

18 de mayo de 2011

## **PLAN DE TRABAJO PROPUESTO PARA REALIZAR ACTIVIDADES EN EL PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO DE INFRAESTRUCTURA, CIUDADES Y TRANSPORTE**

### **Introducción:**

Antes de presentar este Plan, es importante mencionar que resulta fundamental aclarar, cuál es el tipo de productos que la Academia de Ingeniería debe generar, con el propósito de participar en la solución de los problemas del país, cuya dimensión obligue que estas soluciones lleguen a una dimensión de Política Pública.

### **Antecedentes:**

El ingreso de los nuevos Académicos se realiza en base a los desarrollos exitosos obtenidos en su Especialidad, desde donde históricamente se han tratado de generar los problemas del país; sin considerar que los problemas comúnmente son multidisciplinarios. Lo cual ha generado intentos de solución muy sesgadas hacia la Especialidad preponderante en la propuesta; y por lo tanto en el intento de solución, evitando así la participación de las otras Especialidades que deberían participar, generando así un sinnúmero de intentos frustrados.

Por lo anterior se hace necesario el modificar el proceso de generación de las soluciones antes mencionadas, asignando a las Coordinaciones de los Programas Multidisciplinarios, la responsabilidad de encabezar los esfuerzos de la ejecución de los Estudios Estratégicos.

### **Propuesta de solución:**

Actividades a realizar por los miembros de un Programa Multidisciplinario:

- Analizar el Plan Nacional de Desarrollo del País, para identificar los problemas que deben ser los objetivos a solucionar a través de los Estudios Estratégicos.
- Promover en conjunto con las Comisiones de Especialidad la participación de los especialistas afines a los problemas y por ende a la solución.
- Conformar los equipos de trabajo con la participación de los Especialistas ya identificados, considerando los correspondientes a la administración del desarrollo de los trabajos.
- Coordinar el proceso de realización de las actividades.

### **Definición del Producto a obtener:**

El producto a obtener, será un Estudio de Carácter Estratégico, el cual tiene como objetivo el lograr un Planteamiento de Solución, a realizarse en etapas posteriores; que pueden consistir, por ejemplo, en el desarrollo de Etapas en las que se realice la Ingeniería Conceptual, la Básica y la de Detalle; las cuales pueden ser ejecutadas por Instituciones y Organizaciones de Ingeniería. Sin duda estas etapas se realizarán en periodos de 2 o más años, para asegurar al final de todas, la

Ingeniería requerida para la materialización del producto, ya sea de carácter constructivo, manufacturado, o documental. Algunos ejemplos de este tipo de Estudios pueden ser:

- Normas Técnicas para la Planeación, Diseño, Manufacturación o Construcción de un producto, que resuelva necesidades a nivel nacional.
- Asimismo, Normas Técnicas para la Planeación, Diseño y Ejecución de los trabajos de mantenimiento de los sistemas que conforman la infraestructura existente en los diferentes sectores de la Industria.

### Programa Preliminar (Trimestres)

Actividad	1er	2º.	3º.	4º	5º	6º	Responsables
1. Análisis del Plan Nacional de Desarrollo e Identificación de los Estudios Estratégicos	X						CE y PM
2. Invitación a los Especialistas Afines al Estudio Estratégico	X						CE y PM
3. Conformación de los equipos de trabajo de cada Estudio Estratégico		X					CE y PM
4. Inicio de c/u de los Estudios (Junta de inicio)		X					CE y PM
5. Desarrollo de c/u de los Estudios, aplicando los procedimientos administrativos de ejecución de proyectos			X	X			CE y PM
6. Elaboración del Reporte Final					X		CE y PM
7. Entrega del Reporte						X	CE y PM

CE: Comisión de Especialidad

PM: Programa Multidisciplinario

**Comentarios:** Cabe indicar que se pretende generar un Estudio Estratégico en cada uno de los años de gestión, entendiéndose que el Estudio es el Planteamiento de la Solución del problema, debiendo ser este Planteamiento la Base para la ejecución de la siguiente Etapa, la cual puede ser la Ingeniería Conceptual; y así consecuentemente los resultados de esta Ingeniería Conceptual, será el fundamento de la siguiente Etapa, que será la Ingeniería Básica y, por ende esta Ingeniería será el antecedente de la Ingeniería de Detalle, con la cual se podrá realizar la materialización de los productos que serán la solución del problema nacional.

Atte.

Oscar Luis Valle Molina