



El Ejercicio Profesional y la Formación Universitaria

Dr. Carlos Alfonso García Ibarra
Secretario General
Academia Panamericana de Ingeniería
Junio 2014



Época de profundas transformaciones



Sociales **Políticas**

Económicas **Culturales**

Educativas

El cambio: particularidad y exigencia





Suelo Agua Flora y fauna Minerales Combustibles fósiles

Los **recursos** que se consideraban **prerrogativa** o **derecho** del **ser humano** son ahora y cada día, **más limitados, costosos y vulnerables...**

Debido al deterioro global que hemos causado a nuestro planeta.

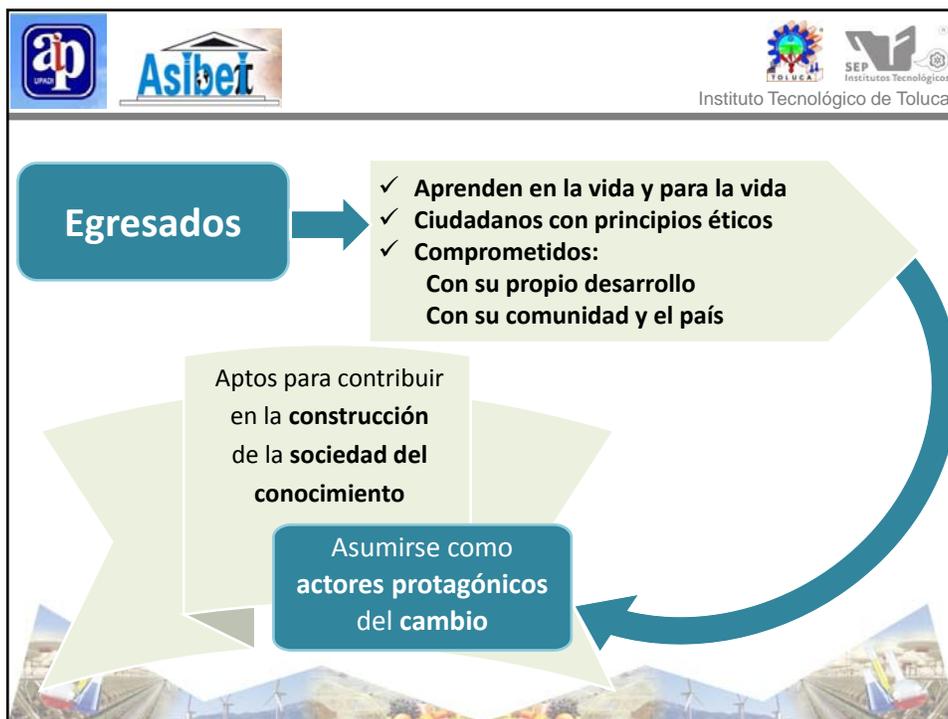


Motores que impulsan el avance de la sociedad:

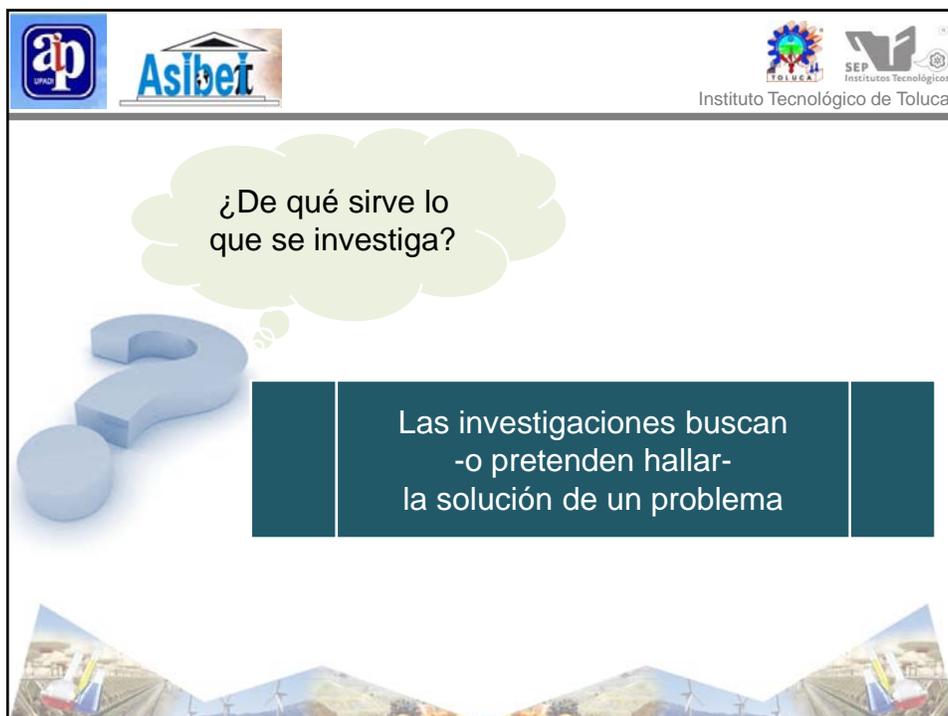


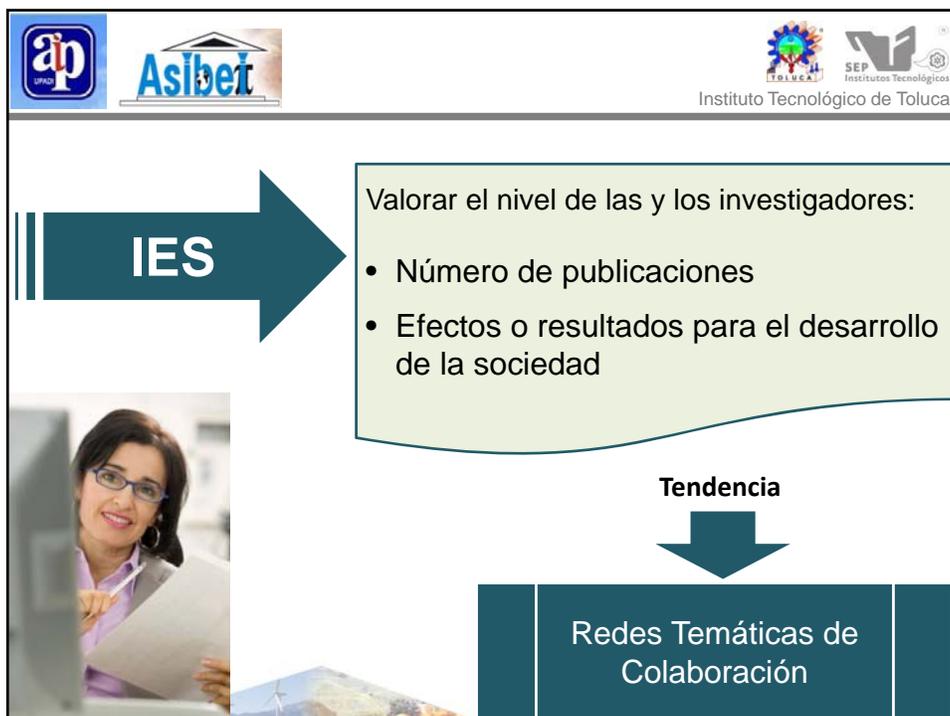












ap Asibeit I.TOLUCA SEP Institutos Tecnológicos Instituto Tecnológico de Toluca

No hay límites para el Conocimiento

IES: asumir actitudes éticas

Estrategias de Competitividad Diferenciación Supervivencia Adaptación

Que integren

- Academia
- Innovación
- Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología

Medio Ambiente Salud Humana

ap Asibeit I.TOLUCA SEP Institutos Tecnológicos Instituto Tecnológico de Toluca

Bono Demográfico

Informe 2011 – Educación Superior en Iberoamérica – José Joaquín Brunner

Los países de Iberoamérica se encuentran en diferentes fases de transición demográfica:

Etapa pos transicional: España y Portugal

Transición muy avanzada: Cuba

Avanzada: donde se distinguen **tres subgrupos:**
Argentina y Uruguay en el primero,
Chile en el segundo y
Brasil, Colombia, Costa Rica y México en el tercero;

Plena: Ecuador, El Salvador, Panamá, Perú, República Dominicana, Venezuela, Honduras, Nicaragua y Paraguay,

Moderada: Bolivia y Guatemala.

Logo:    
Instituto Tecnológico de Toluca

Bono Demográfico



- Con todos los **jóvenes**, se juega un papel de gran **relevancia en el escenario mundial**
- El bono demográfico nos posibilita como **potencia**
- Si se generan estrategias que formen a nuestra juventud en **áreas del conocimiento predominantes y emergentes**
- Para dar **impulso al desarrollo**



Logo:    
Instituto Tecnológico de Toluca

Áreas Estratégicas



- Industria de alimentos
- Desarrollo sustentable
- Agua
- Energía
- Vivienda
- Medicina
- Manufactura
- TIC



ap UNED AsibeI Toluca SEP Institutos Tecnológicos Instituto Tecnológico de Toluca

Acción Sinérgica



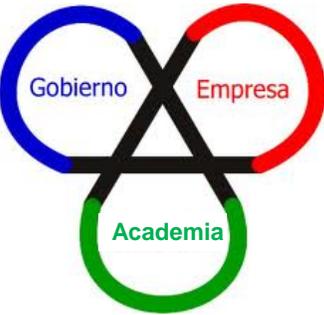
Mayor Vinculación

The diagram illustrates synergistic action through silhouettes of three people standing on a complex arrangement of interlocking gears. The gears are of various sizes and are connected in a way that suggests a multi-faceted, interconnected system. The background is white with some faint, decorative lines.

ap UNED AsibeI Toluca SEP Institutos Tecnológicos Instituto Tecnológico de Toluca

Vinculación Academia-Empresa-Gobierno

Triple Hélice



Impulsan:

- Desarrollo científico y tecnológico
- Innovación
- Productividad
- Competitividad

The Triple Helix diagram consists of three interlocking circles: a blue circle labeled 'Gobierno' (Government), a red circle labeled 'Empresa' (Business), and a green circle labeled 'Academia'. The circles are arranged in a triangular pattern, with each circle overlapping the other two. The text 'Triple Hélice' is written in white on a dark blue wavy banner to the left of the diagram.

ap UNID Asibeit TOLUCA SEP Institutos Tecnológicos Instituto Tecnológico de Toluca

Clústers - parques tecnológicos

Ecosistema:
Innovación
Capitalización del conocimiento
Atracción de inversión
Solución conjunta de retos

The slide features a header with logos for 'ap UNID', 'Asibeit', 'TOLUCA', 'SEP Institutos Tecnológicos', and 'Instituto Tecnológico de Toluca'. Below the header is a dark teal box with the title 'Clústers - parques tecnológicos'. The main content is a blue cloud shape containing the text 'Ecosistema: Innovación, Capitalización del conocimiento, Atracción de inversión, Solución conjunta de retos'. The background at the bottom shows a stylized landscape with wind turbines and buildings.

ap UNID Asibeit TOLUCA SEP Institutos Tecnológicos Instituto Tecnológico de Toluca

Capital intelectual

Agregar Valor
Crear esquemas de innovación
Modificar procesos
Pasar de la Fabricación al Diseño

The slide features the same header as the previous slide. The main content is a dark teal star shape containing the text 'Capital intelectual'. To the left of the star are four light blue wavy boxes containing the text 'Agregar Valor', 'Crear esquemas de innovación', 'Modificar procesos', and 'Pasar de la Fabricación al Diseño'. The background at the bottom shows a stylized landscape with wind turbines and buildings.





Slide 1: INGENIEROS

Logos: ap, AsibeI, Toluca, SEP Institutos Tecnológicos, Instituto Tecnológico de Toluca

- Impulsar la nano y la biotecnología
- Potenciar el uso de las TICs
- Incrementar la seguridad del ciberespacio
- Optimizar la realidad virtual

Slide 2: INGENIEROS

Logos: ap, AsibeI, Toluca, SEP Institutos Tecnológicos, Instituto Tecnológico de Toluca

- Avanzar en los sistemas de auto-aprendizaje
- Y continuar haciendo
- INGENIERÍA
- A partir de los descubrimientos científicos...



Instituto Tecnológico de Toluca

Muchas gracias.

Dr. Carlos Alfonso García Ibarra
Secretario General
Academia Panamericana de Ingeniería
cagibarra@gmail.com

