

Academia Nacional de la Ingeniería y Hábitat. Mesa de Análisis sobre: Cuanto aporta la Ingeniería al Desarrollo del País? . Caracas 2 de marzo de 2010

Cuál es el aporte de la Ingeniería al país?



La Ingeniería provee la concreción del Desarrollo Sostenible, a través de:

◆ Bienestar

◆ Crecimiento Económico

◆ Competitividad



Academia Nacional de la Ingeniería y Hábitat. Mesa de Análisis sobre: Cuanto aporta la Ingeniería al Desarrollo del País? . Caracas 2 de marzo de 2010

- ✦ Bienestar: alimentación, vivienda, salud, seguridad
- ✦ Crecimiento Económico: empleo, factor multiplicador de la economía
- ✦ Competitividad: producción y movilización de bienes y servicios.



Aportaciones al Bienestar: cuál es la participación de la ingeniería venezolana en el cumplimiento de las Metas del Milenio de la ONU?

1. Erradicar la pobreza y el hambre
2. Lograr la enseñanza primaria universal
3. Promover la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer
4. Reducir la mortalidad infantil
5. Mejorar la salud materna
6. Combatir el VIH/SIDA, el paludismo y otras enfermedades
7. Garantizar la sustentabilidad del medio ambiente
8. Fomentar una asociación mundial para el desarrollo

Crecimiento Económico:

1. ¿Cómo percibimos que está ocurriendo la ocupación del territorio nacional?
2. ¿Están las infraestructuras cumpliendo su rol de articulador del territorio?
3. Las propuestas de ocupación del territorio van acompañadas de estimaciones realistas de creación de actividades productivas capaces de proveer puestos de trabajo para la población desocupada y para el crecimiento vegetativo de la PEA vinculada a la población total?
4. ¿Tenemos una propuesta práctica de ocupación del territorio al sur y al norte del río Orinoco?

Competitividad:

1. ¿Se han desarrollado las infraestructuras de modo que apoyen la competitividad de las regiones, favorezcan la equidad social y determinen un mejor uso sostenible de los recursos?
2. Cuál es el rol de la ingeniería en la reindustrialización del país? Cuáles deben ser las áreas prioritarias?
3. ¿Las evidencias de falta de mantenimiento preventivo de las infraestructuras no deben exigir un cambio profundo en el abordaje de esta actividad fundamental de la gestión de infraestructuras?

Consideraciones Sectoriales:

- ✦Energía
- ✦Agricultura
- ✦Transporte
- ✦Urbanismo y vivienda
- ✦Obras hidráulicas y sanitarias

Con este enfoque se pueden ir identificando y preguntándose sobre los principales problemas del país donde la ingeniería tiene una contribución capital.



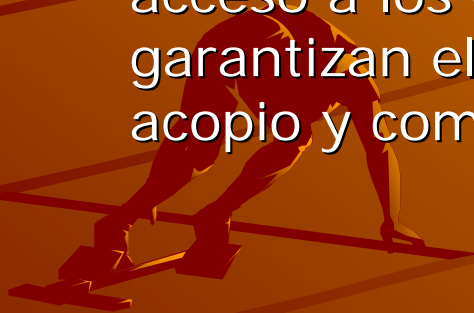
Energía:

1. ¿Cual será el futuro de la ingeniería petrolera nacional?
2. ¿Estamos desarrollando concientemente nuestro potencial energético combinando adecuadamente las diversas fuentes de energía en atención a sus características de azar, afectaciones ambientales, infraestructura complementaria requerida, disponibilidad de la fuente?
3. Cuál debe ser la participación de la ingeniería en la satisfacción de la demanda energética nacional. Desarrollo de energías convencionales y alternativas.



Agricultura:

1. Cuál debe ser la contribución de la ingeniería a la seguridad alimentaria?
2. ¿Cuál debe ser el enfoque apropiado para acometer el desarrollo de la infraestructura para la agricultura dado el cambio en los paquetes tecnológicos?
3. ¿La red de carreteras de servicio rural permite un efectivo acceso a los centros de producción agropecuaria y garantizan el traslado de los productos a los centros de acopio y comercialización?



Transporte:

1. ¿La red de autopistas y carreteras funciona adecuadamente dadas las nuevas condiciones de desplazamiento de la flota nacional de vehículos y el volumen de tránsito?
2. ¿Se ha desarrollado y está en funcionamiento un efectivo programa de transporte público masivo de carga y pasajeros?
3. ¿Se han concebido y desarrollado nuevos puertos y aeropuertos en atención al desarrollo deseado para el país?



Urbanismo y Vivienda:

1. ¿Qué se está haciendo por adecuar el desarrollo de las ciudades a las exigencias del desarrollo sostenible?
2. ¿Qué estamos haciendo para valorizar la infraestructura urbana desarrollada con el esfuerzo individual de los pobladores de asentamientos espontáneos?
3. ¿Están cumpliendo las ingenierías en el apoyo a los municipios en su rol fundamental de gestor de la política de ocupación de tierras y de desarrollo e incremento de sus tierras ejidales?
4. ¿Se están introduciendo cambios en los diseños urbanísticos y en las viviendas para hacerlas más eficientes energéticamente?

Obras hidráulicas y sanitarias:

1. ¿Se han propuesto nuevas obras hidráulicas de aprovechamiento múltiple y se ha consolidado la rectoría sobre el uso de este recurso?



Academia Nacional de la Ingeniería y Hábitat. Mesa de Análisis sobre: Cuanto aporta la Ingeniería al Desarrollo del País? . Caracas 2 de marzo de 2010

Ante estos retos cuál debe ser el desarrollo de la ingeniería?



Academia Nacional de la Ingeniería y Hábitat. Mesa de Análisis sobre: Cuanto aporta la Ingeniería al Desarrollo del País? . Caracas 2 de marzo de 2010

Fijar un punto de partida y establecer una visión:

1. ¿Cuál ha sido el aporte de la Ingeniería al país en los últimos 50 años?
2. ¿Qué es la ingeniería en Venezuela, hoy?
3. ¿Será la misma ingeniería en el 2030?



Consideraciones particulares:

1. ¿Qué oportunidades le ofrece a la ingeniería nacional el desarrollo de las telecomunicaciones y la informatización?
2. ¿Puede desarrollarse el sector transporte sin la participación de ingenieros especializados en este campo?
¿Dónde se están formando estos profesionales?
3. ¿Cuáles son las oportunidades que ofrece el país para los ingenieros especializados en planificación y gestión medio ambiental?
4. ¿La ingeniería civil ha entrado en decadencia en Venezuela?

Consideraciones generales:

1. En vista de las necesidades particulares es posible establecer el perfil deseable de los ingenieros durante las dos próximas décadas?
2. Cómo se consideraría el esfuerzo necesario para proveer la formación técnica para el desarrollo sustentable en la oferta ingenieril para el 2030?
3. ¿Cómo se compara el país con otros, en cuanto a su disponibilidad de ingenieros para gestionar su desarrollo?
4. Cuáles deben ser las áreas prioritarias de investigación y desarrollo de la ingeniería venezolana durante los próximos 20 años?
5. ¿Que oportunidades le ofrece a la ingeniería nacional el proceso de globalización, incluyendo la cooperación técnica?