



**TECNOLOGICO
DE MONTERREY®**

Dr. Hugo Terashima M.

terashima@itesm.mx

Dr. Jaime Bonilla Ríos

jaime.bonilla@itesm.mx

Decisiones importantes;
Eligiendo un Posgrado en Ingeniería y Tecnologías



Preguntas a contestarme

- ¿Qué proceso debo seguir para hacer una buena elección?
- ¿Qué factores “no académicos” debo considerar para tomar la mejor decisión?
- ¿Qué “ecosistema” debe brindarme la Universidad que yo elija?

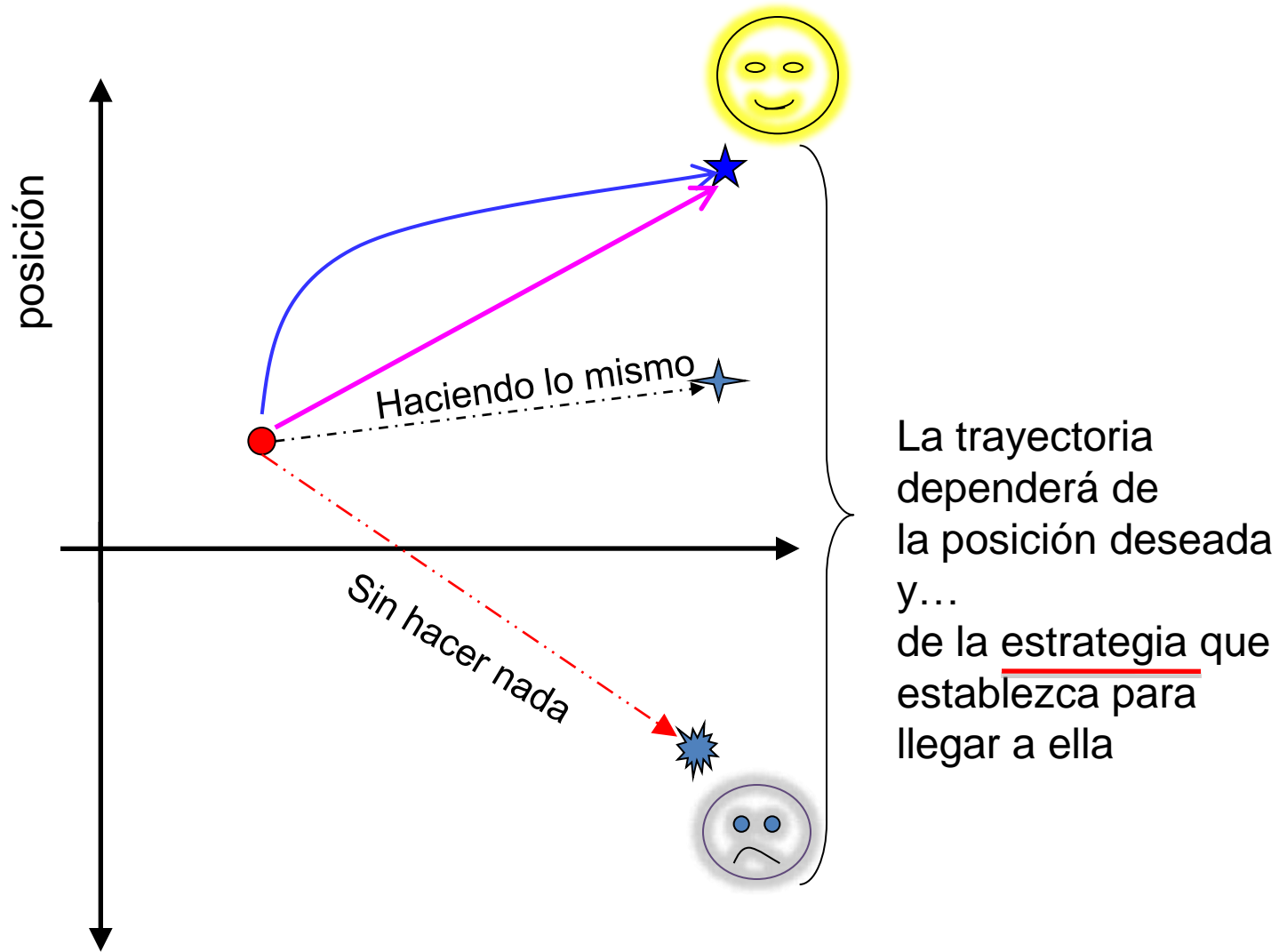
La decisión que yo tome afectará

Mi futuro

Entonces, debo preguntarme...

¿Cuál es mi visión sobre mi mismo?

Tu impulso estratégico



Sistemas en interacción ideal



Sistemas en interacción



Sistemas en interacción



Sistemas en interacción



¿Hacia a dónde se dirige el mundo?

¿Cómo construyo mi visión?

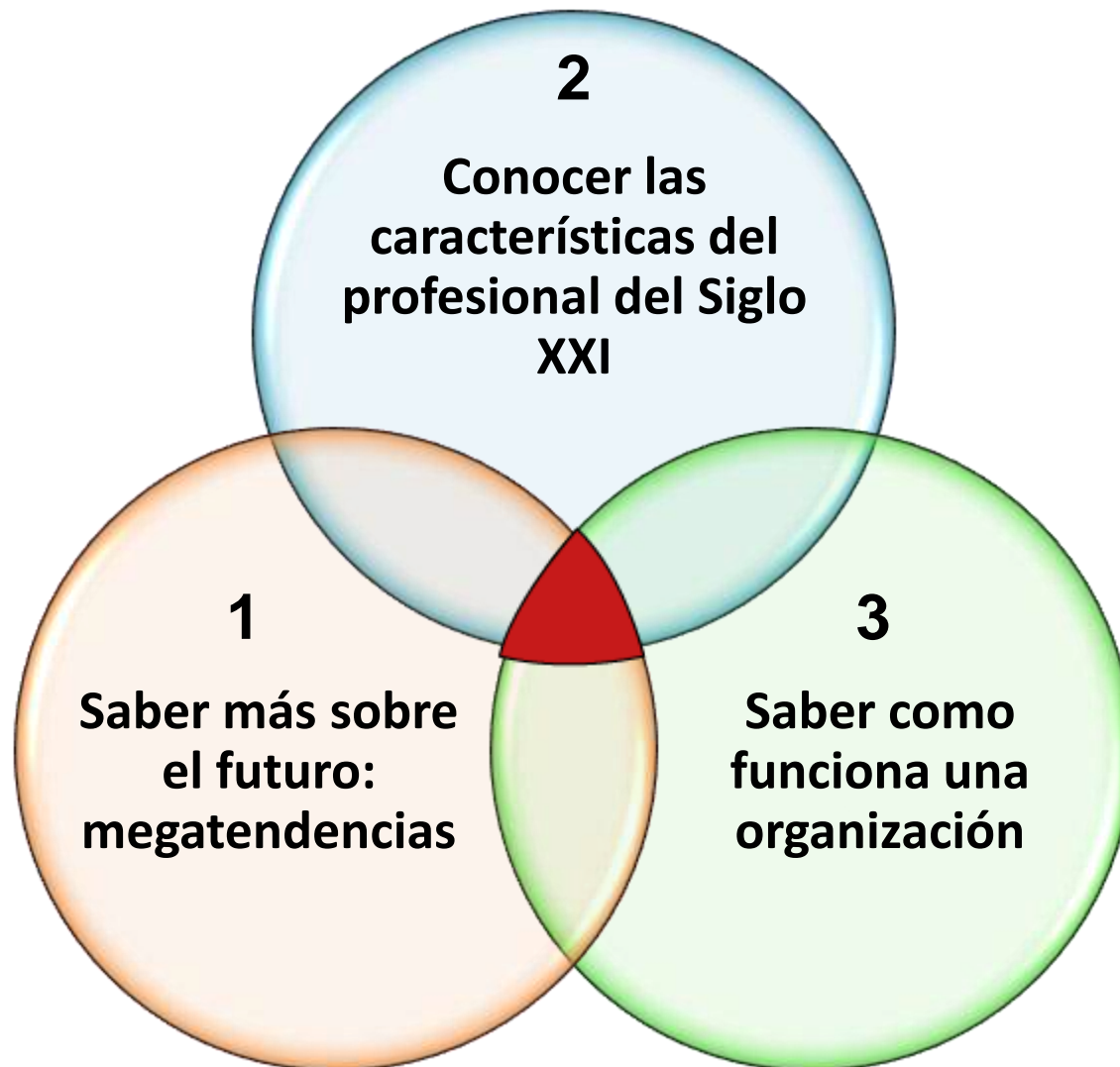
Identificando lo que me apasiona

(sabiendo más sobre mi mismo)

Sabiendo más sobre el futuro

Sabiendo más sobre que esperan las empresas

Información que debo conocer para apoyar la decisión





Las Megatendencias y mi Futuro

Definición

Megatendencia:

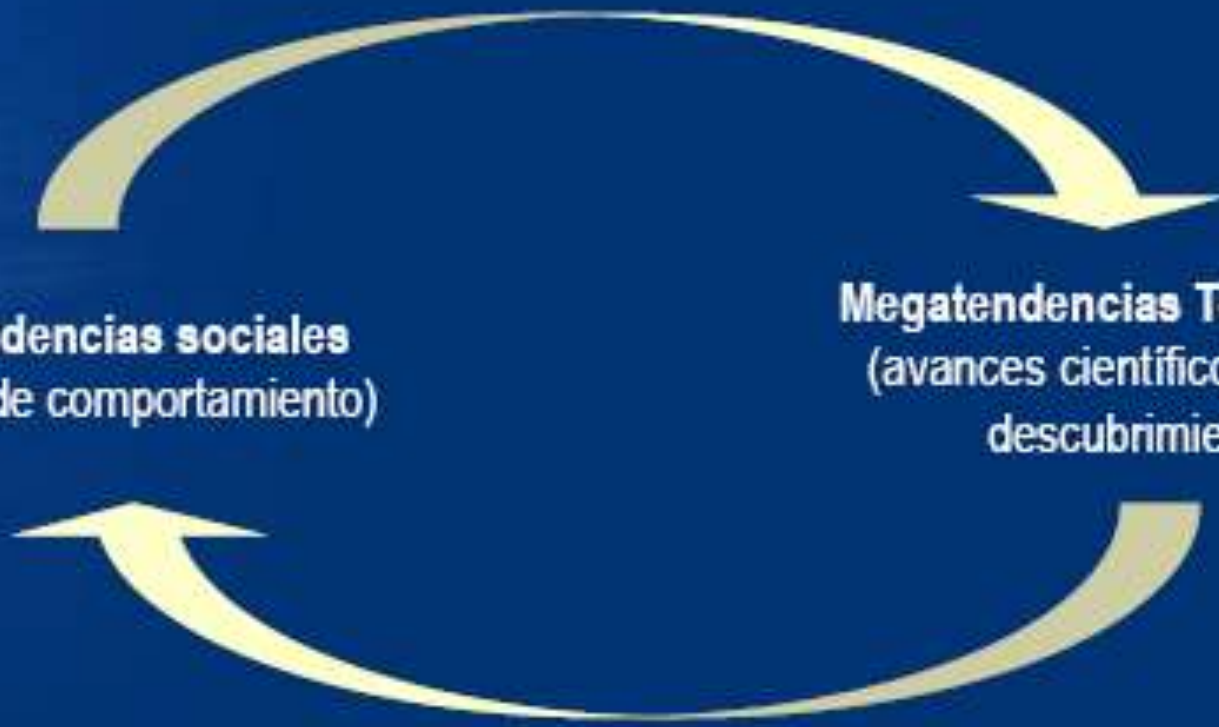
“Es un movimiento de variables del entorno (sociales, económicos, políticos y tecnológicos) que cambian radicalmente el futuro y puede describirse en escenarios probables; es decir todo indica que si no se dan cambios radicales, el escenario se presentará.”

“Hipótesis viable sobre el futuro”

Los grandes cambios en el mundo están siendo guiados principalmente por las megatendencias...

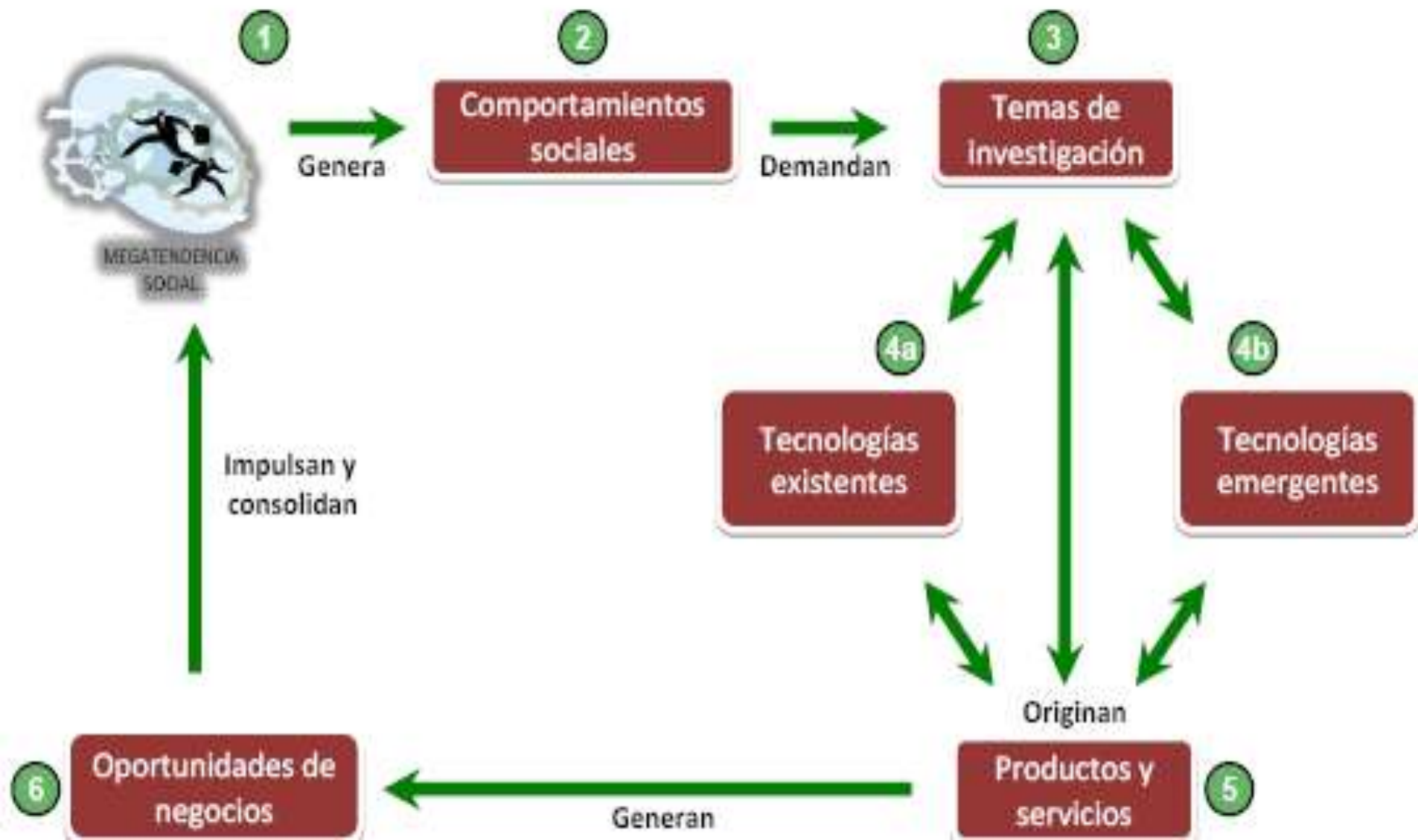
Megatendencias sociales
(cambios de comportamiento)

Megatendencias Tecnológicas
(avances científicos y nuevos descubrimientos)









Lógica de Megatendencias Sociales

Irion project



20 MEGATRENDS – SIX KEYTRENDS

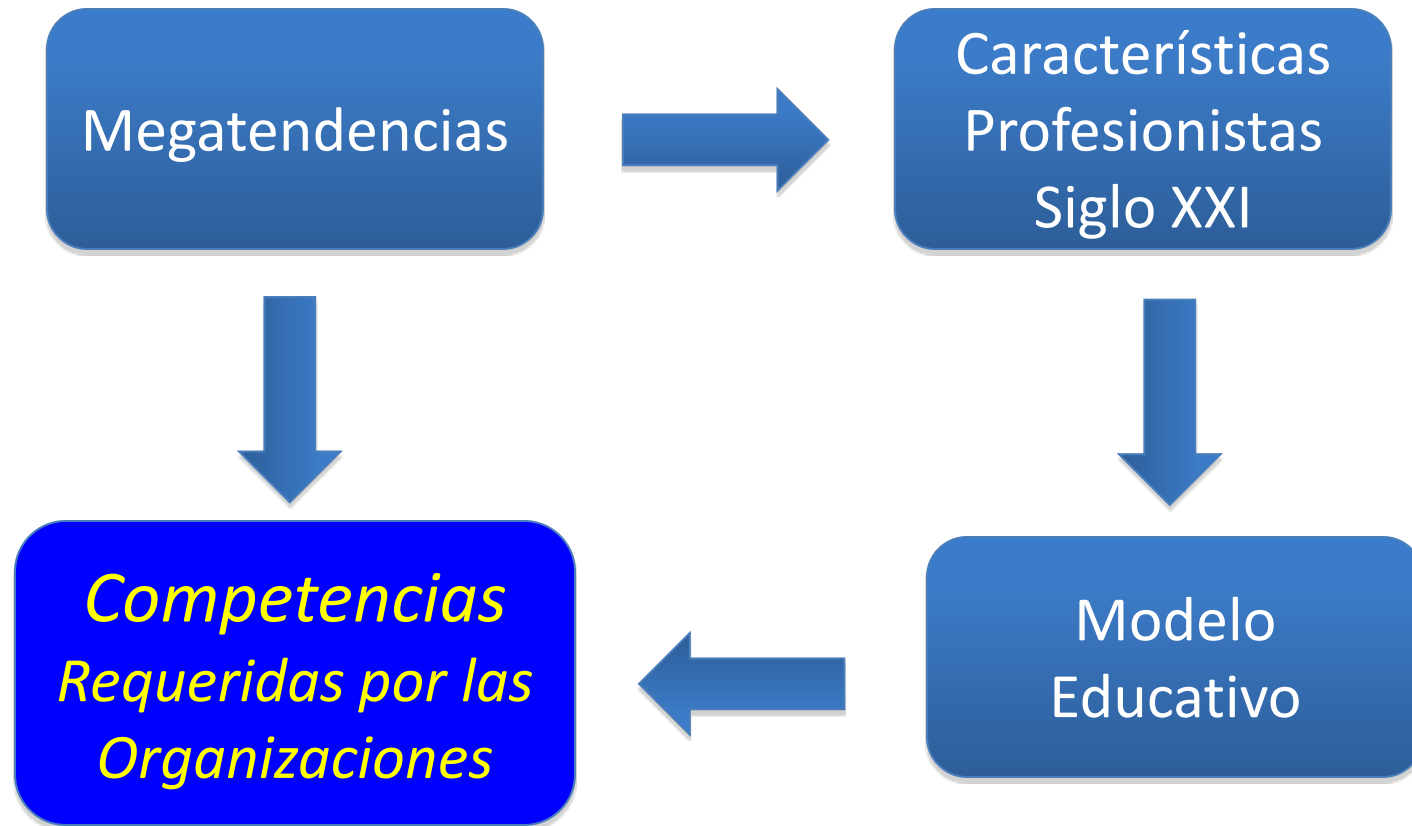
	SOCIETY <ul style="list-style-type: none">• Urbanisation & Demographic Change• Women on the Rise• Cultural Diversity• New Patterns of Mobility		TECHNOLOGY <ul style="list-style-type: none">• Digital Lifestyle• Convergence of Technologies• Learning from Nature• Ubiquitous Intelligence
	CONSUMERS <ul style="list-style-type: none">• Next Level of Individualisation• New Consumption Patterns• Thriving Health Sector		GLOBALISED WORLD <ul style="list-style-type: none">• Globalisation 2.0• Urbanisation• New Political World Order• Increasing Security Threats
	BUSINESS <ul style="list-style-type: none">• Knowledge-Based Economy• Change of the world of Work• Business-Ecosystems		ENVIRONMENT <ul style="list-style-type: none">• Energy and Resource Reversal• Climate Change and other Environmental Impacts

Megatendencias

1. Envejecimiento de la población
2. Globalización
3. Desarrollo Tecnológico
4. Prosperidad
5. Personalización
6. Comercialización
7. Salud y ambiente
8. Aceleración
9. Redes Organizadas (Networking)
10. Urbanización

**¿Cómo traducir las exigencias del futuro
en las características que yo debo
desarrollar/fortalecer
durante mi posgrado?**

Reflexión



Características del Profesionista del Siglo XXI



DIEZ Características del Profesionista del Siglo XXI

- 1. Capacidad de trabajar en equipo**
- 2. Capacidad de trabajar bajo presión e incertidumbre**
- 3. Ser innovador y emprendedor**



DIEZ Características del Profesionista del Siglo XXI

- 4. Multilingüe**
- 5. Ser tolerante**
- 6. Tener experiencia antes de graduarse**

DIEZ Características del Profesionista del Siglo XXI

7. Habilidades de liderazgo

**8. Poseer competencias y conocimientos
que estén certificadas por terceros**

9. Comprometido con la comunidad

10. Red de contactos



“ECOSISTEMA UNIVERSITARIO”

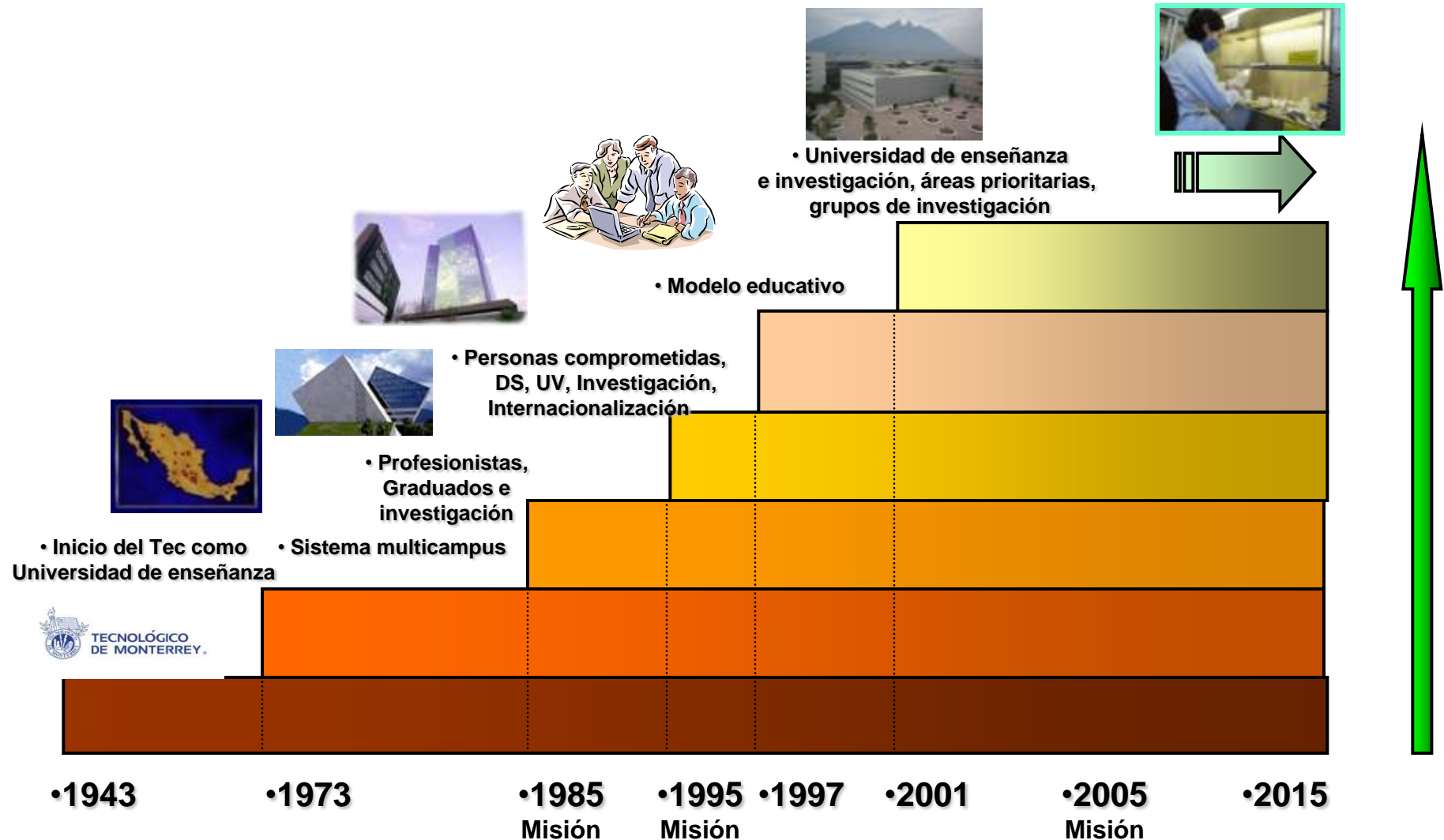


Factores en el Ecosistema



**TECNOLÓGICO
DE MONTERREY.**

Evolución del Tecnológico de Monterrey



Cátedras de Investigación

<http://catedras.mty.itesm.mx>



Fortalezas de Investigación y Posgrado

- **35% graduados de las Universidades Top 50**
- **138 Profesores en el SIN**
- **80 Cátedras de Investigación**
- **95% acreditados por CONACYT-PNPC ó Secretaría de Salud-CIFRHS**
- **200 Millones de inversión en investigación por año**
- **180 solicitudes de patentes en México, USA, Otros Países y PCT 2003-2010**
- **Proyectos de emprendimiento de base tecnológica**
- **Aceleradoras e incubadoras de base tecnológica**



Posgrado en el Campus Monterrey (Presenciales)

7 Doctorados Presenciales

- **Ingeniería**
- **Tecnologías de Información y Comunicaciones**
- Estudios Humanísticos
- Ciencias Sociales
- Administración
- Política Pública
- Biotecnología

30 Maestrías Presenciales clasificadas en las siguientes áreas del conocimiento

- **INGENIERÍA**
 - Industrial
 - Civil
 - Química
- **MECATRÓNICA Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN**
- **BIOTECNOLOGÍA Y ALIMENTOS**
- **NEGOCIOS Y ADMINISTRACIÓN**
- **ESTUDIOS HUMANÍSTICOS, CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y POLÍTICA PÚBLICA**
- **EDUCACIÓN**
- **MEDICINA**

19 Especialidades Presenciales

- Negocios y administración
- **Ingeniería**
- Medicina

ESCUELA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

División de Ingeniería

División de Mecatrónica y Tecnologías de Información

ESCUELA DE BIOTECNOLOGÍA Y SALUD

División de Biotecnología y Alimentos

ESCUELA DE ARQUITECTURA, ARTE Y DISEÑO

Doctorados

- Doctorado en Ciencias de Ingeniería (*Doble grado con Texas Tech University*)
- Doctorado en Tecnologías de Información y Comunicaciones
- **Doctorado en Biotecnología**

Maestrías

- Maestría en Ciencias con Especialidad en Biotecnología
- Maestría en Ingeniería Energética
- Maestría en Ingeniería y Administración de la Construcción (*Doble grado con Arizona State University*)
- Maestría en Diseño Industrial e Innovación de Productos
- Maestría en Sistemas Ambientales
- Maestría en Sistemas de Calidad y Productividad
- Maestría en Ciencias con especialidad en Sistemas de Manufactura
- Maestría en Innovación Empresarial y Tecnológica (*Doble grado con Babson College*)
- Maestría en Administración de Tecnologías de Información
- Maestría en Ciencias con Especialidad en Ingeniería Electrónica (Sistemas Electrónicos)
- Maestría en Ciencias con Especialidad en Ingeniería Electrónica (Telecomunicaciones)
- Maestría en Ciencias con Especialidad en Sistemas Inteligentes
- Maestría en Software y Tecnologías de Información
- Maestría en Estadística Aplicada
- Maestría en Automatización

Especialidades

- Especialidad en Desarrollo e Integración de Sistemas de Manufactura





ESCUELA DE NEGOCIOS

ESCUELA DE GRADUADOS EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS (EGADE)

ESCUELA DE GOBIERNO, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

**ESCUELA DE GRADUADOS EN ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y POLÍTICA PÚBLICA (EGAP)
y DIVISIÓN DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES (DHCS)**

ESCUELA DE MEDICINA

ESCUELA DE MEDICINA

Doctorados y Maestrías

<http://www.itesm.edu>

<http://doctorados.mty.itesm.mx>

<http://maestrias.mty.itesm.mx>

A painting featuring a central figure with a large, expressive, open mouth, looking upwards. The figure is surrounded by other figures, including a man with a beard and a woman with a headscarf. A circular window with a grid pattern is visible in the upper left. The overall style is expressive and somewhat abstract.

GRACIAS!!!

Dr. Hugo Terashima M.
terashima@itesm.mx

Dr. Jaime Bonilla Ríos
jaime.bonilla@itesm.mx