

EL DOCENTE INVESTIGADOR (CIENCIA Y FILOSOFÍA)

Dr. C. Enrique Ramón Soto Ramírez

¿Qué lugar ocupa la educación latinoamericana en el contexto internacional?

¿Qué lugar ocupa la educación latinoamericana en el contexto internacional?

¿Cuál es nuestra posición educacional a nivel mundial?

La Universidad latinoamericana con mejores resultados en 2021 fue la UNAM.

La Universidad latinoamericana con mejores resultados en 2021 fue la UNAM. En el ranking internacional de este año la UNAM ocupó el lugar 105.

UNAM (México); la Universidad de Sao Pablo (Brasil); la Pontificia Universidad Católica de Chile; Tecnológico de Monterrey (México); Universidad de Los Andes (Bogotá, Colombia).

Las pruebas PISA que se realizan a nivel internacional cada tres años.

Estás pruebas evalúan **competencias lectoras**, **competencias matemáticas** y **competencias en ciencia**.

Las pruebas PISA que se realizan a nivel internacional cada tres años.

Estas pruebas evalúan **competencias lectoras**, competencias matemáticas y competencias en ciencia. Véase que las pruebas PISA evalúan habilidades, competencias de los estudiantes.

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

¿Qué lugar ocupa América Latina con respecto a las pruebas PISA?

¿Qué lugar ocupa América Latina con respecto a las pruebas PISA?

Año 2019, con la participación de **600 mil estudiantes de 79 países.**

¿Qué lugar ocupa América Latina con respecto a las pruebas PISA?

Año 2019, con la participación de 600 mil estudiantes de 79 países.

¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados?

¿Qué lugar ocupa América Latina con respecto a las pruebas PISA?

Año 2019, con la participación de 600 mil estudiantes de 79 países.

¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados?

Singapur, Japón, China, Corea del Sur, Canadá, Estonia, Finlandia, Macao, Nueva Zelanda y Australia.

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

¿Cuáles son los países reconocidos con mayor calidad en la educación en los últimos 10 años?

¿Cuáles son los países reconocidos con mayor calidad en la educación en los últimos 10 años?

1. Corea del Sur

2. Japón

3. Singapur

4. China

5. Finlandia

6. Reino Unido

7. Canadá

8. Holanda

9. Irlanda

10. Polonia

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

¿En qué territorios se sitúan los países considerados con la mejor calidad educativa a nivel internacional?

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

¿En qué territorios se sitúan los países considerados con la mejor calidad educativa a nivel internacional?

De forma general, la mejor educación en el mundo se encuentra en los países nórdicos, asiáticos y de la América Anglosajona.

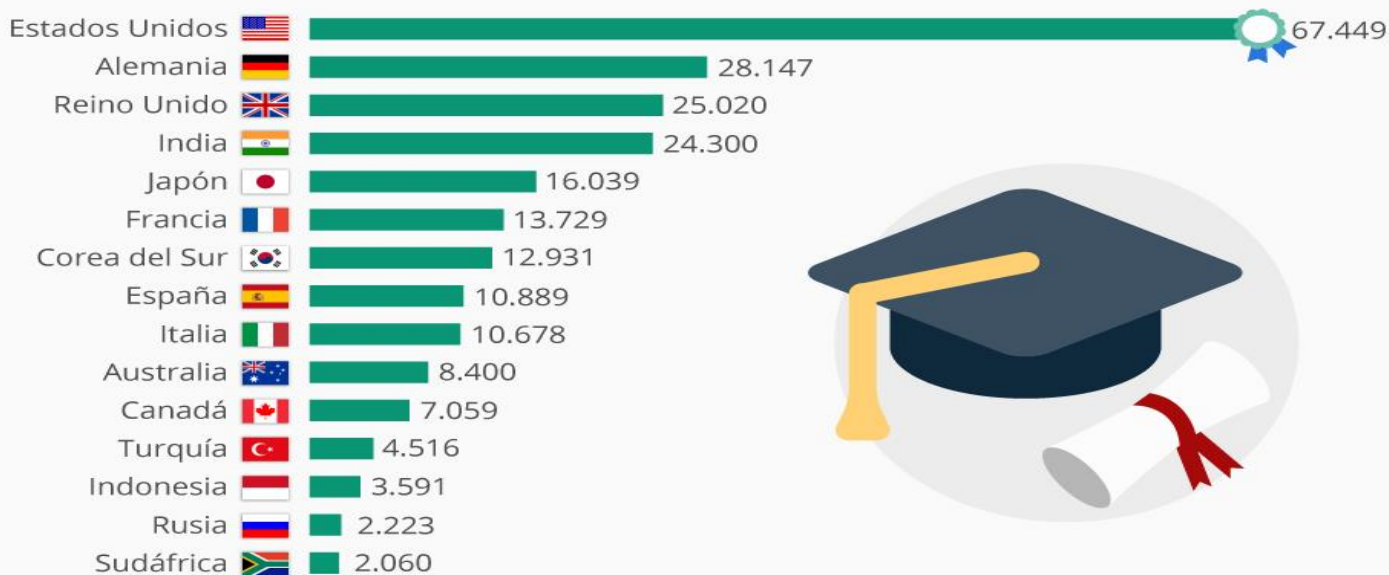
•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

Vamos ahora al proceso de formación de doctores.

Vamos ahora al proceso de formación de doctores.

Los países con más doctores universitarios

Número de graduados como doctores (todos los campos) en 2014



•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

Hay que precisar varias cosas en lo que se refiere al proceso de formación de doctores.

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

Hay que precisar varias cosas en lo que se refiere al proceso de formación de doctores.

Hay que precisar varias cosas en lo que se refiere al proceso de formación de doctores.

1. La calidad en la formación de doctores.

Hay que precisar varias cosas en lo que se refiere al proceso de formación de doctores.

1. La calidad en la formación de doctores.
2. Doctores como investigadores.

Hay que precisar varias cosas en lo que se refiere al proceso de formación de doctores.

1. La calidad en la formación de doctores.
2. Doctores como investigadores.
3. Doctores que publican sus resultados y experiencias en revistas de alto impacto.

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

Vamos a analizar un ejemplo de los países donde la educación se desarrolla con mayor calidad.

Vamos a analizar un ejemplo de los países donde la educación se desarrolla con mayor calidad.

Décadas de trabajo con el aprendizaje invertido (blended - Learning), como resultado de investigaciones científicas educacionales.

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

¿Qué se ha logrado con el Blended -
Learning?

¿Qué se ha logrado con el Blender - Learning?

Un trabajo mucho más efectivo y de muchísimo mayor rendimiento en lo que concierne al aprovechamiento de la labor a desarrollar con los niveles de desempeño cognitivo.

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

¿Cuáles son los niveles de desempeño cognitivo?

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

¿Cuáles son los niveles de desempeño cognitivo?

- **Nivel reproductivo.**

¿Cuáles son los niveles de desempeño cognitivo?

- **Nivel reproductivo.**
- **Nivel aplicativo.**

¿Cuáles son los niveles de desempeño cognitivo?

- **Nivel reproductivo.**
- **Nivel aplicativo.**
- **Nivel creativo.**

¿Qué ha logrado el Blended - Learning?

Llevar a los estudiantes a las aulas universitarias para trabajar, esencialmente, con los niveles aplicativo y creativo.

Volvamos atrás:

¿Por qué la obtención de resultados insatisfactorios con respecto a las pruebas PISA en América Latina?

Es muy importante no perder de vista esta experiencia internacional:

Los países más desarrollados del mundo, los que se encuentran en primer lugar en los distintos indicadores económicos y sociales, son los países que han situado en primer lugar a la educación.

**Es muy importante no perder de
vista esta experiencia
internacional:**

**Un ejemplo de ello, entre muchos, es
Singapur.**

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

¿Por qué?

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

El mundo de hoy se centra en la educación, en los conocimientos y en la información

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

El mundo de hoy se centra en la educación, en los conocimientos y en la información

Una sola empresa, Microsoft, gana anualmente hasta 600 mil millones de dólares. 12, 171 millones de dólares fue la deuda externa de Bolivia al cerrar el año 2020. Significa que en 1 año, una sola empresa, que vende conocimientos, paga la deuda de externa del país y le sobra dinero en cantidades extremas, SOLO VENDIENDO CONOCIMIENTOS.

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

Jeff Bezos y Bill Gates, ambos, vendiendo conocimientos, tienen una fortuna, calculada en 2019, de 229 mil millones de dólares.

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

¿Qué tenemos que cambiar en América Latina para resolver nuestros problemas?

¿Qué tenemos que cambiar en América Latina para resolver nuestros problemas?

1. **Los viejos paradigmas. Las concepciones improductivas. El mundo de hoy es de Educación. Tecnología, Ciencia y Creatividad. Además de conocimientos e información.**

¿Qué tenemos que cambiar en América Latina para resolver nuestros problemas?

1. Los viejos paradigmas. Las concepciones improductivas. El mundo de hoy es de Educación. Tecnología, Ciencia y Creatividad. Además de conocimientos e información.
2. Hay que trabajar en la integración de los niveles de desempeño: reproductivo, aplicativo y creativo.

¿Qué tenemos que cambiar en América Latina para resolver nuestros problemas?

3. Hay que producir investigaciones educacionales que transformen nuestra realidad, en todos los niveles educacionales. Esto conlleva la aplicación de metodologías investigativas modernas, a la altura del mundo más avanzado.

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

La ciencia moderna se centra en la teoría de la complejidad y en la teoría de los sistemas. Hoy se trabaja sobre los sistemas complejos.

La ciencia moderna se centra en la teoría de la complejidad y en la teoría de los sistemas. Hoy se trabaja sobre los sistemas complejos.

Por ejemplo, lo importante no es ni el empirismo ni el racionalismo, es la dialéctica entre lo uno y lo otro. El conocimiento científico trasciende de la contemplación viva al pensamiento abstracto y de ahí a la práctica. Esto es filosofía, una de las grandes carencias de la ciencia latinoamericana.

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

El conocimiento científico es de hecho el vínculo dialéctico del conocimiento sensorial con el conocimiento racional, lo que permite avanzar a una práctica superior que es en esencia la vinculación más profunda de la teoría con la práctica.

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

La filosofía de Hegel, el materialismo dialéctico,
la filosofía de Thomas Kuhn, de Karl Popper.

La filosofía de Hegel, el materialismo dialéctico, la filosofía de Thomas Kuhn, de Karl Popper.

Esta visión filosófica nos lleva a diferenciar el conocimiento científico del conocimiento cotidiano, a distinguir entre el conocimiento probable (teorías) y el conocimiento real (hechos).

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

La filosofía de Hegel, el materialismo dialéctico, la filosofía de Thomas Kuhn, de Karl Popper.

Esta visión filosófica nos lleva a diferenciar el conocimiento científico del conocimiento cotidiano, a distinguir entre el conocimiento probable (teorías) y el conocimiento real (hechos).

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

La filosofía de Hegel, el materialismo dialéctico,
la filosofía de Thomas Kuhn, de Karl Popper.

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

La filosofía de Hegel, el materialismo dialéctico,
la filosofía de Thomas Kuhn, de Karl Popper.

SIN FILOSOFÍA NO HAY CIENCIA

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

La filosofía de Hegel, el materialismo dialéctico,
la filosofía de Thomas Kuhn, de Karl Popper.

- **La visión de Kuhn sobre los paradigmas.**

La filosofía de Hegel, el materialismo dialéctico,
la filosofía de Thomas Kuhn, de Karl Popper.

- **La visión de Kuhn sobre los paradigmas.**
- **El criterio de demarcación de Popper.**

La filosofía de Hegel, el materialismo dialéctico, la filosofía de Thomas Kuhn, de Karl Popper.

- **La visión de Kuhn sobre los paradigmas.**
- **El criterio de demarcación de Popper.**
- **Las leyes de la dialéctica, sus principios y los pares de categorías filosóficas.**

La filosofía de Hegel, el materialismo dialéctico,
la filosofía de Thomas Kuhn, de Karl Popper.

- **La visión de Kuhn sobre los paradigmas.**
- **El criterio de demarcación de Popper.**
- **Las leyes de la dialéctica, sus principios y los pares de categorías filosóficas.**

(concepción científica del mundo)

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

SIN FILOSOFÍA NO HAY CIENCIA

•600 mil estudiantes de 79 países. ¿Cuáles fueron los 10 países con mejores resultados? Singapur, Japón, China, Corea del S

MUCHAS GRACIAS