

Ingredientes de una buena enseñanza

Qué nos dice la evidencia y las mejores prácticas de aula



Viernes 3 de octubre

Víctor Ruiz (victor.ruiz@uss.cl)
Facultad de Educación, Universidad San Sebastián



Repensar cómo aprenden nuestra/os estudiantes

Fuente imagen: Mineduc

Efectos de la post-pandemia:



Aumento del abandono escolar en todos los niveles: pre-escolar, básica y media (Mineduc, 2021)



Menores resultados de aprendizaje y mayores diferencias entre establecimientos: evidentes **brechas** en lectura y escritura (Agencia de la Calidad, 2021)



Efectos negativos en la **salud mental** y desarrollo **socioemocional** de estudiantes de todas las edades (Unicef, 2021)

La emergencia educativa nos demanda una enseñanza basada en cómo aprenden nuestros estudiantes.

Fuente imagen: La Tercera







Tómate un momento para pensar...

Considerando las brechas de aprendizaje post pandemia, ¿cómo podemos tomar mejores decisiones de enseñanza?



La Ciencia del aprendizaje puede informar y orientar nuestras decisiones de enseñanza.



Disciplina de investigación empírica sobre **cómo aprenden las personas** y sus implicancias prácticas en el **aula**



Campo **interdisciplinar**: psicología, lingüística, filosofía, sociología, neurociencia, etc.



Confronta sesgos y malentendidos generalizados en educación: mitos educativos, por ejemplo, el multitasking

"(...) sin una sólida comprensión de los procesos subyacentes de la cognición humana, nuestra práctica permanecerá limitada por la intuición, la imitación, el ensayo y error."

Hoy tenemos la oportunidad de aprender cómo funciona la mente para mejorar nuestra enseñanza.



Mccrea, 2019

Gira y comparte:

Día a día, ¿en qué <u>evidencias</u> basas tus decisiones de enseñanza?



La Ciencia del aprendizaje puede orientar nuestras decisiones de enseñanza.

Principios: afirmaciones basadas en evidencia científica que funcionan como premisas confiables sobre la mente.

No son recetas mágicas ni prescriben lo que tienen que hacer los y las docentes. Sí nos indica qué **ingredientes**.

Aportan fundamentos para analizar y mejorar la práctica educativa desde la ciencia del aprendizaje.

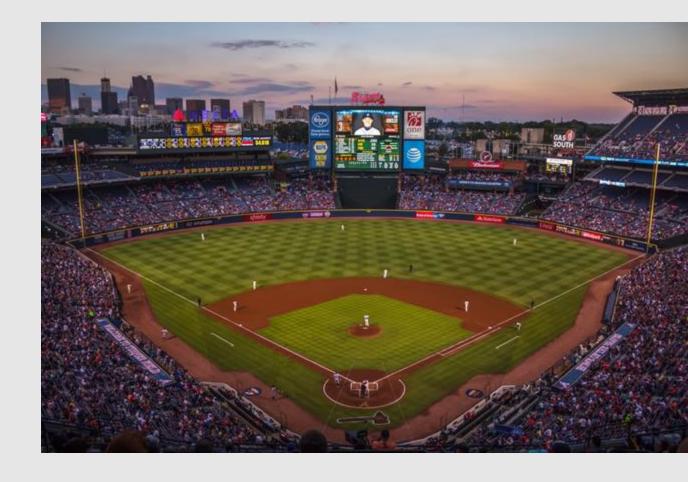


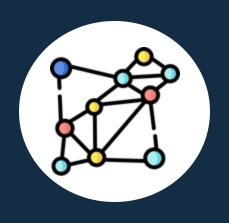


Si presentamos a dos estudiantes un mismo texto donde se describen jugadas de un partido de fútbol, y luego les pedimos que lo recuerden, reproduzcan y analicen, ¿qué estudiante tendrá un mejor desempeño en esa tarea?

¿Quiénes lograron mejor retención y éxito en la tarea?

Estudiantes con bajo nivel lector, pero alto nivel de conocimiento sobre béisbol.





Principio 1:

Quienes ya saben más sobre un tema, tienden a recordar y aprender más al respecto.

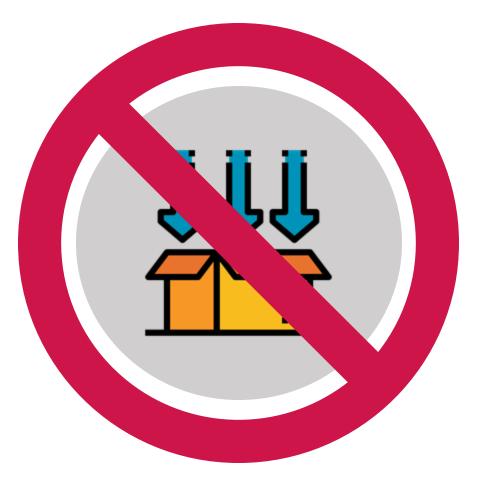
Ingredientes:

- El pensamiento crítico, las inferencias y otras habilidades complejas necesitan de conocimientos bien relacionados.
- Oportunidades de remediación o nivelación enfocadas en qué saben tus estudiantes para determinar qué necesitan reforzar o aprender.

Principios y preguntas orientadoras:

- Antes de aprender una habilidad (ejemplo: resolver problemas), ¿te has asegurado que tus estudiantes tienen suficiente conocimiento específico sobre aquello en lo que aprenden y aplican dicha habilidad?
- ¿Sabes en qué nivel de conocimiento se encuentra cada uno de tus estudiantes? ¿Reconoces su principal brecha que requiere ser nivelada?







Nuestra capacidad de procesamiento consciente es limitada cuando se trata de retener y pensar en nueva información.

DPI

FCD

AIC

IIS

IBF

20H

DPI

FCD

AIC

IIS

IBF

20H

PDI

CDF

CIA

SII

FBI

H2O

PDI

CDF

CIA

SII

FBI

H2O

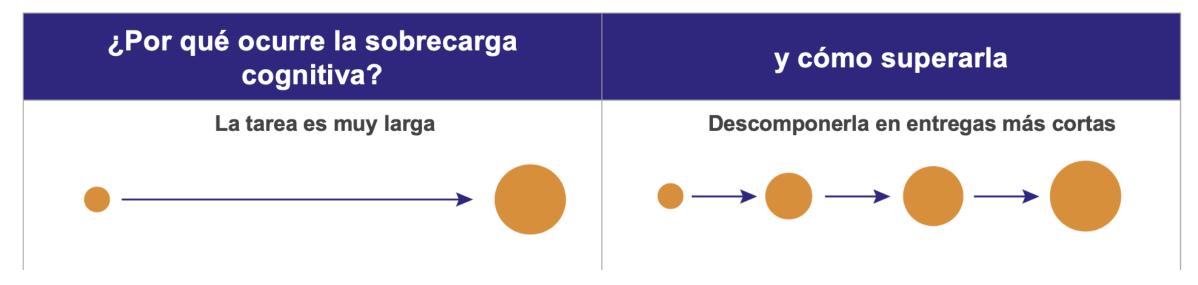


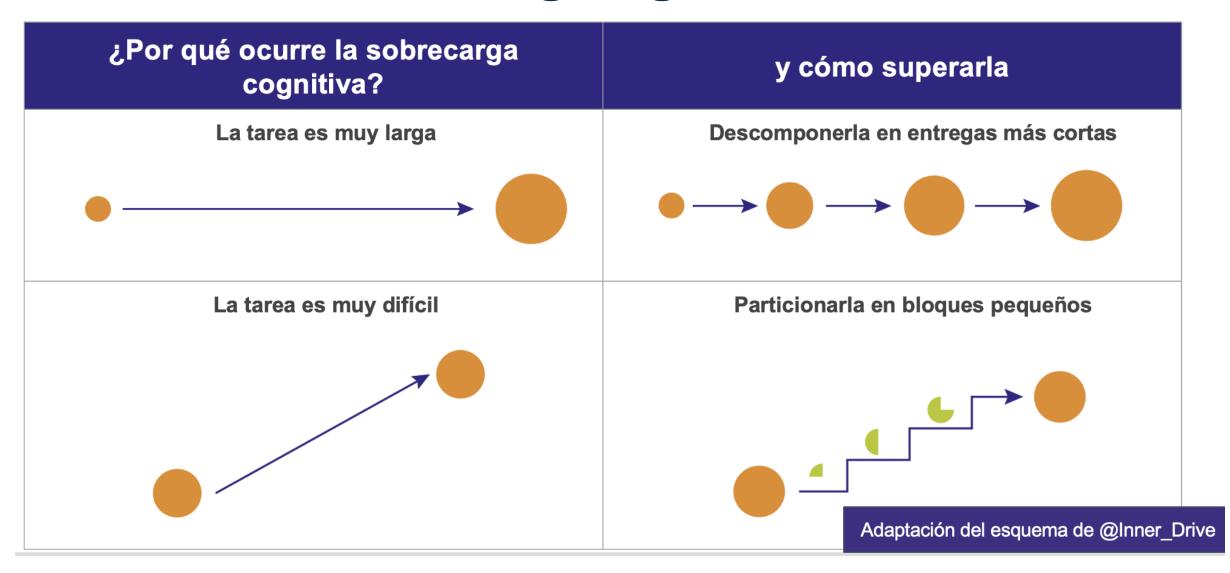
Principio 2:

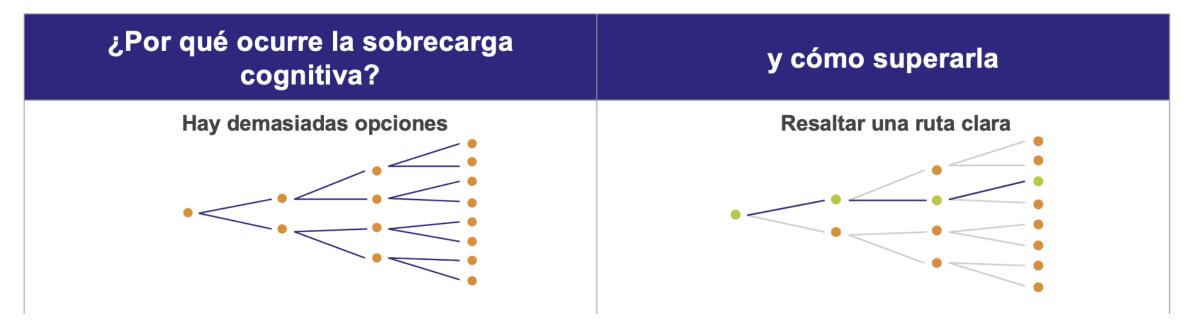
El procesamiento consciente tiende a sobrecargarse cuando tratamos de aprender contenidos nuevos que no tienen respaldo en conocimientos previos.

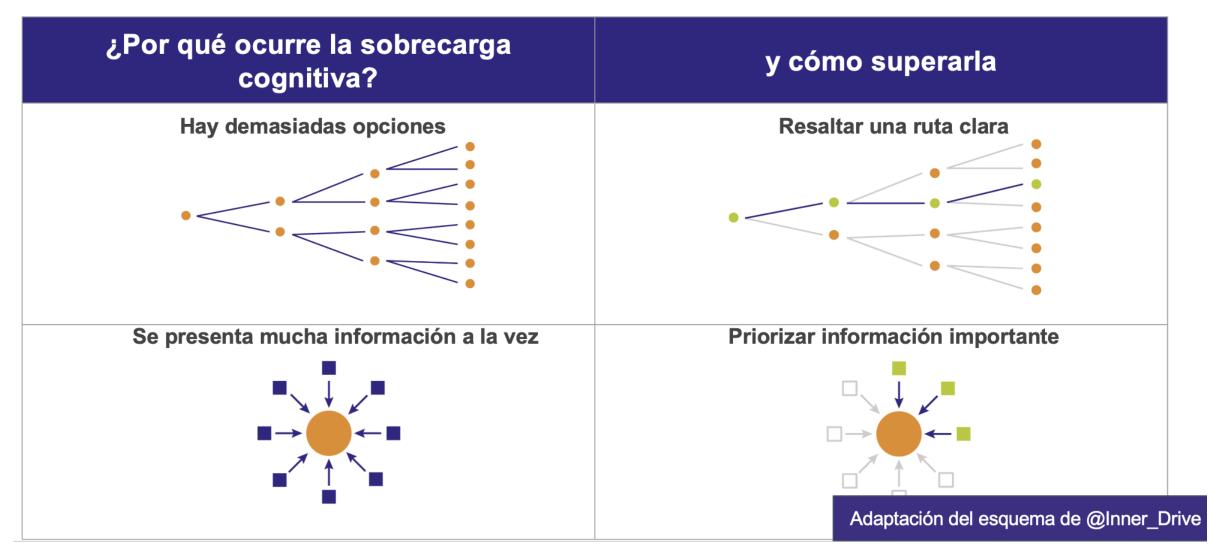
Ingredientes:

- Secuenciar la enseñanza de contenidos nuevos para que puedan ser conectamos más fácilmente con lo ya aprendido.
- Preguntarse constantemente:
 ¿cómo prevenir la sobrecarga de la capacidad cognitiva de nuestros estudiantes?









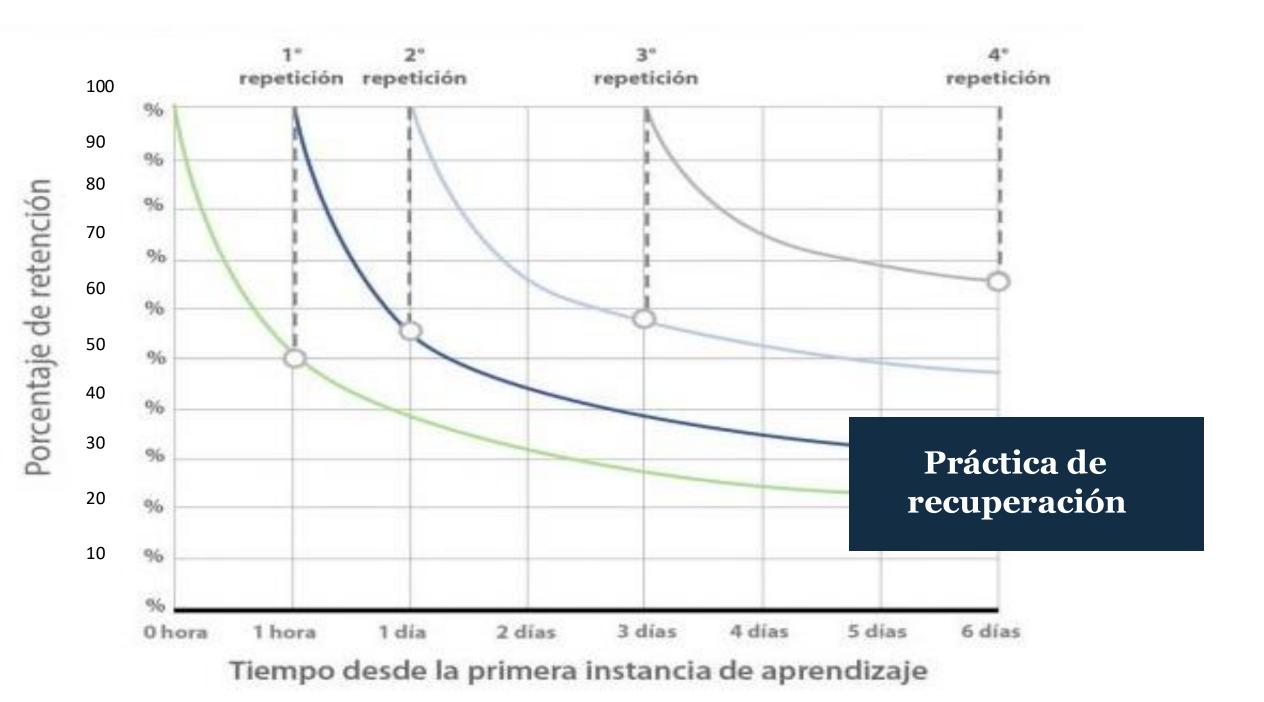
¿Cómo hacemos para que los aprendizajes sean duraderos?

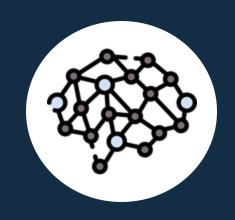
Francisca logró una excelente nota en una prueba parcial sobre la Primera Guerra Mundial. Un mes después le toca una prueba acumulativa donde se evalúan conocimientos tanto de la Primera como de la Segunda Guerra Mundial. Como le fue bien en la primera prueba, solo estudió sobre la Segunda Guerra Mundial.

Sin embargo, su desempeño y posterior calificación esta vez fueron inferiores, de hecho en medio de la prueba se dio cuenta que no recordaba casi nada de la Primera Guerra Mundial.

¿Por qué le pasó esto a Francisca?

Desempeño no siempre es igual a aprendizaje. El olvido es un proceso natural de la mente.





Principio 3:

El aprendizaje se define por su permanencia en el tiempo y no por el buen desempeño en una actividad puntual.

Ingredientes:

- Incentivar que los estudiantes recuperen o evoquen lo aprendido cada cierto tiempo.
- Las auto explicaciones, las actividades prácticas para aplicar conocimientos ya aprendidos y la evaluación ayudan a hacer durable el aprendizaje.

¿Cuáles son las técnicas de estudio con mayor efecto en el aprendizaje duradero?

Antes de mostrarlas, intenta hacer una lista de las técnicas que consideras más efectivas.

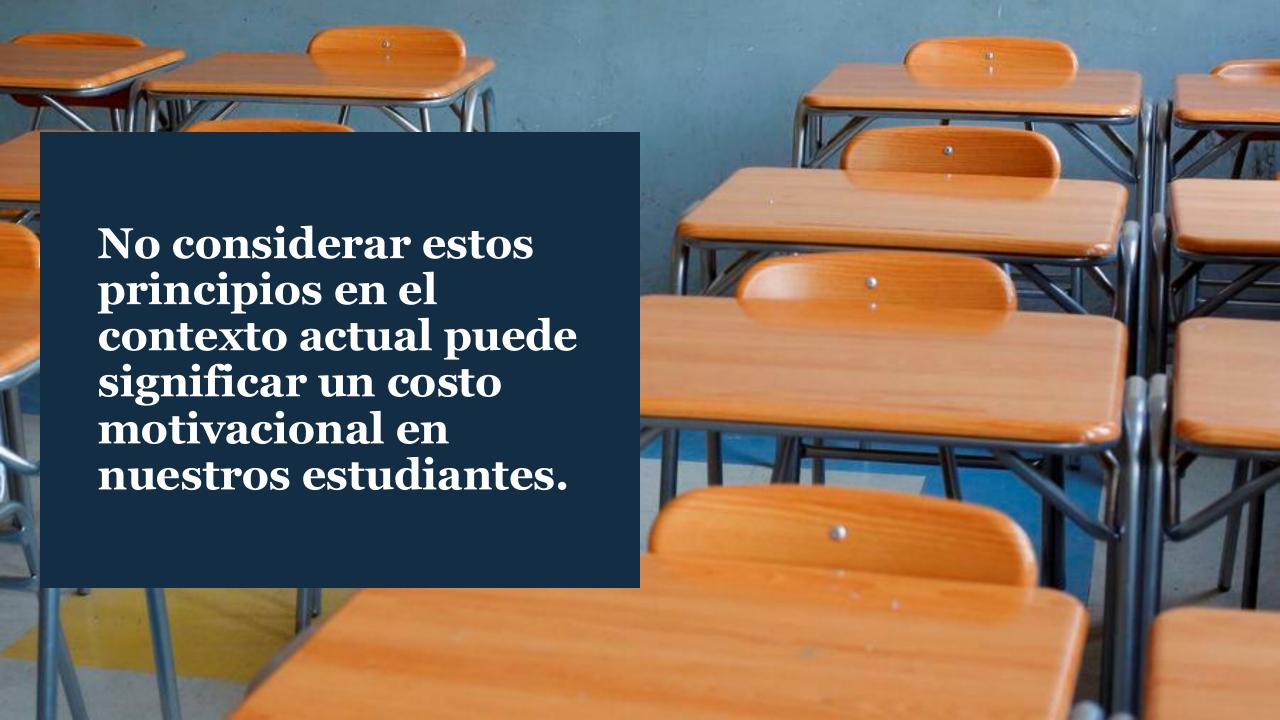


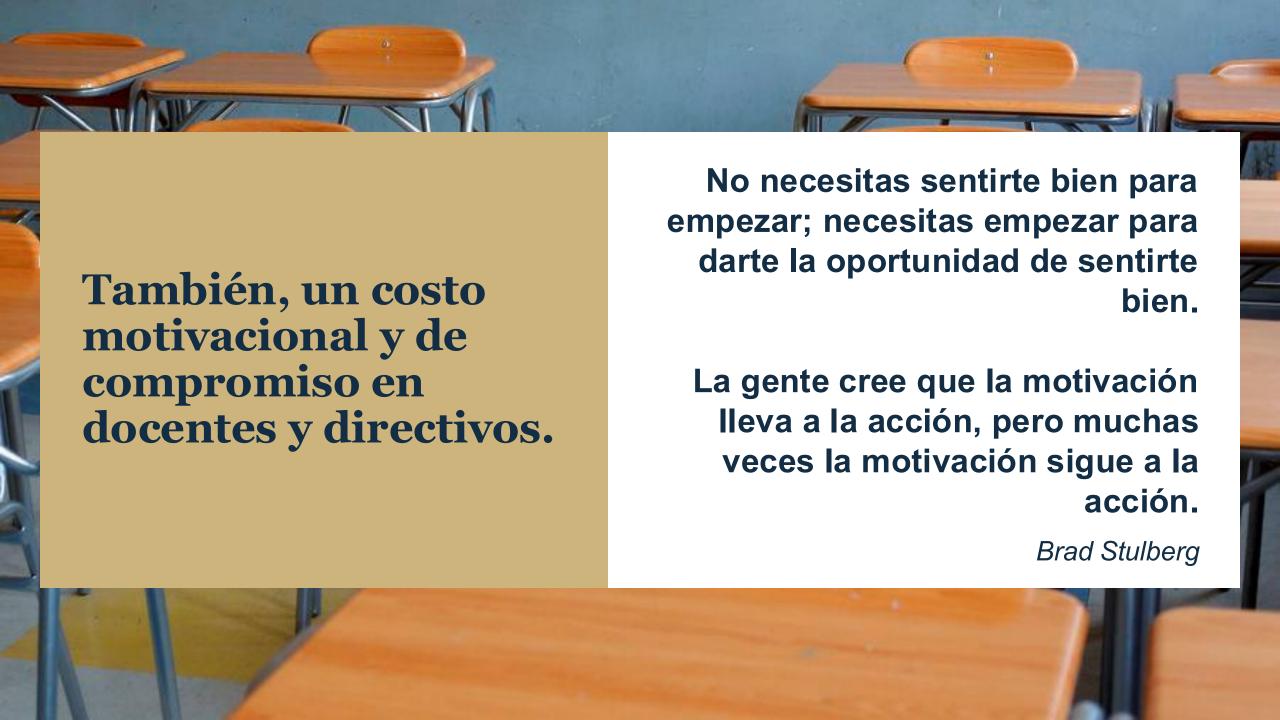
¿Cuáles son las estrategias de estudio más efectivas para un aprendizaje duradero?

Dunlosky, 2013

- Práctica de recuperación mediante test de baja ponderación
- Práctica espaciada (x_x_x_x_x_x_x___x____)
- Práctica intercalada (y_x_y_x__y_x__y__x)
- Auto explicaciones
- Preguntas elaborativas







Principios del aprendizaje:

- · Quienes ya saben más, tienden a recordar y aprender más.
- El procesamiento consciente se sobrecarga cuando aprende muchas cosas nuevas.
- · El aprendizaje se define por su permanencia en el tiempo.

¿Qué ideas sobre el aprendizaje tenemos que repensar para mejorar nuestras prácticas docentes?



Principios del aprendizaje e ingredientes de buena enseñanza:

Quienes ya saben más, tienden a recordar y aprender más.

- Identificar brechas de aprendizaje y contenidos clave
- Remediación de esas brechas de aprendizaje
- Reforzar conocimientos de los mismos docentes en esos contenidos

El procesamiento consciente se sobrecarga cuando aprende muchas cosas nuevas.

- Secuenciar la enseñanza entre contenidos previos y contenidos nuevos
- Evitar, evitar y evitar la sobrecarga cognitiva ajea

El aprendizaje se define por su permanencia en el tiempo.

- Incentivar la recuperación de lo aprendido (evaluaciones cortas de baja ponderación)
- Solicitar auto explicaciones y práctica deliberada en las clases



Hoy podemos incorporar y asegurar ingredientes de la Ciencia del aprendizaje a nuestra enseñanza Mirada investigativa de nuestra propia práctica educativa y tomar decisiones basadas en evidencias de aprendizaje.

Desarrollar en tu **comunidad** educativa una **comprensión más profunda** sobre cómo aprenden estudiantes y docentes.

Formarse y formar parte de la creciente red de investigadores y docentes que conectan evidencia y práctica educativa.



Los invitamos a repensar con nosotros la enseñanza y el aprendizaje.

iGracias!

