

# renata

RED NACIONAL ACADÉMICA  
DE TECNOLOGÍA AVANZADA

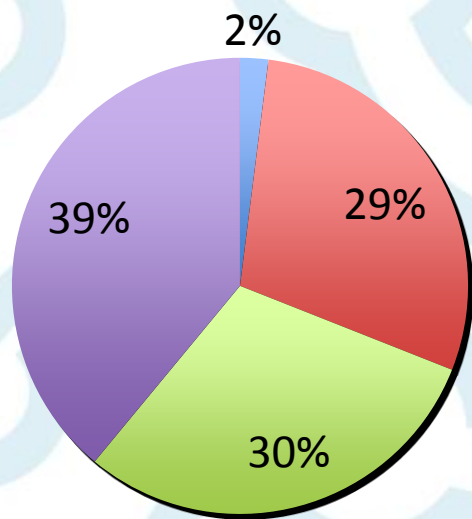
## La Perspectiva Internacional de la Educación Superior y la Industria TICC



# La Perspectiva Internacional de la Educación Superior y la Industria TICC



# Inversión en I+D - OCDE 2009



- Latinoamérica y el Caribe
- Asiáticos
- Europa
- Estados Unidos

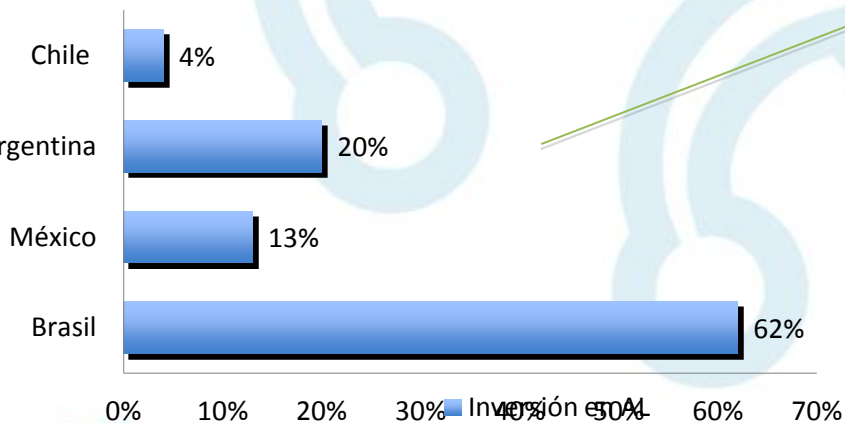
## % Sector Privado en Investigación

Argentina: 26%  
 Brasil: 41%  
 Chile: 29%  
 México: 30%  
 Colombia: 47%  
 Venezuela: 10%

Corea del Sur: 74%  
 China: 60%

Estados Unidos: 64%

la mayor parte de la investigación se hace en el ámbito académico estatal, y está divorciada de las necesidades del mercado.

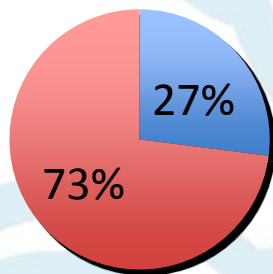


renata

[www.renata.edu.co](http://www.renata.edu.co)

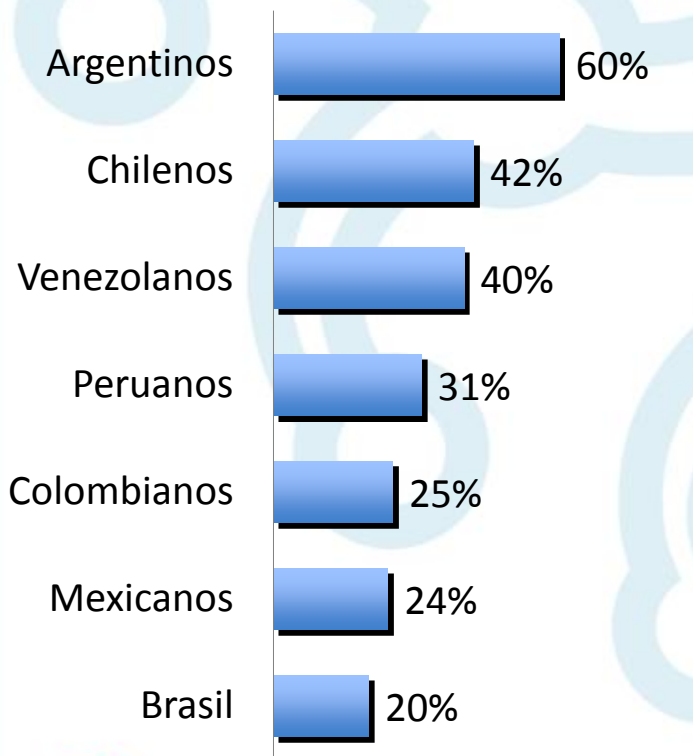


# Jovenes en la Universidad



America Latina

Países Industrializados



0% 20% 40% 60% 80%

renata

[www.renata.edu.co](http://www.renata.edu.co)

Por qué tan pocos llegan?...



- La mala calidad de la educación primaria y secundaria.
- La economía del conocimiento requiere que los países tengan poblaciones con por lo menos 12 años de educación formal para darles las herramientas con que competir en la economía global.
- En Latinoamérica el promedio de escolaridad es apenas de seis años. El 20% de las escuelas latinoamericanas carecen de agua potable, el 33% no tienen baños suficientes y el 63% no tiene sala de computación

# Por qué tan pocos llegan?... Más datos:

Japón: 249 días

Corea del Sur: 220 días

Israel: 216 días

Holanda: 200 días

Tailandia: 200 días

USA: 180 días

Latinoamerica: 160  
días. Máx.

Más horas de estudio

Muchos van a las tutorías adicionales porque quieren mejorar sus notas y así poder aspirar a entrar a una mejor escuela secundaria o universidad. Van a la escuela entre las 7:30 am y las 3:30 pm, luego tienen clases especiales hasta las 4:40 o 5:00 pm y posteriormente van a centros de tutoría privados hasta las 10:00 p.m.



renata

[www.renata.edu.co](http://www.renata.edu.co)

Miembro  
Red  CLARA  
+ Red + Ciencia ● ● ● ●

# ¿Desde su perspectiva, cuáles son los tres retos prioritarios a los que debe hacer frente la industria de las TICC a nivel mundial?

Cambio de paradigma: de la ingeniería de sistemas a las ciencias de la computación

- En Colombia, por cada ingeniero hay 10 psicólogos.
- En Colombia de cada 10 ingenieros, 9 trabajan como administradores o vendedores de tecnología.

Propiedad intelectual: fortalecimiento por la cultura del respeto al derecho de autor

- En Colombia el 65% de las empresas usan software pirata

Fortalecimiento del entorno legal, gubernamental y académico, para el favorecimiento de la Innovación y emprendimiento

- Ejemplo de la carencia de Innovación en la empresa colombiana.



renata

[www.renata.edu.co](http://www.renata.edu.co)

Miembro  
Red  CLARA  
+ Red + Ciencia ● ● ● ●

# ¿De qué manera la organización que representa participa y contribuye con el desarrollo de dicha industria para dar respuesta a tales desafíos?

Cambio de paradigma: de la ingeniería de sistemas a las ciencias de la computación

RENATA promueve el debate a través de espacios de reflexión para atender dicha situación; el favorecimiento de proyectos de ciencia propicia la materialización del cambio de paradigma.

Propiedad intelectual: fortalecimiento por la cultura del respeto al derecho de autor

RENATA es líder en la promoción y la gestión de iniciativas de acceso abierto; la infraestructura y los servicios de RENATA son escenario para la promoción y materialización de la cultura de respeto por el derecho de autor aunada a políticas de acceso abierto.

Fortalecimiento del entorno legal, gubernamental y académico, para el favorecimiento de la Innovación y emprendimiento

Las instituciones líderes del país en innovación pertenecen a RENATA, la red mejorará y apoyará la articulación entre la empresa y la academia para favorecer la transferencia de tecnología y la generación de productos y servicios provenientes de desarrollos tecnológicos.



renata

[www.renata.edu.co](http://www.renata.edu.co)



# renata

---

RED NACIONAL ACADÉMICA  
DE TECNOLOGÍA AVANZADA



[www.renata.edu.co](http://www.renata.edu.co)



+ Red + Ciencia ● ● ●