

XIII REUNIÓN GENERAL DE DIRECTORES  Mérida, Yucatán

Oportunidades de innovación en la formación de ingenieros

Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería

XIII Reunión General de Directores

EVALUACIÓN, ACREDITACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN INGENIERÍA

José Luis Fernández

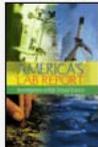
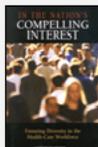
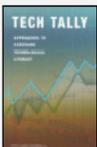
8 de octubre de 2008

8 al 10 de octubre de 2008
Mérida, Yucatán


Facultad de Ingeniería, Universidad Anáhuac Mayab



MAY WE SUGGEST...

 <p>Your Price: \$44.96 Add to Cart</p> <p>America's Lab Report: Investigations in High School Science</p>	 <p>Your Price: \$28.80 Add to Cart</p> <p>The Engineer of 2020: Visions of Engineering in the New Century</p>
 <p>Your Price: \$44.96 Add to Cart</p> <p>In the Nation's Compelling Interest: Ensuring Diversity in the Health Care Workforce</p>	 <p>Your Price: \$43.16 Add to Cart</p> <p>Tech Tally: Approaches to Assessing Technological Literacy</p>

Marco de referencia formal 2 de 9



Marco de Referencia

- En la era de las incertidumbres:
 - cambios sociopolíticos (profesores SEP ...)
 - cambios geopolíticos / económicos (China ...)¹
 - cambios estructurales (ONGs ...)
 - cambios climáticos (FRE ...)

¹ China has been dramatically increasing its spending on science & engineering education as well as R&D. In China, national spending for all R&D activities rose 500% from \$14 billion in 1991 to \$65 billion in 2002. The number of doctoral degrees awarded in China has also increased 50 fold since 1984.

3 de 9



Lo que no abordaré

- surgimiento sudamericano vs ONU
- elecciones de EUA
- crisis financiera global
- debilidad de los sistemas políticos
- inseguridad
- ...

4 de 9

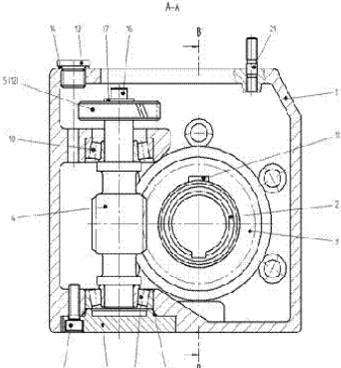


- **Palabras clave.** Ej nano-bio (medicina, agua, alimentación, agricultura, energía, transporte, ambiente, ...)
- Cultivar el **disfrute** de descubrir, crear y aplicar soluciones de ingeniería para mejorar la vida humana (limpia, segura, saludable, ... sustentable)
- Participar en **política**; multidisciplinario para multiescala; asociaciones virtuosas academia-gobierno-empresas; educación para toda la vida...)




Inicio
Quienes somos
Cursos
Infraestructura
Clientes
Contacto

Diseño Asistido por Computadora / Maquinado Asistido por Computadora.



Características Particulares

El Cenaltec ofrece este entrenamiento en dos modalidades distintas:

- Módulo CAD/CAM, CNC y EDM del Programa de Certificación en Maquinado de Alta Precisión- Incluye subtemas como modelado en dos y tres dimensiones, diseño mecánico, programación en códigos y maquinado en CNC y EDM.
- Capacitación Acelerada Especifica en CAD/CAM- Ofrecemos cursos independientes como modelado 2D y 3D, Autocad, Solidworks, Solid Edge, Esprit CAM, programación en códigos para CNC, entre otros.

[◀ Regresar](#)



El estándar internacional

- estándares internacionales de calidad
- modelos de entrenamiento, contenidos, procedimientos, instalaciones... certificación
- ejemplo: inyectores para motores de alta eficiencia...
- actitud: ayudar al vendedor – qué se requiere

7 de 9



- Los graduados mexicanos son más competentes que sus contrapartes de Norteamérica

8 de 9



Capacidades ganadoras

- trabajar en red (*networking*)
- liderazgo, trabajar en equipo
- hablar idiomas, como el inglés
- aprovechar la apertura de las universidades
- educación continua: reentrenarse
- formular propuestas de proyectos...

9 de 9



Recomendaciones básicas

- Vinculación – con la industria, la extracción (minas, petróleo), comercio internacional, entrenamiento continuo...
- Desarrollo de competencias (inglés, IP...)
- Reforzar la autoestima
- Networking...
- ...

10 de 9