



# LA EDUCACIÓN EN EL DESARROLLO DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

M. en C. Sergio Fuenlabrada Velázquez

Ing. Mario Alberto Sesma Martínez

# Contenido

- Finalidad de la educación
- La educación en la sociedad
- Educación ante el desarrollo de las TI
- Universidad para las empresas
- Retos de la educación
- Resumen

# Finalidad de la Educación

- Formar individuos libres aptos para desarrollar un espíritu crítico
- Construir conocimientos, no acumular información.

# La Educación en la Sociedad

*“... La educación tiene por objetivo dotar al estudiante de una cultura general científica y humanística básica para comprender la realidad cambiante de su medio y participar en su transformación, así como darle una preparación complementaria tecnológica y práctica, que lo capacite para el trabajo productivo ...”*

# La Educación en la Sociedad

*La globalización ha originado que las necesidades del mercado laboral se hayan orientado a que:*

- *Las ofertas de trabajo varien en forma y número.*
- *La capacidad del mercado para ofrecer empleos y poder absorber a los profesionistas ha ido en constante cambio.*
- *El mercado laboral demanda profesionales con el completo dominio de técnicas y herramientas tecnológicas.*

# La Educación en la Sociedad

El egresado de Nivel Superior debe ser:

- Polivalente.
- Interdisciplinario.
- Crítico.
- Articulado en un sistema de valores.

# Educación ante el Desarrollo de las TI

- Preservar la lentitud del aprendizaje.
  - Paradigma de la educación virtual.
  - Evitar la inmediatez del aprendizaje
- Trasendencia del profesor
  - Cuantas más PC's existan, más profesores se necesitaran.
  - Formación permanente del profesor.

# Universidad para las Empresas

## -Socios Tecnólogos-

- Formar recursos humanos –alumnos y profesores- altamente vinculados con problemas específicos de la industria.
- Provocar arraigo de los profesores.
- Disminuir la diferencia salarial entre el sector académico e industrial.
- Adquirir por parte de los alumnos la experiencia específica que la industria reclama.
- Lograr la transferencia tecnología biunívoca entre la empresa y la universidad.



# Universidad para las Empresas

## -Socios Tecnólogos-

- Contar con laboratorios actualizados y pertinentes para el desarrollo tecnológico sostenido y sustentable del país.
- Propiciar un ambiente idóneo para la creatividad en la búsqueda de soluciones.
- Obtener mayores recursos para las universidades.
- Contar las empresas con laboratorios y personal altamente calificados con inversión compartida.
- Generar una relación de confianza y desarrollo entre la empresa y la universidad.

# Retos de la Educación

- Vinculación efectiva de ganar-ganar entre empresa y universidades.
- Formación de recursos humanos.
- Transferencia de tecnología.
- Fomentar la mentalidad emprendedora en los alumnos
- Ser rectores del desarrollo tecnológico del país.

# Resumen

- La universidad procura construir conocimientos, no acumular información.
- La sociedad requiere de profesionales preparados y con alto sentido social, que muestren en la práctica sus habilidades con exactitud y profundidad, que dominen varios idiomas, que busquen servir y que les guste pensar, con un amplio espíritu crítico.
- La formación tecnológica deberá estar articulada en un sistema de valores.

# Resumen

- La política educativa deberá evitar la trampa de la inmediatez y preservar la lentitud del aprendizaje.
- El papel del profesor es más estratégico y crucial por que da una dimensión vital a la educación, otorgando el reconocimiento de la importancia del tiempo para aprender, escoger y jerarquizar.

# Resumen

- Las empresas se fortalezcan creando Socios Tecnólogos con las universidades, de manera que se creen laboratorios que innoven, desarrollen, actualicen, transfieran tecnología e inventen nuevas soluciones.
- **El Instituto Politécnico Nacional**, deberá ser actor principal del plan de desarrollo tecnológico a largo plazo.