

IA en Educación

Desafíos y Oportunidades

Roberto Araya
CIAE - IE

Universidad de Chile
roberto.araya.schulz@gmail.com



Desafíos
Mitos
Limitaciones
Confianza
Oportunidades
Cognitivas
Socioemocionales
Currículo

Mathematical and Computational Thinking

8 September 2023

8 am - 5 pm

School of Science and Technology



<https://ame.org.sg/mtc/>

Mathematics Teachers
Conference 2023



Desafíos

Mitos

Limitaciones

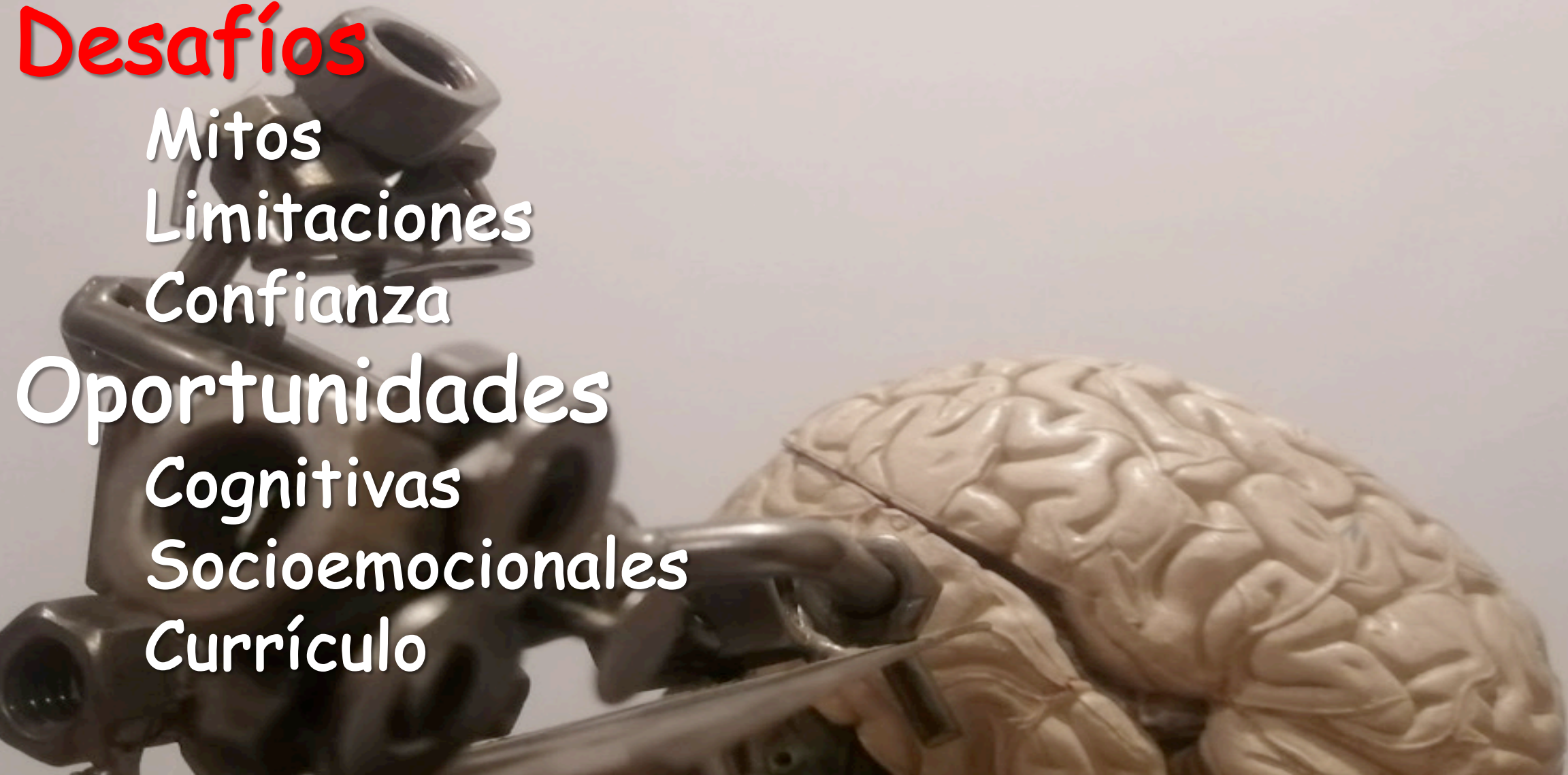
Confianza

Oportunidades

Cognitivas

Socioemocionales

Currículo



Desafíos

Mitos

Limitaciones

Confianza

Oportunidades

Cognitivas

Socioemocionales

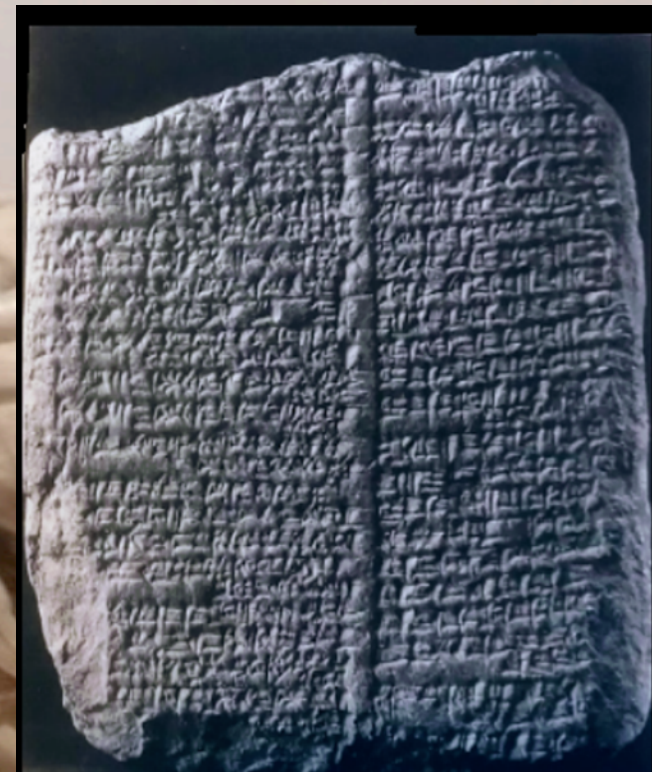
Currículo

Escritura

Imprenta (McLuhan, U de Paris)

Calculadoras

Internet



Desafíos

Mitos

Limitaciones

Confianza

Oportunidades

Cognitivas

Socioemocionales

Currículo

Alucinaciones

Referencias

Sesgo género

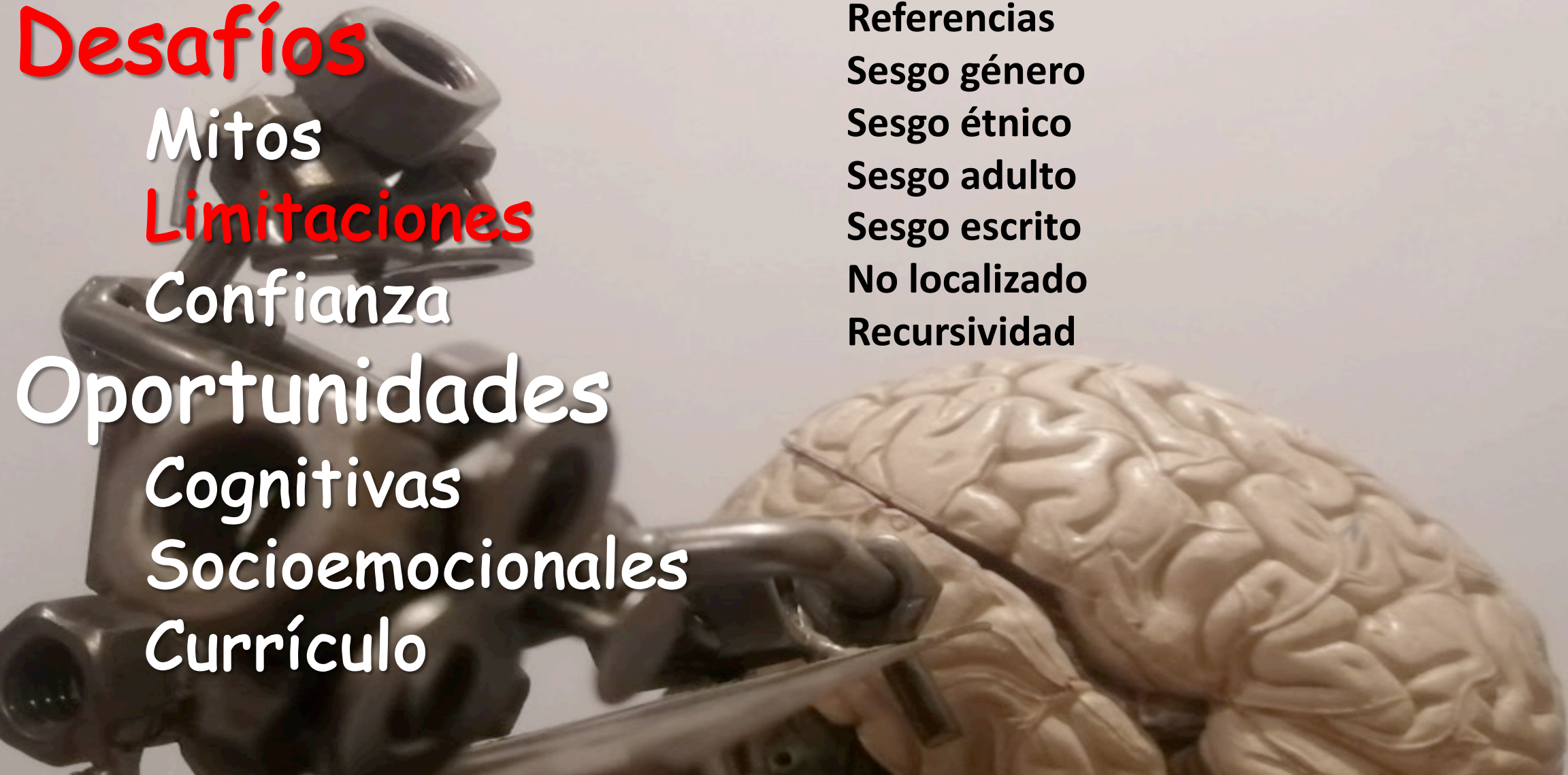
Sesgo étnico

Sesgo adulto

Sesgo escrito

No localizado

Recursividad



Desafíos

Mitos

Limitaciones

Confianza

Oportunidades

Cognitivas

Socioemocionales

Currículo

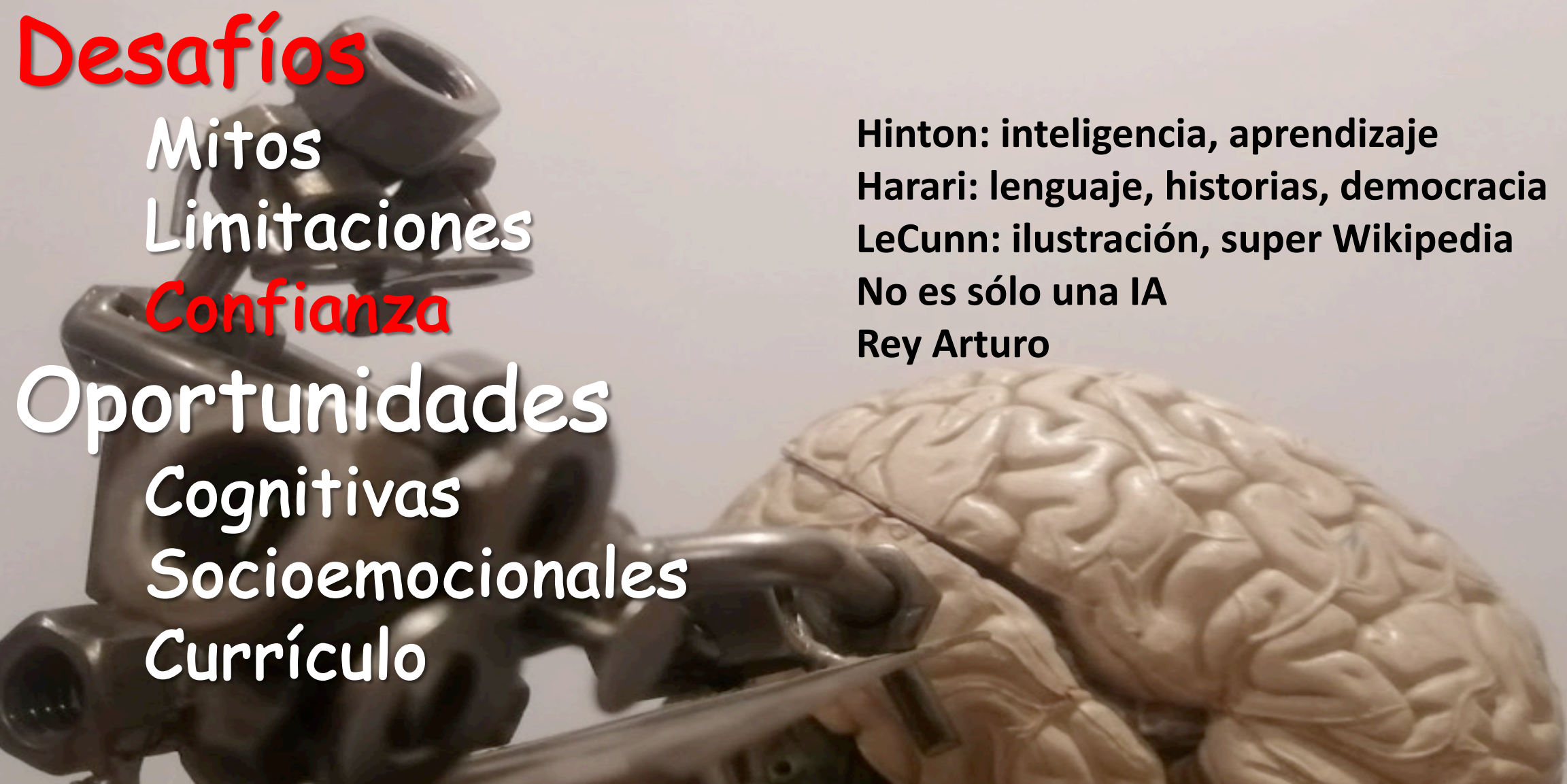
Hinton: inteligencia, aprendizaje

Harari: lenguaje, historias, democracia

LeCunn: ilustración, super Wikipedia

No es sólo una IA

Rey Arturo



Desafíos

Mitos

Limitaciones

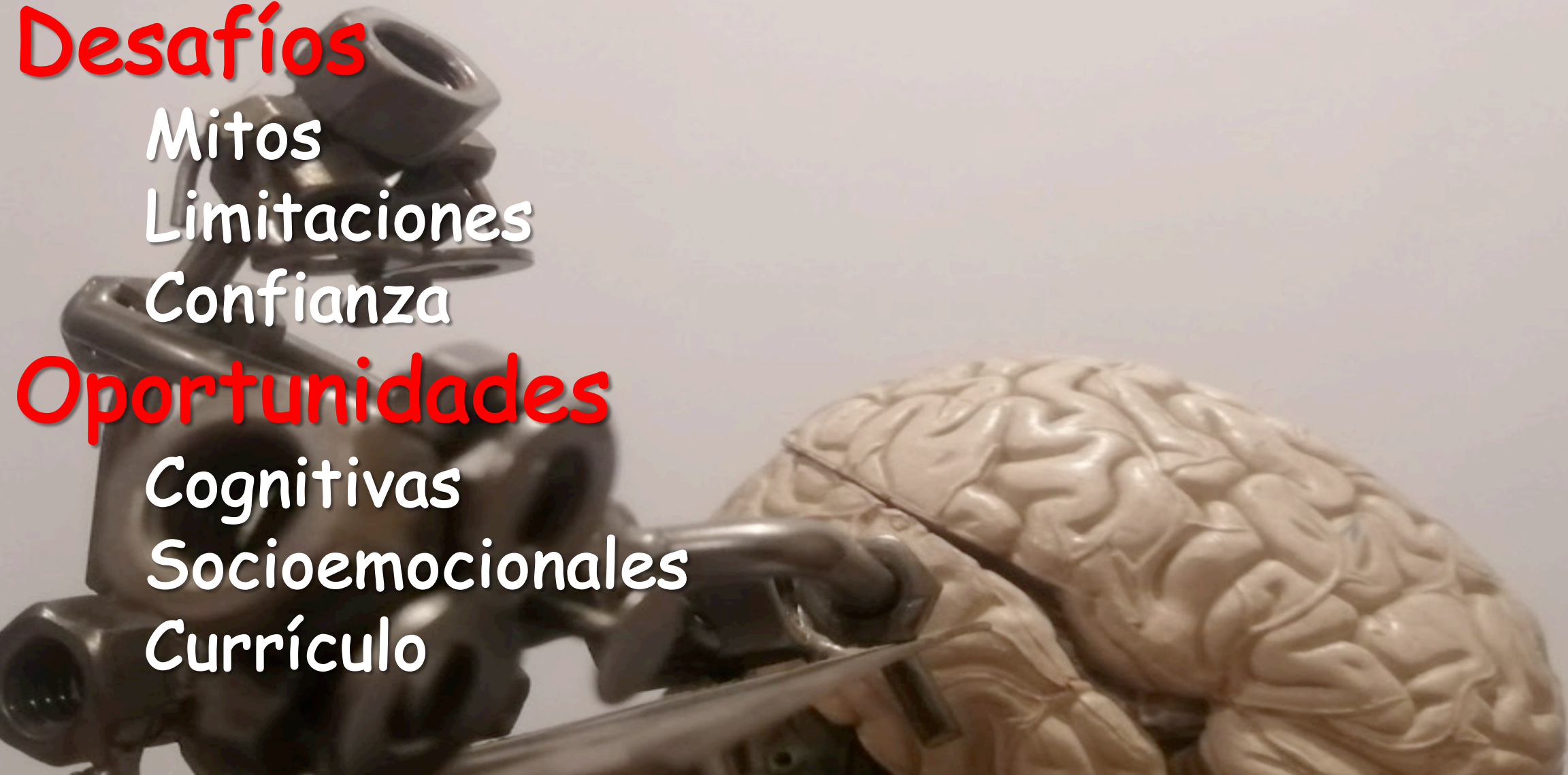
Confianza

Oportunidades

Cognitivas

Socioemocionales

Currículo



Desafíos

Mitos

Limitaciones

Confianza

Oportunidades

Cognitivas

Socioemocionales

Currículo



Tutorías a distancia (Perú, 80 mil estudiantes)
Evaluación: preguntas abiertas
Observación de clases, análisis, resúmenes
Integración STEM: matemáticas con lenguaje
Pensamiento computacional unplugged
Argumentación Colorea Ideas SEAMEO

Desafíos

Mitos

Limitaciones

Confianza

Oportunidades

Cognitivas

Socioemocionales

Currículo



Compañeros tutores (EEF, IDRC, BID)

Autorregulación

Personalidad

Generosidad, Honestidad, Confianza

Desafíos

Mitos

Limitaciones

Confianza

Oportunidades

Cognitivas

Socioemocionales

Currículo



Pensamiento computacional (desde primero básico)

Modelamiento computacional

Racionalidad (sesgo miLado)

Actitudes

Valores

Gracias