

La Educación en México, el BRIC y su apoyo en la Tecnología

NOVIEMBRE 2011

Marcos Iván Hernández
Teresa Garibaldi Gastélum

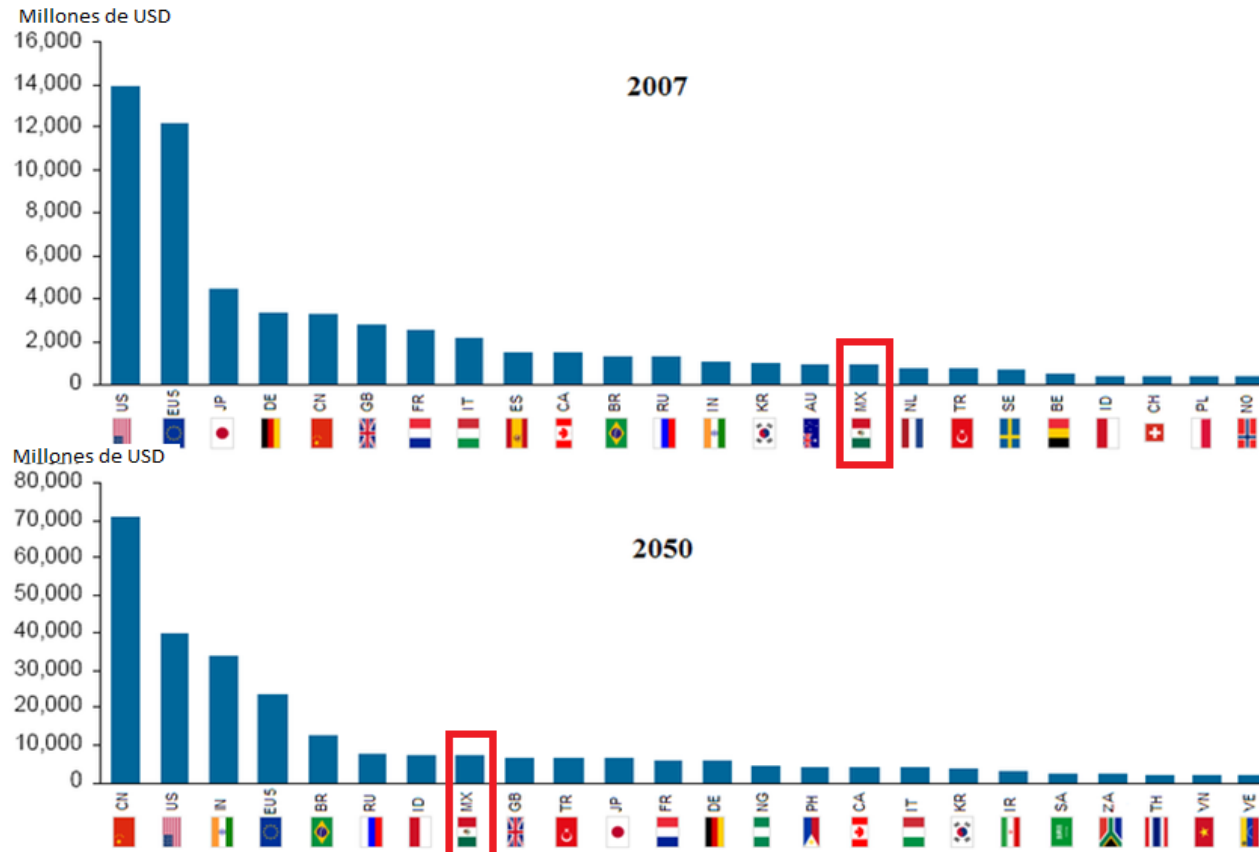
BRIC

- En 2001 se plantea el término BRIC por el economista Jim O'Neill para referirse a aquellos países que, según sus estimaciones, van a ser los líderes mundiales en 2050.
- Son países que comparten características de alta densidad poblacional, gran cantidad de recursos naturales y territoriales pero sobretodo su sólido crecimiento del PIB y participación en el comercio mundial.
- A finales de 2010 se incluyó a Sudáfrica y en Abril de 2011 se presentó como miembro oficial en la cumbre BRIC.



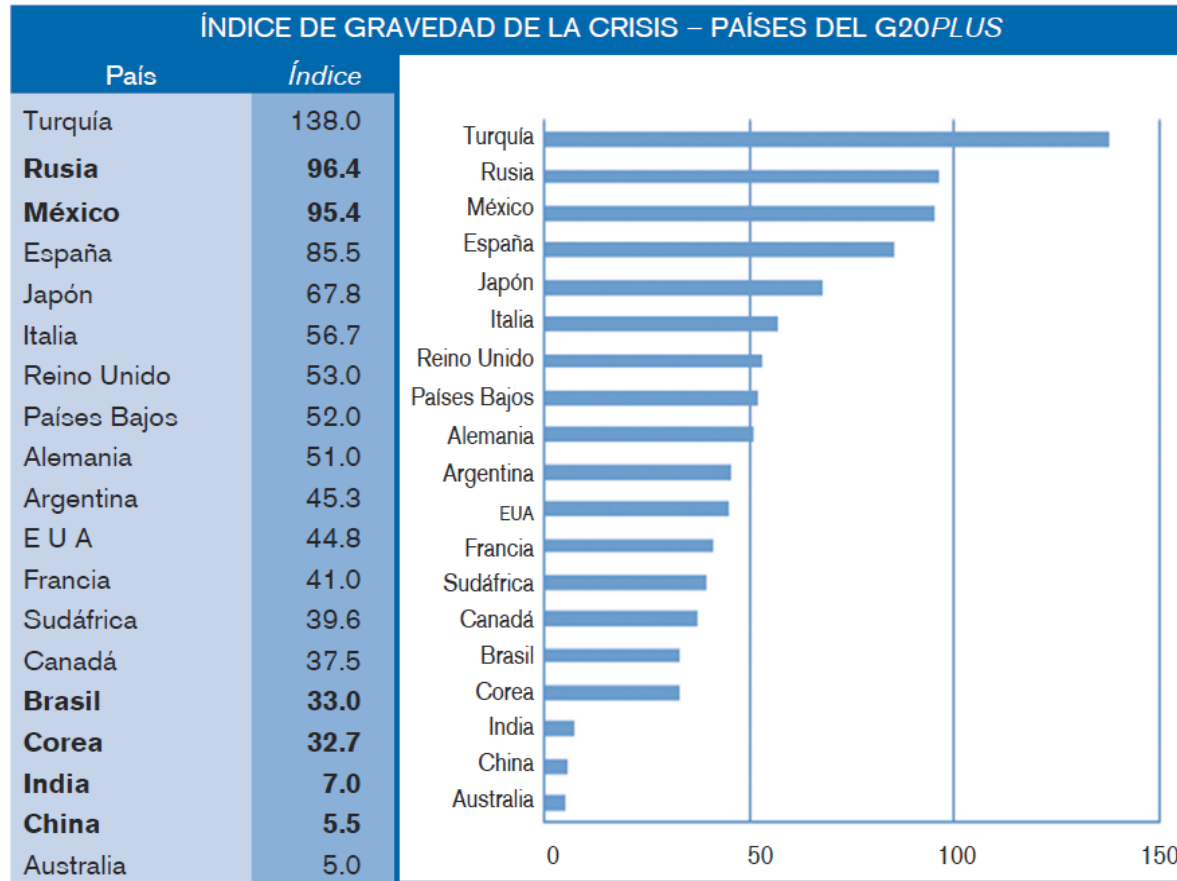
BRIC

➤ En 2050 los primeros 6 lugares en PIB serán los BRIC, solo compitiendo con EU y la Comunidad Europea según Goldman Sachs.



BRIC

- El dinamismo de las economías BRIC les permitió sortear mejor la crisis financiera de 2008.

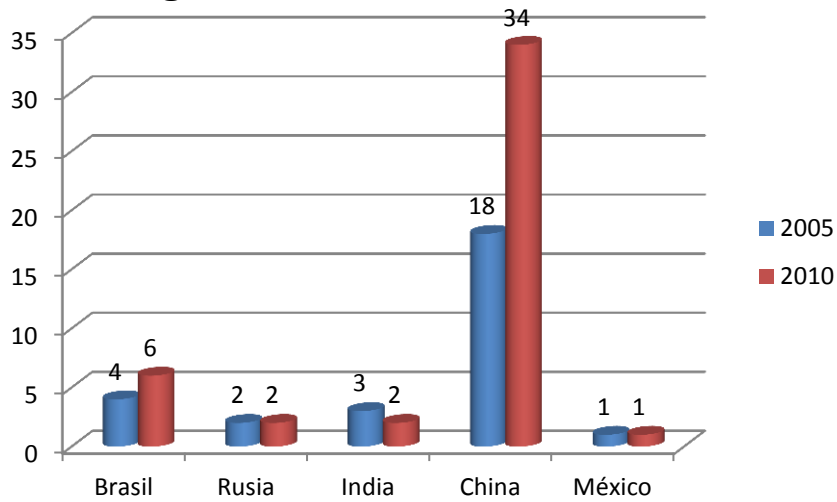


Construido con base en "Output, prices and jobs", *The Economist*, Londres, varios números de 2008, 2009 y 2010.

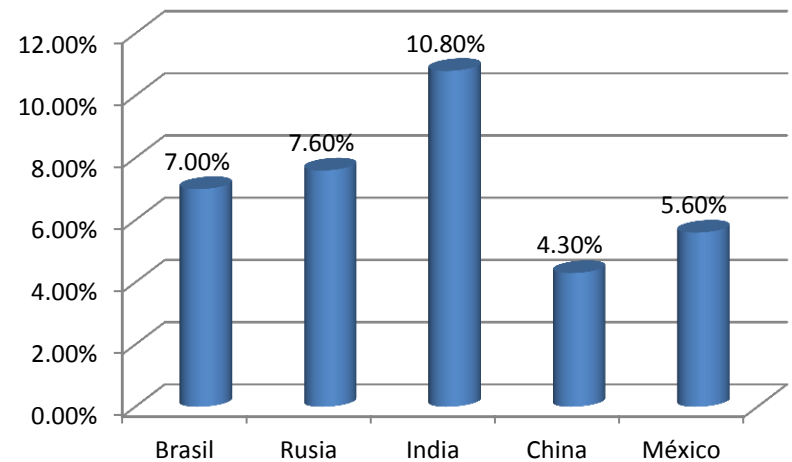


BRIC

Número de Universidades en el top 500 según la ARWU.



Tasa de Desempleo 2010



Rusia

Estructura del Sistema Educativo de Rusia.

Rusia				
Programa General	Programa específico	Grados/Años	Edad teórica	Comentario
	Casa Cuna		18 m – 3	
Educación Básica	Preescolar	3-7	3-6	No obligatorio
	Primaria	3 ó 4 años	7-10	Educación obligatoria. obligatorios para pasar a educación profesional
	Educación Secundario Básica	5 años	10-15	
	Secundaria Superior	2 años	16-17	para pasar al colegio o universidad
Educación Superior	Educación Profesional (Vocacional)	3 años	18-20	Se preparan a obreros de profesiones distintas.
	Colegio	2 años	Mayores de 18 años	Prepara especialistas técnicos, al terminarlo se puede ingresar a la universidad de la misma especialidad.
	Universidad*	2 años		Profesional superior incompleto (se otorga diploma)
		4 años		Profesional superior (grado licenciatura o especialista)
		6 años		Instructor profesional superior (título de maestría)



Rusia

- La educación universitaria en Rusia es muy barata. La formación básica es gratis y en educación superior solo si se pasan los exámenes. Si no, entonces el costo es de \$300 a \$1,000 USD por semestre.
- Foro de Estudiantes en todo Rusia cada 3 años para participar en el proceso de modernización y desarrollo de la formación profesional.
- Las escuelas desde el principio se dividen en: normales, especiales y para niños con alguna discapacidad.
- Reconocimiento al maestro del año.



China

Estructura del Sistema Educativo de China.

China				
Programa General	Programa específico	Grados/Años	Edad teórica	Comentario
Educación Básica	Primaria	6 años	6-11	Educación Obligatoria. Se puede realizar de 3 formas (6 + 3, 5 + 4, o los nueve años en nueve grados)
	Educación Secundaria Elemental	3 años	12-14	
	Escuela media superior	3 años	15-17	
Educación Superior	Educación Superior	4 a 6 años	18-21	Grado licenciatura
	Maestría	2 o 3 años	Mayores de 21	
	Doctorado	1 año		



China

- Alcanzar la universidad es la meta ya que las empresas valoran mucho los títulos educativos .
- La educación es altamente competitiva y exigente. En algunas escuelas los padres pueden dar seguimiento diario a sus hijos por internet o bien los profesores colocan en la red las fotografías de sus mejores alumnos.
- Las horas extraescolares también cuentan. Inglés, Matemáticas, Ciencias, etc.
- Paradójicamente es en la universidad cuando los alumnos disminuyen su ritmo de estudios.



India

Estructura del Sistema Educativo de La India.

India				
Programa General	Programa específico	Grados/ Años	Edad teórica	Comentario
Educación Básica	Guardería	4 años	0-6	No obligatoria. La mayoría son centros privados.
		2 años		
	Educación Primaria	5 años	6-11	Educación Obligatoria
		4 años		
	Educación Secundaria	3 años	11-15	
Preparatoria	3 años	16-17		
Educación Superior	Educación Universitaria primer grado	3-5 años	17-20	
	Educación Universitaria Segundo grado	1-3	21-24	Maestría
	Doctorado	Más de 2 años		



India

- La tasa de alfabetización pasó de 18.33% en 1951 a 65.38% en 2001.
- La educación privada representa solo un 5%.
- El Gobierno ha anunciado la promoción de las Tecnologías de la Información como una de las cinco prioridades del país y ha constituido un Grupo de Trabajo Nacional sobre Tecnologías de la Información y Desarrollo de Software.
- Se pone más énfasis en las ciencias y en las matemáticas.



India

- Dominio del idioma inglés. lo que provoca alumnos profesionales con perfiles muy competitivos.
- Plan para reducir brecha digital con un proyecto de tablet de \$35 USD a precio subsidiado para 10 millones de alumnos en los próximos años.



Brasil

Estructura del Sistema Educativo de Brasil

Brasil				
Programa General	Programa específico	Grados/Años	Edad teórica	Comentario
Educación Básica	Educación Maternal	3 años	0-3	No obligatoria
	Educación Preescolar	2 años	3-5	
	Clase de Alfabetización	1 año	5-6	
	Educación Primaria	5 años	6-11	Educación Obligatoria
			11-14	
	Educación Secundaria	3 años	14-17	
	Educación Secundaria Técnica	4 años	14-18	
Educación Superior	Cursos secuenciales (Formación específica, Complementación de estudios)	1600 horas	Mayores de 18	No se tiene acceso al posgrado (maestría y doctorado)
	Graduación (Bachiller)	2400 horas		
	Graduación (Licenciatura)	2800 horas		
	Graduación (Formación tecnológica)	1600 horas		
	Maestría	2 años		
	PhD	2 años		
	Grado profesional	3 años		
	Cursos de especialización	360 horas		



Brasil

- Un ciudadano se puede graduar por 3 tipos: bachiller, licenciatura y formación tecnológica.
- Educación a Distancia . El número de estudiantes se duplicó entre 2007 y 2008.
- Telecentros. Espacios comunitarios para acceso gratuito a Internet de banda ancha.
- Portal Dominio Público, pone a disposición de los usuarios de internet una biblioteca virtual.



México

Estructura del Sistema Educativo de México

México				
Programa General	Programa específico	Grados/Años	Edad teórica	Comentario
Educación Básica	Preescolar	3 años		No obligatorio. Atiende niños entre 4 y 5 años de edad
	Primaria	6 años	6-11	Educación obligatoria
	Secundaria	3 años	12-14	
Educación Superior	Preparatoria	3 años	15-17	
	Universidad	4 años	Mayores de	
	Especialización	1 año	18 años	
	Maestría	2 años		
	Doctorado	1 año		



México

- Habilidades Digitales para todos es una estrategia que impulsa el desarrollo y uso de las TIC en educación básica.
- Telesecundaria.
- Enciclomedia, vincula diversos materiales multimedia orientados a promover procesos formativos de mayor calidad.
- Inversión del PIB en investigación y desarrollo del 0.4%.



Conclusiones

- Aunque los modelos educativos en algunos casos son parecidos, las variantes sin duda han hecho un diferenciador para el desarrollo de cada país.
- En México en la primaria se estudian 4 a 4.30hrs diarias mientras que en China son alrededor de 10hrs. Se debe encontrar un punto medio.
- En la India el idioma inglés y el énfasis en las ciencias y matemáticas generan perfiles muy competitivos, en México es indispensable fortalecer un segundo idioma y darle mayor apoyo a la investigación.



Conclusiones

- Brasil tiene estadísticas similares a México; sin embargo, ya están invirtiendo 1.3% de su PIB en I+D mientras que México en 2010 solo fue del 0.4%.
- Solo 1 de 4 alumnos tendrá acceso a alguna institución pública de educación superior mientras que en Rusia se garantiza el acceso (gratuito o a un costo bajo). Incrementar lugares y universidades.
- Reducir brecha digital y fortalecer educación a distancia con las TI tales como internet con corriente eléctrica, bibliotecas digitales, cursos, talleres y universidades virtuales.
- Una sociedad mejor educada es una sociedad más productiva.

