



2008

**I** Congreso Internacional de Gestión  
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008  
Bogotá DC. - Colombia

# POTENCIALIDADES DE LAS TENDENCIAS EN LA INNOVACIÓN EN EL MARCO DE LAS POLÍTICAS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

---

**Ing. Nofal Nagles G.**  
Universidad EAN  
Grupo de investigación TGI

Bogotá, 14 y 15 de Agosto de  
2008



# CONTENIDO



1. La promesa del crecimiento
2. Efecto de la globalización
3. La creación de valor
4. Tres desafíos para la innovación
5. Las capacidades para la innovación



2008

Congreso Internacional de Gestión  
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008  
Bogotá DC. - Colombia



# 1. La Promesa del crecimiento



- ✦ Destrucción creativa
  - ✦ Cambio y desarrollo empresarial
  - ✦ Iniciativa emprendedora
  - ✦ Competitividad
- ✦ Aplicación del conocimiento
  - ✦ Generación de soluciones a necesidades
  - ✦ Integración de conocimientos, experiencias y habilidades
  - ✦ Rápido desarrollo de nuevas tecnologías



2008

**I** Congreso Internacional de Gestión  
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008  
Bogotá DC. - Colombia



## 2. Efecto de la globalización



- ✦ Soluciones a la pobreza
  - ✦ Productos y servicios adecuados a necesidades
  - ✦ Productos y servicios de mejor calidad
  - ✦ Acondicionamiento de productos y servicios
  - ✦ Tecnologías accesibles
  - ✦ Transferencia y aplicación de nuevas tecnologías a las comunidades marginales



2008

**I** Congreso Internacional de Gestión  
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008  
Bogotá DC. - Colombia



## 3. Creación de valor



- ✦ Innovación en valor
  - ✦ Acciones estratégicas
  - ✦ Armonización entre diferenciación y bajo costo
- ✦ Agendas sectoriales y regionales
  - ✦ Definición de sectores estratégicos
  - ✦ Restricciones y cuellos de botella
  - ✦ Dificultades y problemas del sector



2008

**I** Congreso Internacional de Gestión  
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008  
Bogotá DC. - Colombia



## 3. Creación de valor (cont.)



- ✦ Innovación en servicio
  - ✦ Facilidades de instalación y funcionamiento
  - ✦ Optimización de la operación
  - ✦ Facilidades de mantenimiento
  - ✦ Servicios de postventa
- ✦ Reconfigurar cadena de valor
  - ✦ Producción de insumos
  - ✦ Adecuación de insumos
  - ✦ Procesamiento de insumos
  - ✦ Distribución de productos
  - ✦ Servicios de postventa



2008

Congreso Internacional de Gestión  
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008  
Bogotá DC. - Colombia



# Innovación en valor



2008

Congreso Internacional de Gestión  
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008  
Bogotá DC. - Colombia



# PRODUCCIÓN DE INSUMOS



- Variedad de fuentes
- Insumos fáciles de procesar
- Insumos de producción temprana
- Insumos más productivos
- Optimización de la producción de insumos



2008

**I** Congreso Internacional de Gestión  
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008  
Bogotá DC. - Colombia



# ADECUACIÓN INSUMOS



- Adecuación para tipo de proceso
- Adecuación para cada tipo de industria
- Adecuación para comercialización
- Adecuación para facilitar transporte
- Facilidades para el manejo, manipulación y manutención



2008

Congreso Internacional de Gestión  
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008  
Bogotá DC. - Colombia



# PROCESO DE INSUMOS



- Procesos efectivos (calidad y costo)
- Diferenciación de productos
- Simplificación del proceso
- Generación de productos listos para usar
- Reducción de desperdicios y skratck
- Intangibilizar el producto
- Eliminación o reducción de pérdidas del proceso
- Generación de subproductos utilizables y comercializables



2008

Congreso Internacional de Gestión  
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008  
Bogotá DC. - Colombia

# DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS



- Reducción de pérdidas en el transporte (diseño de empaques y embalajes)
- Optimización de procesos logísticos
- Envases y embalajes reciclables, biodegradables, o reutilizables
- Facilidades para la operación, funcionamiento, utilización y mantenimiento del producto
- Facilidades en el manejo de productos y subproductos



2008

Congreso Internacional de Gestión  
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008  
Bogotá DC. - Colombia



# SERVICIOS DE POSTVENTA



- Disposición final de producto
- Nuevos usos y aplicaciones del producto
- Desarrollos en logística inversa
- Actualización del producto
- Reconversión del producto
- Reciclaje de productos finales

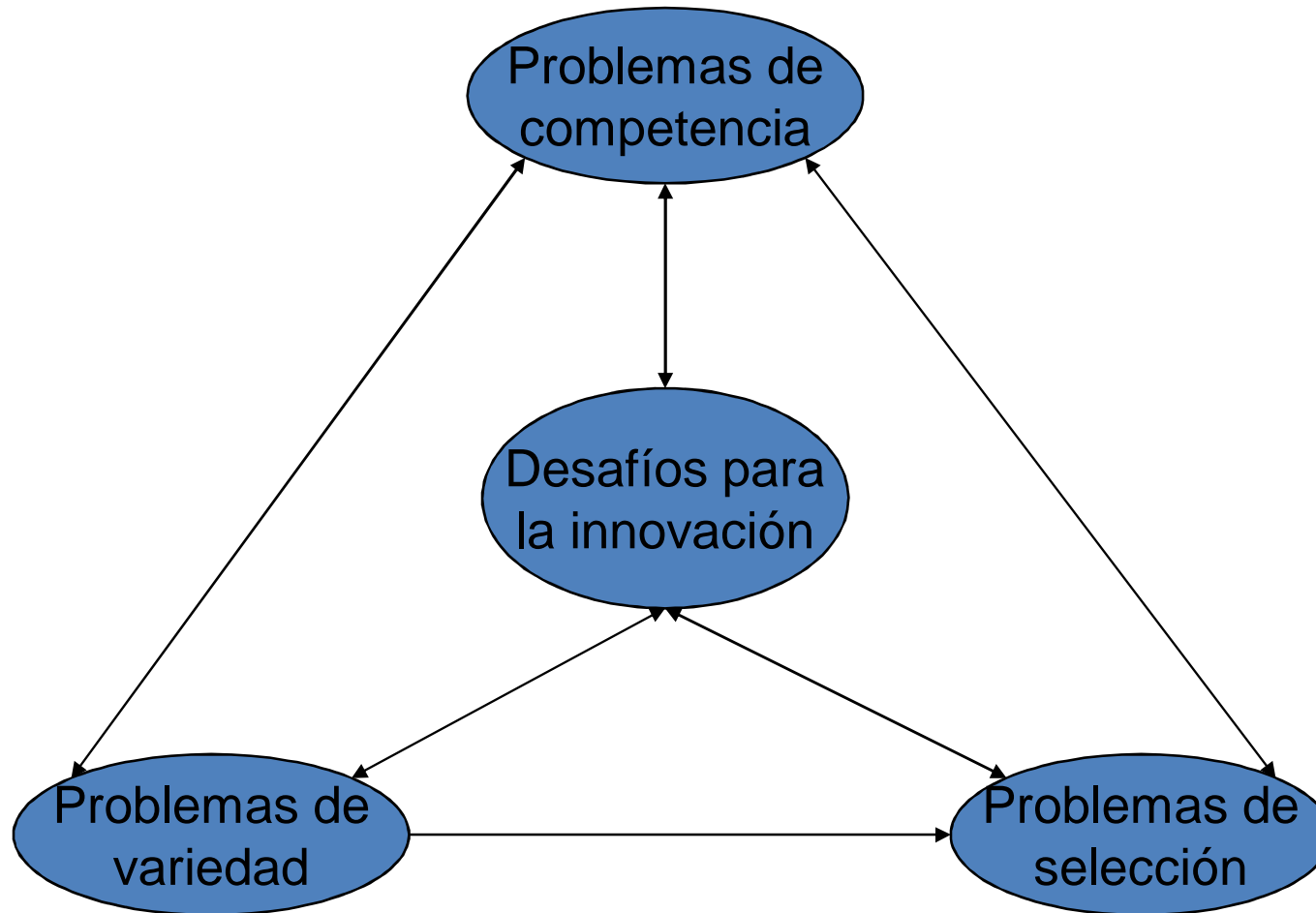


2008

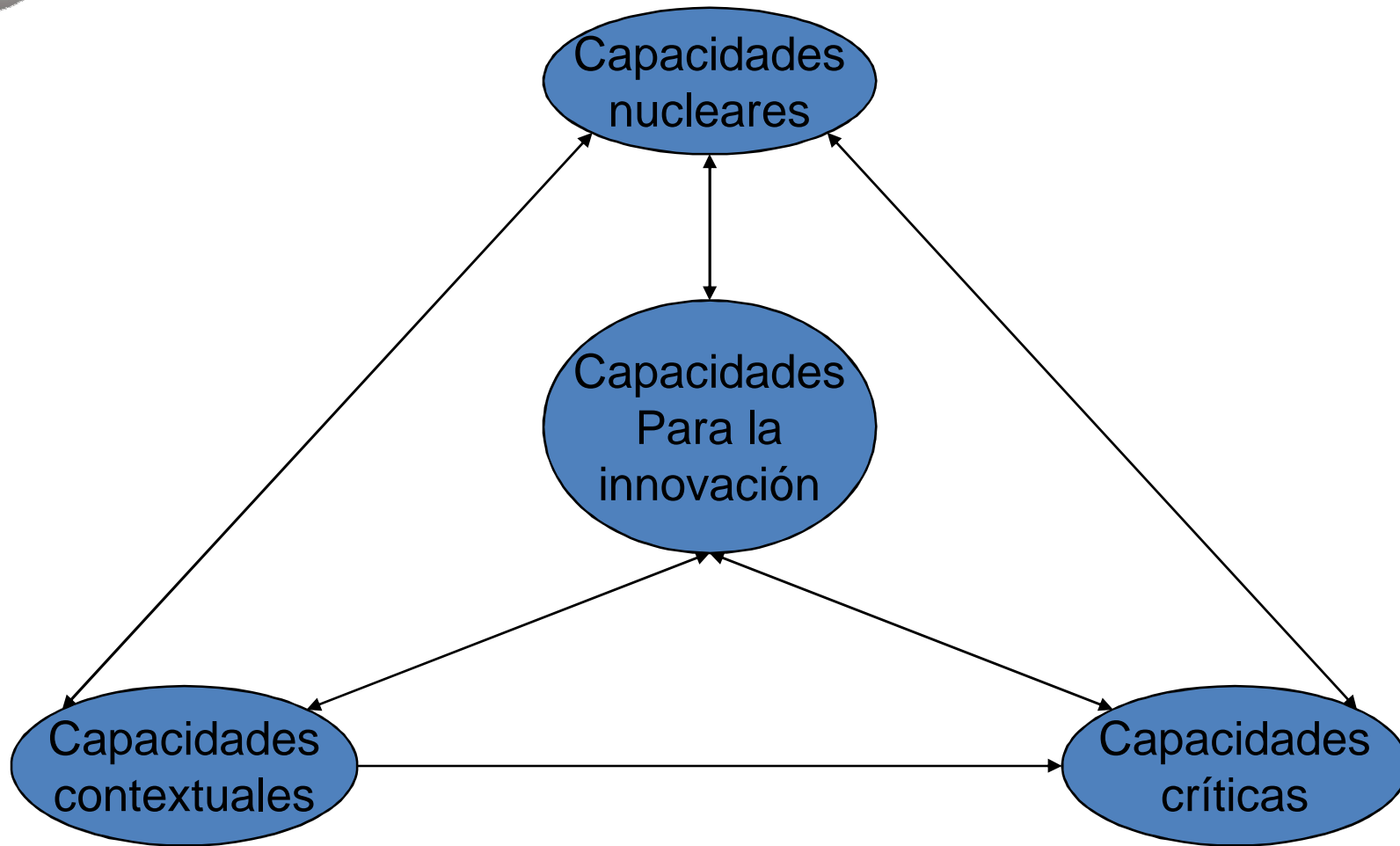
Congreso Internacional de Gestión  
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008  
Bogotá DC. - Colombia

# 4. Tres desafíos para la innovación



# 5. Capacidades para la innovación





2008

# I Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008  
Bogotá DC. - Colombia

**Ing. Nofal Nagles G.**

**Universidad EAN**

**Facultad de Estudios a Distancia**

**Director Grupo Investigación TGI**

**Dir. Esp. Gerencia de procesos de calidad e innovación**

---

E-mail: [nnagles@ean.edu.co](mailto:nnagles@ean.edu.co)

[nnagles@gmail.com](mailto:nnagles@gmail.com)

Tel. 5936161 Ext. 101, 140 y 133

Cel. 300 2572839