la historia de la minería.

Agricultura

- o Planificación del uso del suelo.
- o Vigilancia de cultivos.
- o Medición de la eficacia de los fertilizantes, pesticidas y herbicidas.

Fuerza de trabajo

- o Desarrollar la educación y la infraestructura de formación que prepara a jóvenes y a las personas que ya están en el campo laboral para el empleo en las actividades relacionadas con el espacio.

Por parte de la configuración inicial, se debe contemplar que la argumentación y la evolución del centro de transferencia de tecnología, debe establecer un funcionamiento donde la innovación sea permitida y en el cual exista un pull del mercado para poder comercializar estas innovaciones.

Una vez teniendo experiencia, se podrá hacer una evolución hacia otras áreas críticas o no críticas, dependiendo del entorno en el momento. La escalabilidad en la organización y estructura orgánica del centro será esencial, tomando en cuenta filosofías "lean y agile" para esto.

Logros

Llevar a cabo un análisis de factibilidad para el desarrollo de un Centro Nacional de transferencia y vinculación del sector espacial en el estado, a través de un diagnóstico de oportunidades derivadas de las capacidades de tecnología tanto académicas como empresariales, identificando la viabilidad de implementar esquemas de comercialización y oferta de servicios de investigación y desarrollo, capacitación, talleres de transferencia de conocimiento y demás actividades del Centro en beneficio del desarrollo del sector espacial en México.

Impacto que han tenido los resultados o que se considera que tendrán

El éxito del Centro dependerá de las relaciones que se desarrollen a nivel internacional. Debido a que estas organizaciones están entrelazadas globalmente, es sumamente importante seguir el mismo nivel de estándares de conformidad en materia de propiedad intelectual para hacer crecer las relaciones y la transferencia de información entre dichos centros. A su vez, los mismos estándares tienen que ser utilizados para clientes locales, para evitar la utilización de estos conocimientos por parte de terceros.

Sitios WEB o Repositorio

http://fumec.org/v6/index.php?option=com_content&view=article&id=773:est-aero&catid=98:desarrolloeconomico&Itemid=442&lang=es

ANEXO
Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e
Innovación en Actividades Espaciales

Clave del Proyecto: 263014

Título: Estudio de Factibilidad para el desarrollo y operación de un Centro Nacional de transferencia y vinculación del sector Espacial en el Estado de Hidalgo.

Equipo de trabajo

Nombre	Institución	Correo
Guillermo Rafael Fernández de la Garza	FUMEC	gfernandez@fumec.org
Lilia Marcela Arechavala Vargas	FUMEC	arechavala@fumec.org
Jaime Jr Loé Uribe	FUMEC	jloe@fumec.org
Eugenio Marin	FUMEC	eugenio.marin@techba.org

Formación de Recursos Humanos

Nombre	Institución	Grado obtenido
Ninguno	Ninguno	Ninguno

Infraestructura Adquirida

Detalle
NO