CENTRO DE DESARROLLO AEROESPACIAL

I.P.N

Día CUDI de la Industria Aeroespacial

Martes 13 de noviembre de 2012

Ing. Sergio Viñals Padilla

Director del Centro de Desarrollo Aeroespacial del I.P.N

Ing. Jorge G. Meléndez Franco

Coordinador de la “Comunidad Aeroespacial CUDI”

Dignos representantes de la Agencia Espacial Mexicana, dependencias gubernamentales, sociedades de ingenieros, consejos, redes y organizaciones de industriales, todos ustedes, miembros relevantes de la comunidad aeroespacial mexicana.

Público que nos honra con su presencia.

Agradecemos a la “Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet” (CUDI), la organización de este evento que permite a la comunidad aeroespacial mexicana, contar con un espacio de información y reflexión sobre políticas y estrategias que permitan impulsar el sector aeroespacial de la industria mexicana.

En razón de la creación, en julio de 2010, de la Agencia Espacial Mexicana; La Academia, La Industria y el Gobierno Nacional, han apresurado las acciones que den paso a la incorporación del país a la comunidad internacional en materia aeroespacial.

En particular el Instituto Politécnico Nacional, estableció en abril de 2012, el

Centro de Desarrollo Aeroespacial, como una instancia institucional que participe activamente en el esfuerzo nacional, para promover acciones de investigación y desarrollo tecnológico, innovación, formación de recursos humanos de alto nivel, cooperación internacional y fomento al desarrollo industrial.

Lo anterior, en concordancia con la decisión asumida por el sector aeroespacial mexicano de generar espacios atractivos a la inversión nacional e internacional, desarrollo de cadenas productivas asociadas al sector, estímulo a la formación del capital humano consecuente al alto nivel requerido por la industria y los servicios de este ámbito, creación de empleos de nivel superior de competencia, incremento de las exportaciones y en general, lograr el mejor posicionamiento nacional en cuanto hace a su competitividad, con los consecuentes beneficios económicos, sociales y culturales.

Vale destacar que la joven industria aeroespacial mexicana en el área aeronáutica, tiene actualmente de acuerdo con la (FEMIA), un promedio de crecimiento anual de 20%, generando en la actualidad más de 30,000 empleos en los clusters que existen en nuestro territorio.

En este sentido, bajo la premisa de que el saber hacer-la técnica-y el saber innovar-la tecnología-está conformada por tres sistemas interdependientes: el educativo, el productivo y el de investigación, se puede inferir que solo cuando estos tres sistemas se orientan hacia los mismos objetivos, en forma compatible y complementaria, pueden alcanzarse metas como las antes descritas.

Con ese propósito me voy a permitir señalar brevemente los conceptos que integran la propuesta preliminar del programa de trabajo del CDA para (2013):

1. Perfil de la Industria Aeroespacial

Se propone implementar el marco contextual sobre las políticas y estrategias de vinculación del CDA con la Industria Aeroespacial Mexicana (IAM), haciendo énfasis en la necesidad de explorar tanto los problemas como las posibilidades de esa relación, a fin de que puedan definirse las funciones sustantivas y las tareas que se estime den respuesta a los intereses y preocupaciones del CDA y de la IAM. Definiendo como primera fase del programa, desplegar para el período mencionado, un proceso de exploración, análisis y evaluación de la información que permita situar a la IAM, en términos de su origen, evolución, potencialidad, requerimientos, problemas e intereses, en un consenso global sobre el manejo de las tecnologías y procedimientos industriales de avanzada, en el que participan aquellos países que tienen la infraestructura industrial requerida para incorporarse a la competencia internacional.

1. Capacidad potencial del I.P.N en materia aeroespacial

Desarrollar un estudio que permita evaluar la capacidad y el potencial del I.P.N en cuanto hace a recursos humanos, programas académicos e instalaciones de laboratorios vinculados al sector aeroespacial, con énfasis en las áreas de investigación, desarrollo tecnológico, proyectos vinculados al sector productivo, participación en proyectos y programas internacionales, experiencias en conducción y participación en programas de investigación multi-institucional, etc.

1. Legislación, Normalización y Certificación

Conducir un análisis que permita contar con los elementos referenciales nacionales e internacionales en materia jurídica, de normalización de partes y procesos, así como, de los requerimientos para la certificación de pruebas y productos, aplicables en materia aeroespacial.

1. Mecanismos de financiamiento

* Elaborar un estudio en los ámbitos nacional e internacional sobre las fuentes de financiamiento para cadenas productivas con alto potencial de desarrollo.
* Definir los mecanismos de promoción que permitan un apoyo creciente de tipo vertical por parte del Gobierno Federal para el desarrollo del sector.

1. Política Industrial

Integrar un grupo especializado con composición multisectorial, para preparar un proyecto de política industrial, asociado al sector aeroespacial que pueda ser impulsado ante el Gobierno Federal.

1. Formación de especialistas e investigadores en el espectro disciplinar del ámbito aeroespacial

Preparar y promover un programa institucional de largo alcance, con participación nacional e internacional para la formación de especialistas e investigadores en el área aeroespacial.

1. Observatorio aeroespacial

Establecer durante el período indicado un observatorio de temática aeroespacial y promover la red social correspondiente con usuarios de la industria y la academia.

1. Programa para la promoción de una cultura aeroespacial

Preparar y promover dentro de las unidades académicas de la Institución, programas de difusión sobre tópicos industriales, de investigación y aplicación en materia aeroespacial, que permitan a los estudiantes incorporarse al mundo de la ciencia y tecnología aeroespaciales.

1. Laboratorios para certificación de pruebas

Iniciar el estudio que permita definir el o los laboratorios de certificación de pruebas que puedan promoverse en colaboración con la industria.

1. Programa de especialización en manufactura avanzada y de precisión

Promover el establecimiento en el I.P.N de una especialidad pos licenciatura con participación internacional en el área de la manufactura avanzada y de precisión, así como, el equipamiento de laboratorios para este propósito.

1. Proyecto de satélite de pruebas y mediciones

Iniciar los estudios para el diseño y construcción de un satélite experimental de peso reducido y sustentación por globos, para efectuar pruebas y mediciones diversas con la participación de investigadores y estudiantes avanzados.

1. Participación en organismos del ámbito de las telecomunicaciones

Mantener y ampliar la cobertura de participación institucional en los organismos nacionales e internacionales del ámbito de las telecomunicaciones.

1. Participación en redes y asociaciones

Mantener y ampliar la participación institucional en las redes y asociaciones vinculadas al sector aeroespacial.

Se hace notar, que esta propuesta preliminar, pudiera en su caso ser sujeta de modificaciones cronológicas en función de las capacidades institucionales correspondientes.

Ing. Jorge Gómez Villarreal

Coordinador de Fomento a la Empresa-Industria Nacional

CDA