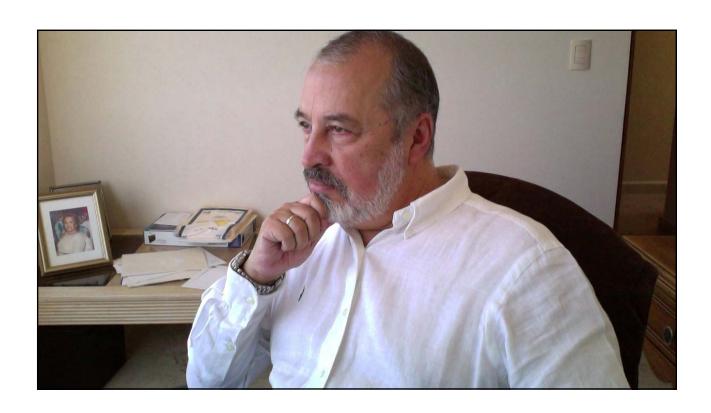
Ingeniería es soberanía



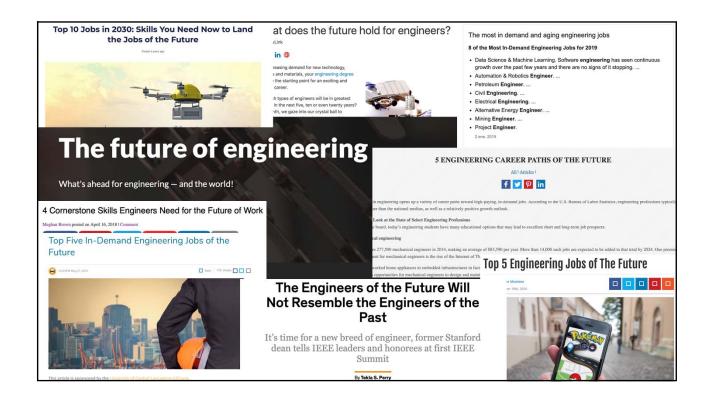
Los diferentes escenarios que se presentan en nuestro país para la formación de ingenieros

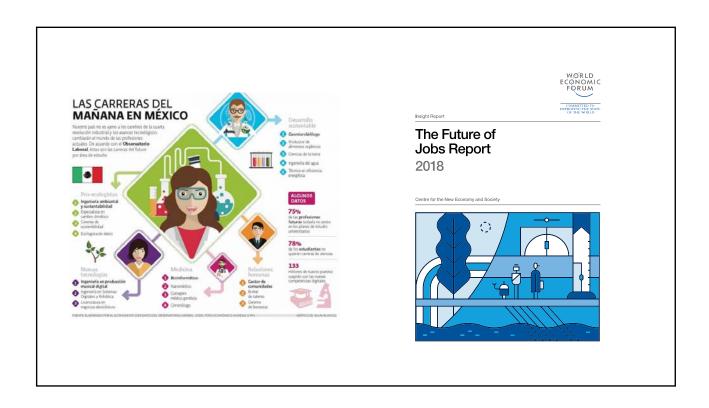
Dr. José Francisco Albarrán Núñez

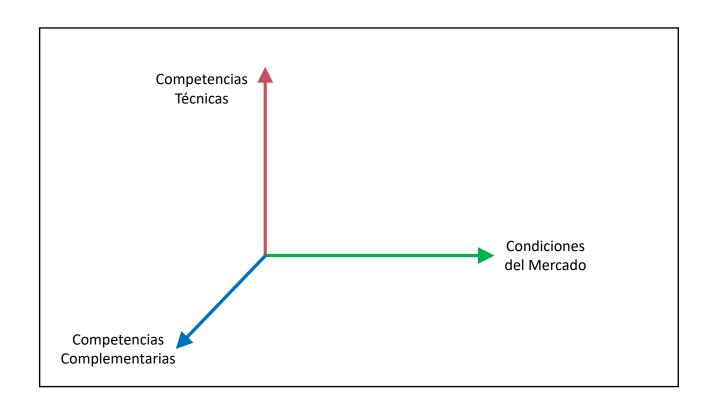




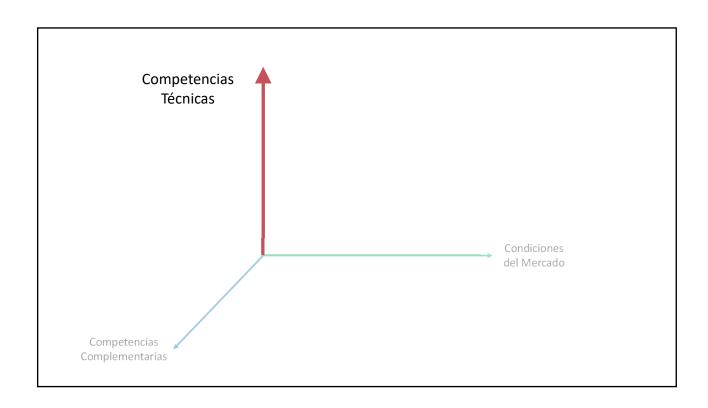


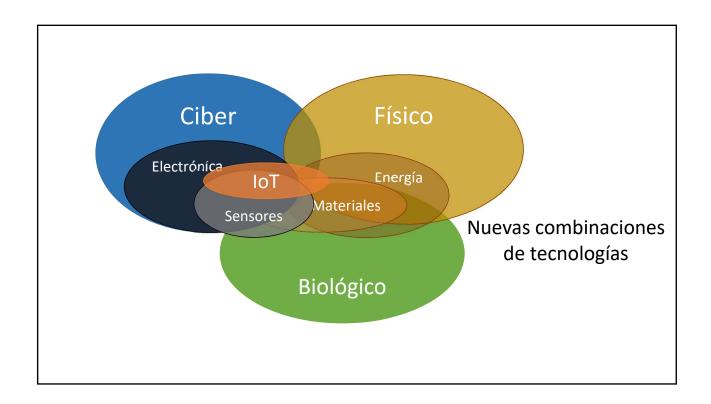


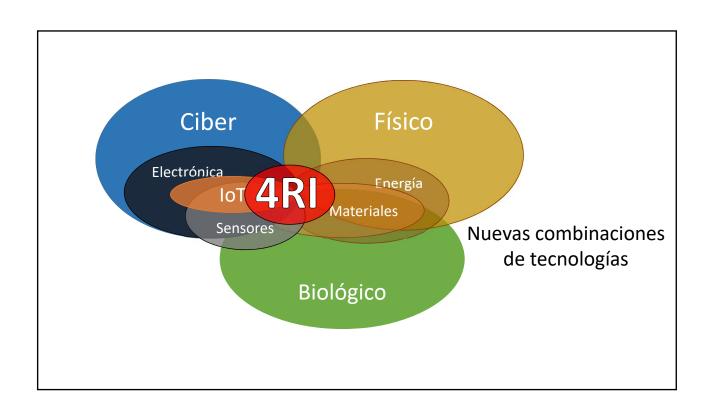




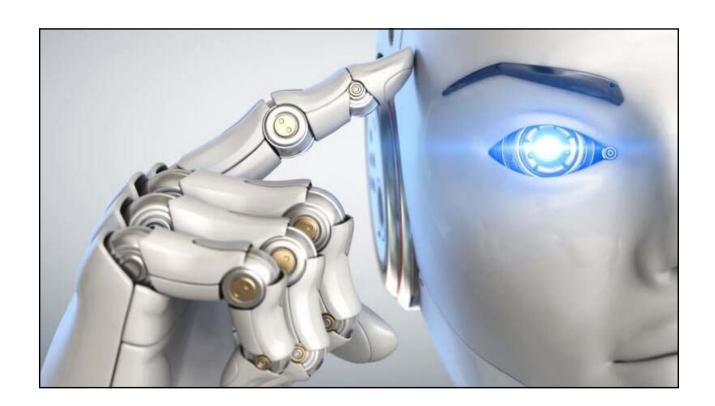


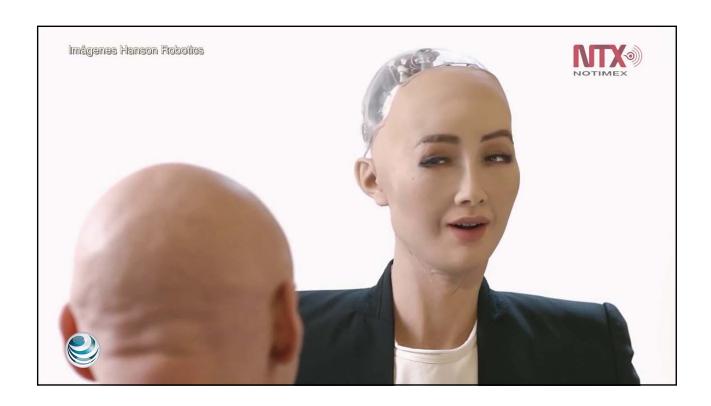


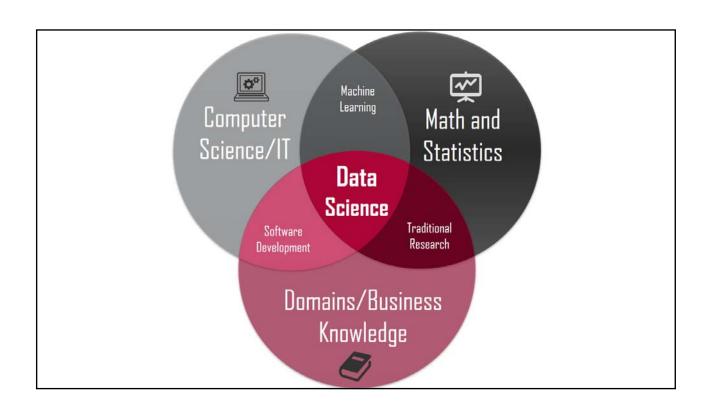








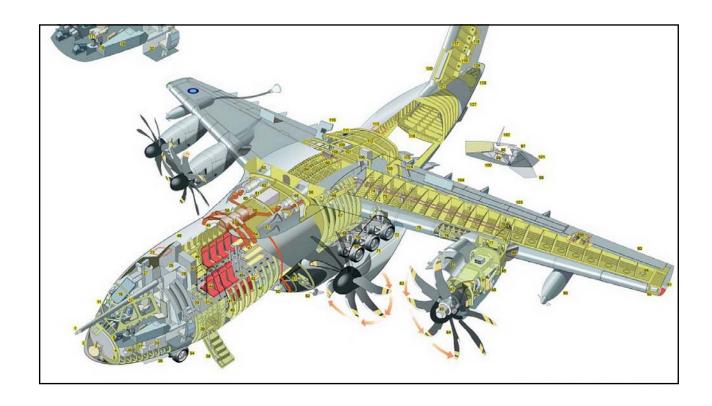




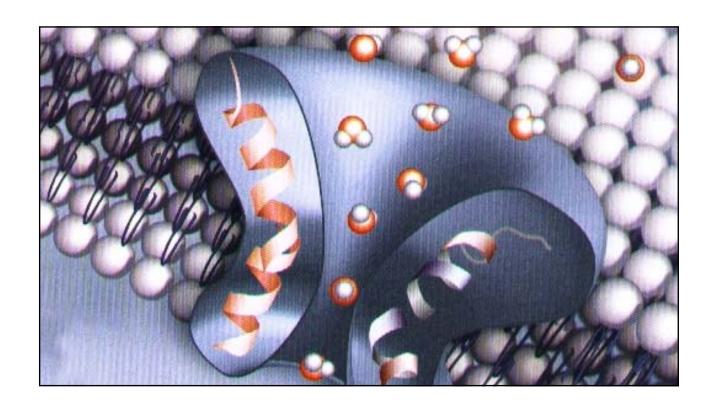




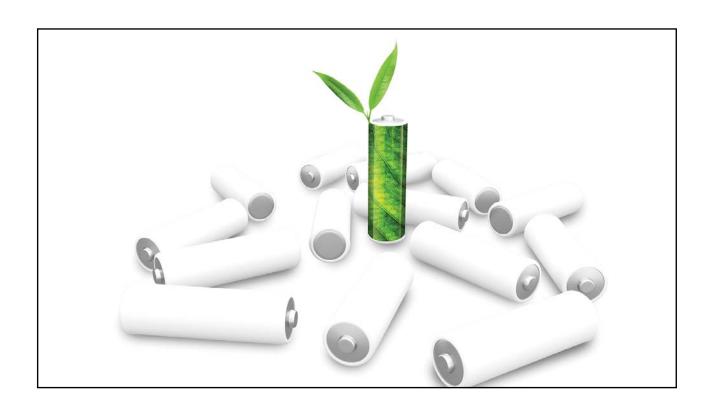




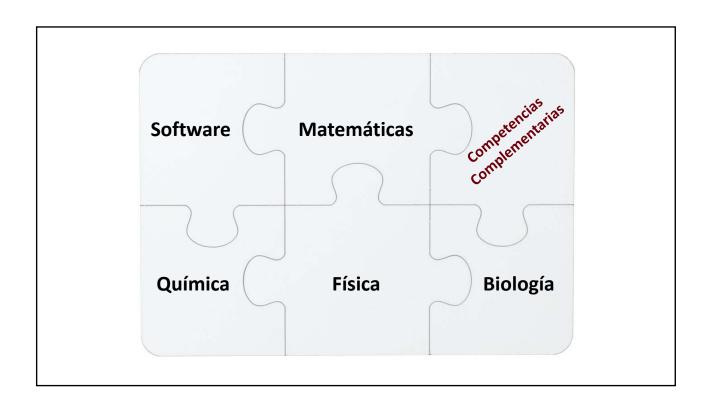


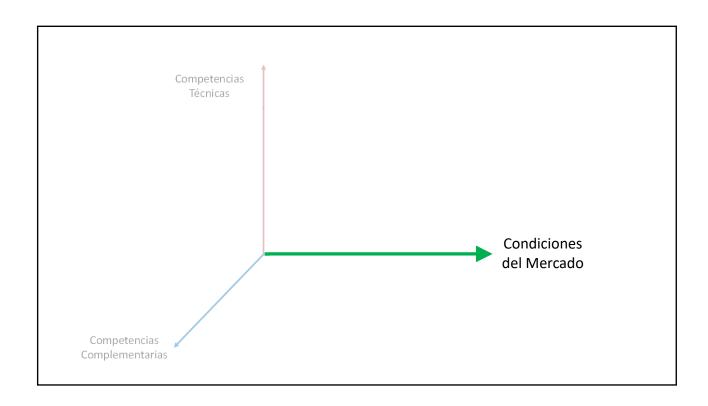


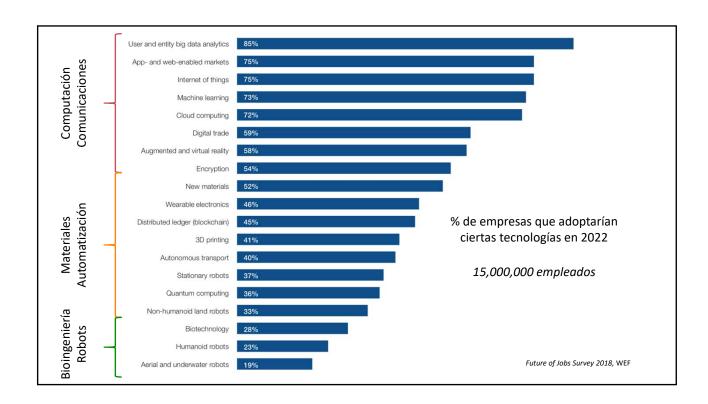


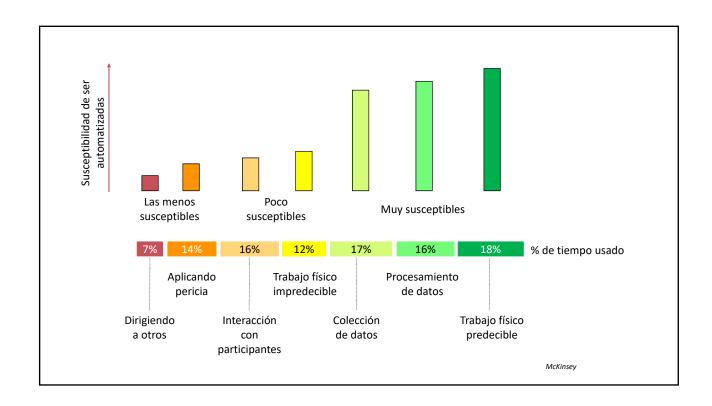






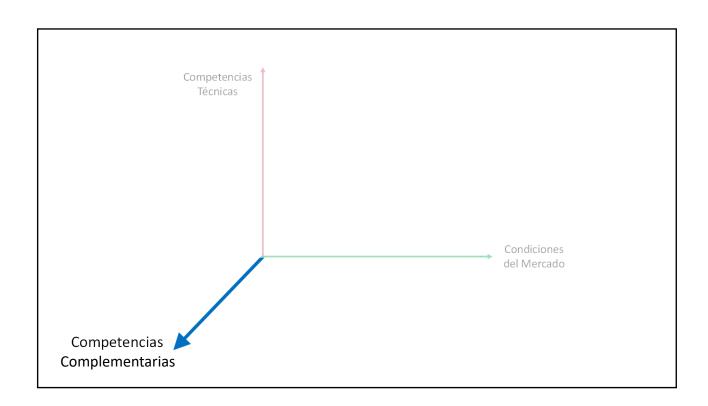






Hoy, 2018	Subiendo, 2022	Declinando, 2022	
Pensamiento analítico e innovación	Pensamiento analítico e innovación	Destreza manual, resistencia y precisión	
Solución de problemas complejos Análisis y pensamiento crítico	Aprendizaje activo y estrategias de aprendizaje	Memoria y habilidades verbales, auditivas, espaciales	
Aprendizaje activo y estrategias de aprendizaje	Creatividad, originalidad e iniciativa Diseño tecnológico y programación	Administración de recursos financieros y materiales	
Creatividad, originalidad e iniciativa	Análisis y pensamiento crítico	Instalación y mantenimiento de equipos	
Atención al detalle, confiabilidad	Solución de problemas complejos	Lectura, redacción, matemáticas y escucha activa	
nteligencia emocional	Liderazgo e influencia social	Administración de personal	
Raciocinio, solución de problemas e deación	Inteligencia emocional	Control de calidad y seguridad	
Liderazgo e influencia social	Raciocinio, solución de problemas e ideación	Coordinación y manejo del tiempo	
Coordinación y manejo del tiempo	Análisis y evaluación de sistemas	Habilidades visuales, auditivas y verbales	

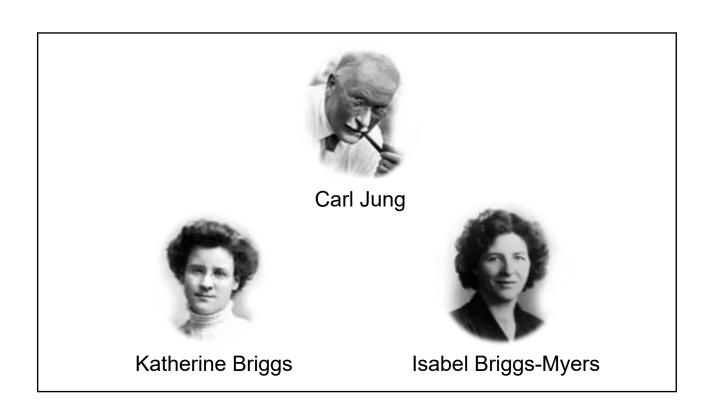




personalidad

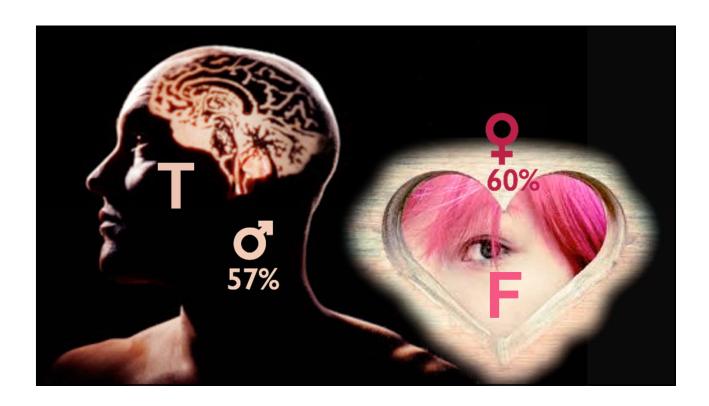
nombre femenino

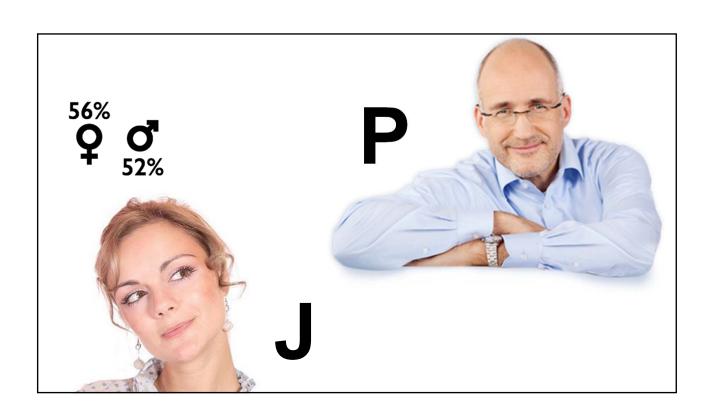
- 1. Conjunto de rasgos y cualidades que configuran la manera de ser de una persona y la diferencian de las demás. "tiene una marcada personalidad; (fig) estos magníficos ejemplares ponen de manifiesto la existencia de talleres locales con personalidad propia"
- 2. Circunstancia de ser determinada persona. "les exigían instancias y certificados de otras oficinas para acreditar su personalidad"
- 3. Persona que por sus cualidades, conocimientos u otras aptitudes, destaca o sobresale en una determinada actividad o ambiente social. "a la entrega del Premio Nobel de literatura acudieron numerosas personalidades de la cultura"

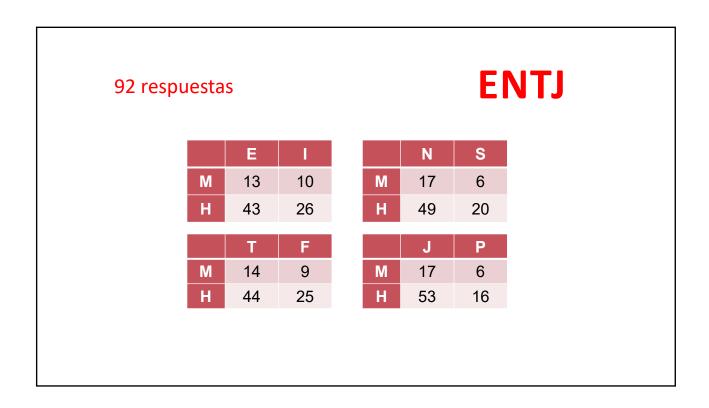




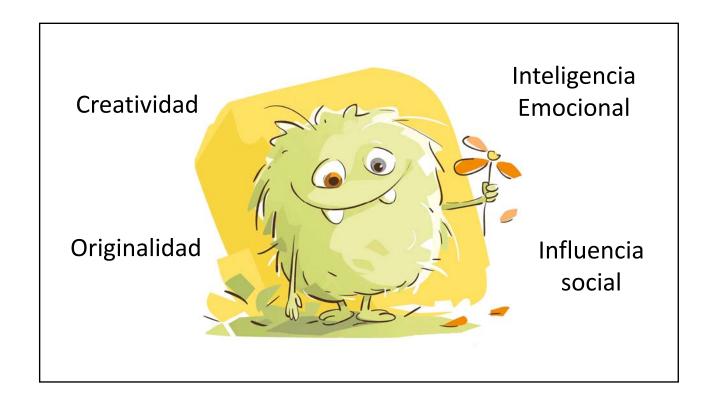












Propensión del estudiante de ingeniería

Competencias Técnicas

Pensamiento analítico e innovación Diseño tecnológico y programación Análisis y pensamiento crítico Raciocinio, solución de problemas e ideación Análisis y evaluación de sistemas

Competencias Complementarias

Pensamiento analítico e innovación Creatividad, originalidad e iniciativa Liderazgo e influencia social Inteligencia emocional

Aprendizaje activo y estrategias de aprendizaje Solución de problemas complejos

Competencias Complementarias

Pensamiento analítico e innovación Creatividad, originalidad e iniciativa Liderazgo e influencia social Inteligencia emocional

Aprendizaje activo y estrategias de aprendizaje

Comunicación efectiva

Trabajo en equipos multi/inter-disciplinarios Planeación y control de proyectos



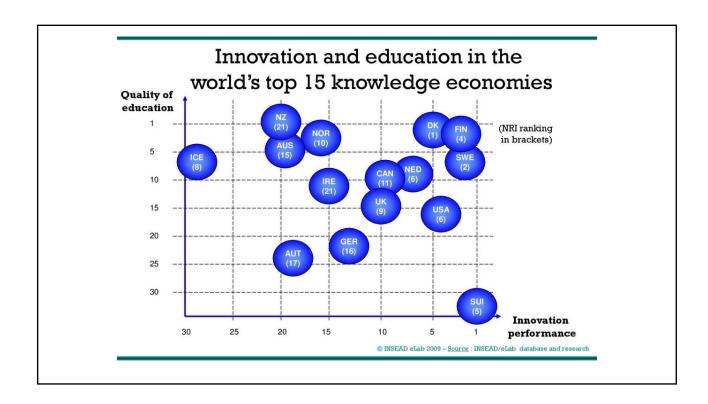
No solamente la tecnología y la economía cambian

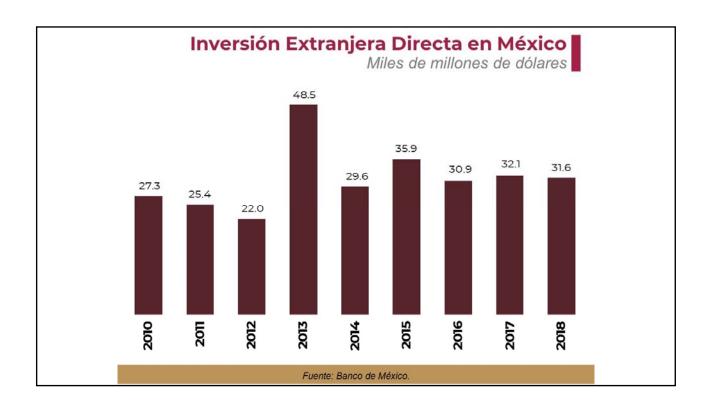
La sociedad también

1980-199	96 Millenials	1997-2010	O's Gen-Z
В	Padres = Baby Boomers	X	Padres = <i>Gen-X</i>
到	Crecieron con economía boyante	ńĺ	Crecieron con recesión económica
	Tienden a ser idealistas	***	Tienden a ser pragmáticos
A	Se enfocan a vivir experiencias		Enfocados al ahorro
	Pioneros de los móviles	曾	Nativos de los móviles
₩.	Prefieren marcas que comparten sus valores	\bigcirc	Prefieren marcas que se sienten auténticas
O	Prefieren Facebook e Instagram	9	Prefieren Snapchat e Instagram
		G	Generation Z: What to expect from the newest addition to the workforce, WEF

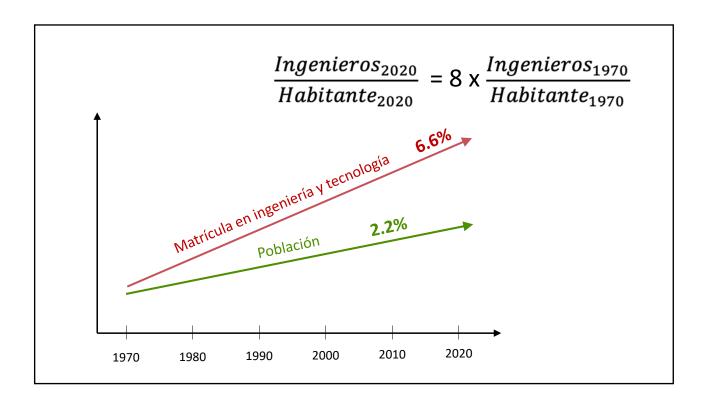


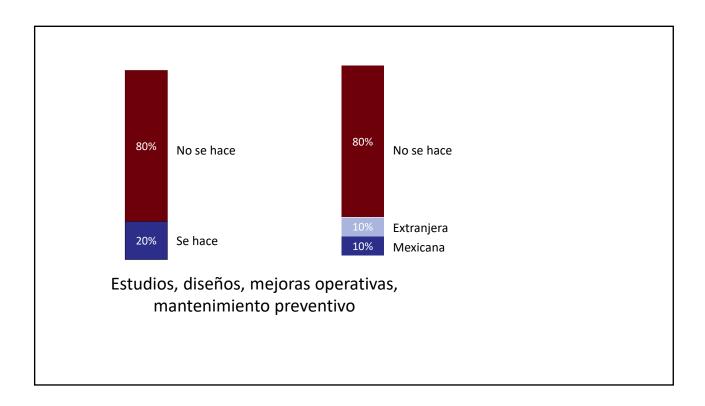






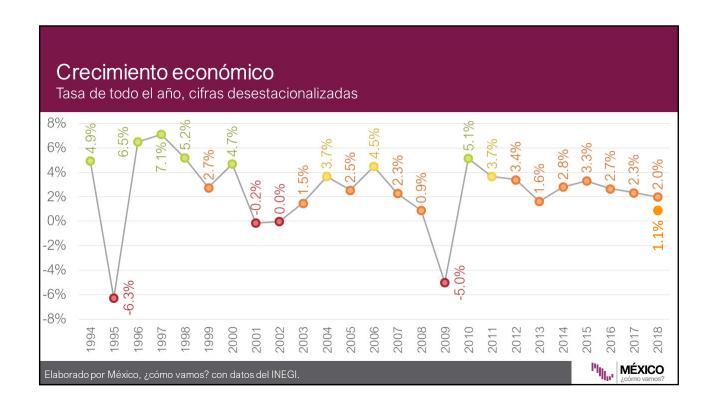
Industry	Primary	Secondary	Tertiary
Overall	Talent availability	Labour cost	Production cost
Automotive, Aerospace, Supply Chain & Transport	Talent availability	Labour cost	Quality of the supply chair
Aviation, Travel & Tourism	Talent availability	Organization HQ	Labour cost
Chemistry, Advanced Materials & Biotechnology	Talent availability	Production cost	Labour cost
Consumer	Labour cost	Talent availability	Quality of the supply chair
Energy Utilities & Technologies	Talent availability	Labour cost	Production cost
Financial Services & Investors	Talent availability	Labour cost	Organization HQ
Global Health & Healthcare	Talent availability	Labour cost	Production cost
Information & Communication Technologies	Talent availability	Labour cost	Geographic concentration
Infrastructure	Labour cost	Talent availability	Production cost
Mining & Metals	Labour cost	Production cost	Talent availability
Oil & Gas	Talent availability	Production cost	Labour cost
Professional Services	Labour cost	Talent availability	Geographic concentration







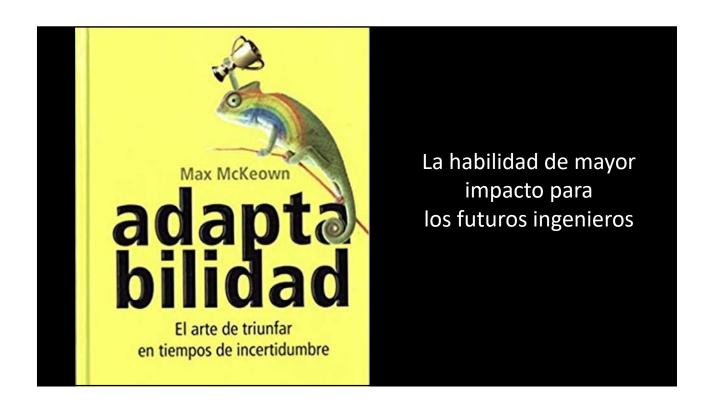












Ingeniería es soberanía



Los diferentes escenarios que se presentan en nuestro país para la formación de ingenieros

Dr. José Francisco Albarrán Núñez