



LOADING...

USER: DR_MANDELBROT
PASSWORD: *****
ACCESS GRANTED

IN  CIO

THiNKey
SCHOOl

Intro

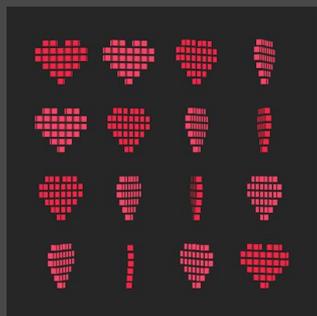
Diego González Cruz

Bioquímico PUC
Msc Engineering
PhD(c)

Educador STEAM

Fundador THINKey





Neuronas

Biología

Música

Arte
+
Ciencia



INICIO



PROBLEMA
DE LA VIDA
REAL

THiNKey
SCHOOl



Variabilidad

Oh no, soy un
maestro del
siglo 19 🐱

Sobrecarga



¿Integración
STEAM?
Pero si no tenemos
OA de Ingeniería...

Integración curricular



THiNKKey SCHOOL

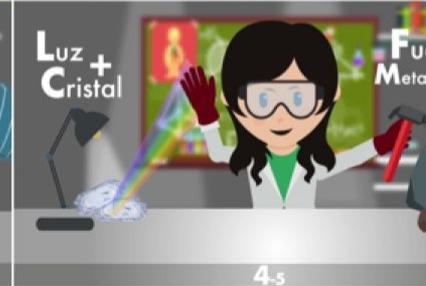
Implementación STEAM en la sala de clases



**APRENDIZAJE
TRANSDISCIPLINARIO**

REQUIERE

**APRENDIZAJE
TRANSMEDIÁTICO**



UNIDAD 4
CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL UNIVERSO

3ro Básico



CIENCIA BACKSTAGE

THiNKey
SCHOL



Hipótesis:

LAS NARRATIVAS SCI-FI
MEJORAN EL APRENDIZAJE

Programa Piloto



Escuela San Vicente
Ferrer

UTP y Coordinadora
Ciencias & Profesores

1 mes de implementación



Jovita Parra Romero
Profesora jefe – 6to Básico

Condiciones experimentales

6to básico

n = 75 estudiantes

6to A: 33 estudiantes

6to B: 42 estudiantes

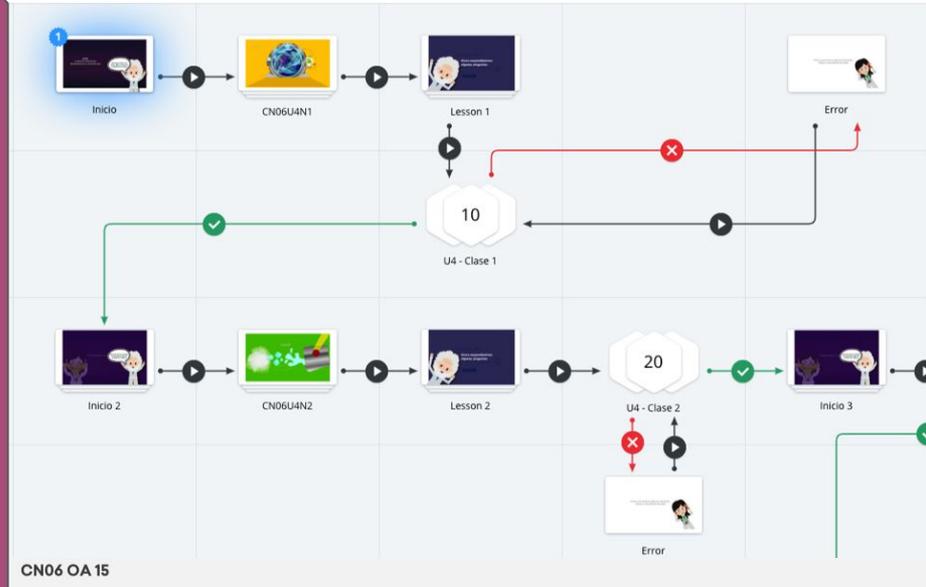


Condiciones experimentales

Unidad 4

OA12 + OA13
OA14 + OA15

3 Preguntas por
Indicador de Evaluación



CN06 OA 15

Medir e interpretar la información obtenida al calentar y enfriar el agua, considerando las transformaciones de un estado a otro.

Indicadores

Indicadores Unidad 4

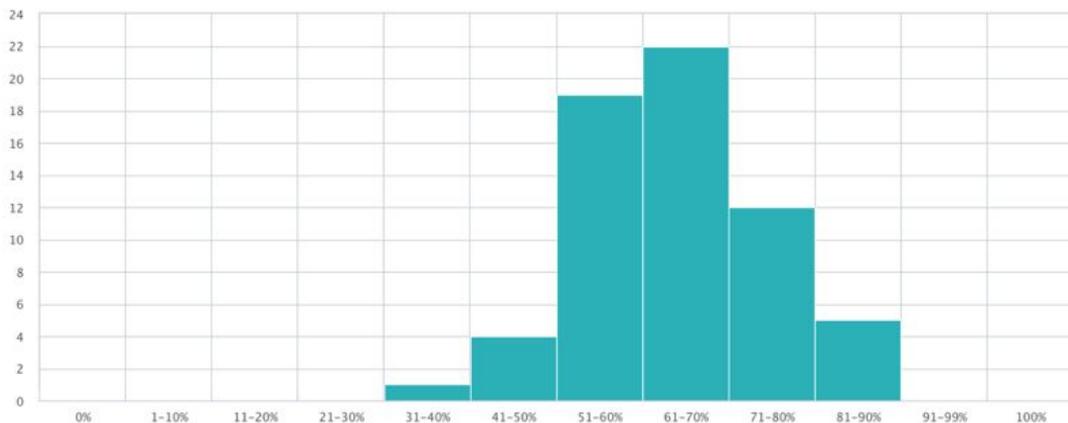
- Miden y registran la temperatura y el tiempo asociado en el calentamiento y enfriamiento del agua hasta la ocurrencia de cambio de estado.
- Construyen gráficos con datos de temperatura (T) y tiempo (t) del agua, obtenidos experimentalmente al calentar agua en estado sólido y hasta su ebullición.
- Explican el comportamiento constante de la temperatura durante los cambios de estado del agua.
- Establecen similitudes y diferencias entre el comportamiento de la temperatura y del calor en los cambios de estado.

Resultados

Con Narrativa →

Distribución de los usuarios

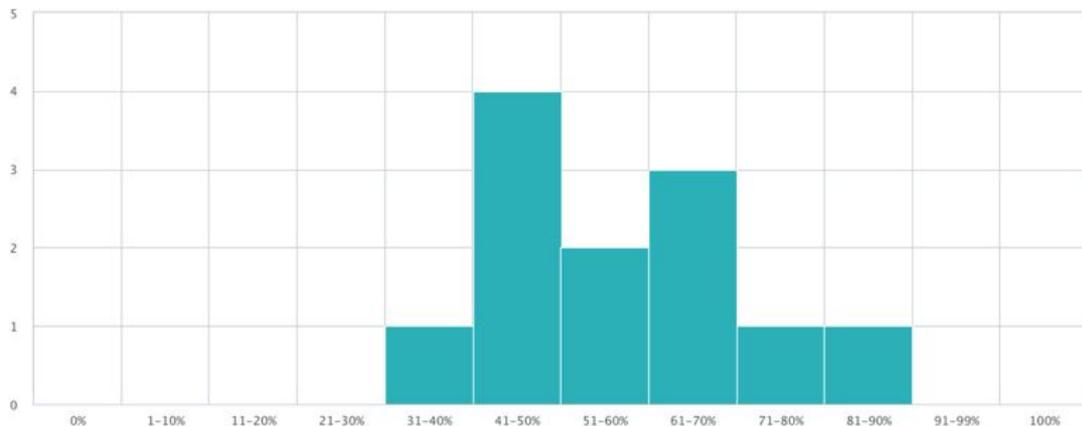
All time ▾ All users ▾ ↓



Sin Narrativa →

Distribución de los usuarios

All time ▾ All users ▾ ↓



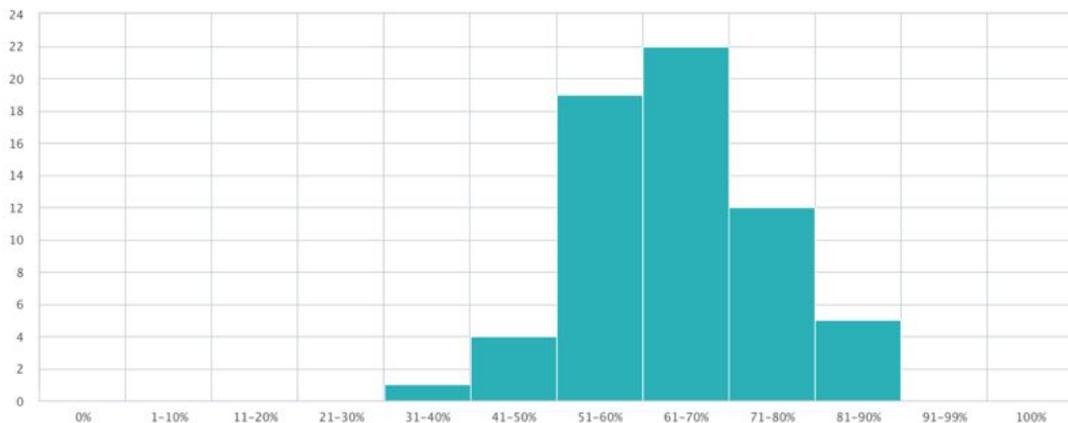
Resultados

Curva normal →
Promedio 65% →

Curva binormal →
Promedio 58% →
Más % alumnos <
50%

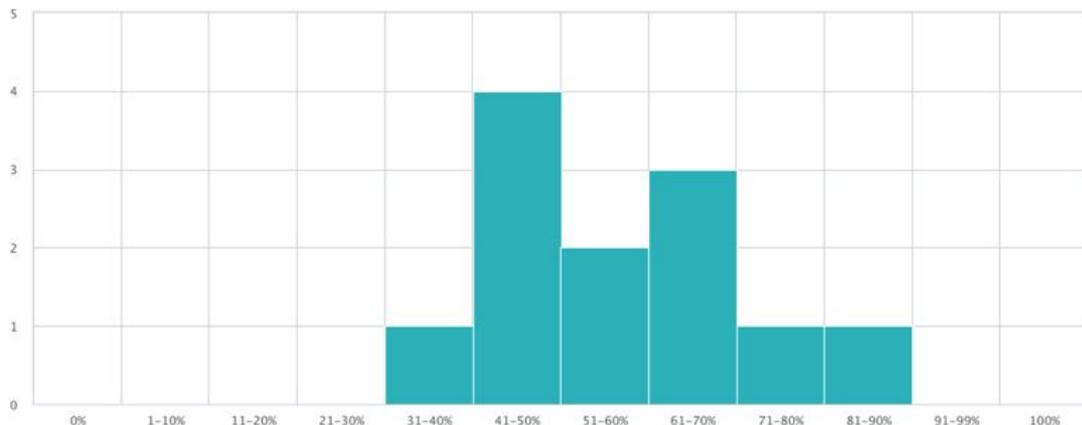
Distribución de los usuarios

All time ▾ All users ▾ ↓



Distribución de los usuarios

All time ▾ All users ▾ ↓



Resultados

Curva normal →
Promedio 65% →

Curva binormal →
Promedio 58% →

Habilidades	All users ▼	↓
OA12	 Resultado medio 91%	▼
OA13	Resultado medio 58%	▼
OA14	Resultado medio 65%	▼
OA15	 Resultado medio 47%	▼

Habilidades	All users ▼	↓
OA12	 Resultado medio 80%	▼
OA13	Resultado medio 58%	▼
OA14	Resultado medio 65%	▼
OA15	 Resultado medio 33%	▼

Conclusión

Narrativas mejoran el rendimiento por OA.

Con Narrativa

Sin narrativa

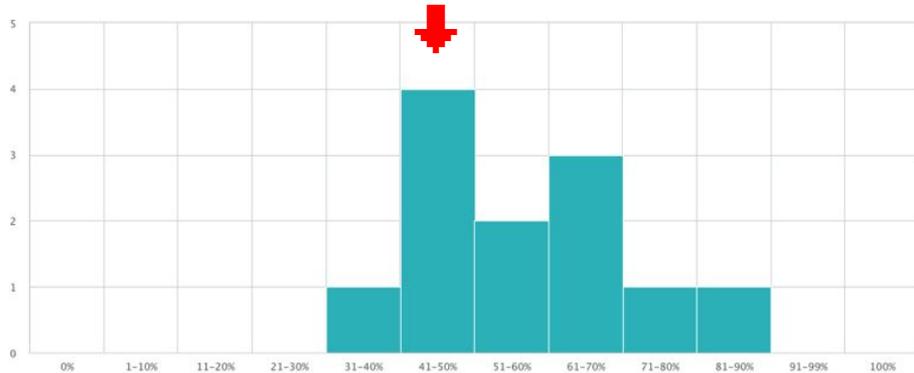
Habilidades	All users ▾ ⬇	All users ▾ ⬇
OA12	Resultado medio 91% ▾	Resultado medio 80% ▾
OA13	Resultado medio 58% ▾	Resultado medio 58% ▾
OA14	Resultado medio 65% ▾	Resultado medio 65% ▾
OA15	Resultado medio 47% ▾	Resultado medio 33% ▾

Conclusión

Narrativas estimulan el aprendizaje en segmento de menor rendimiento.

Distribución de los usuarios

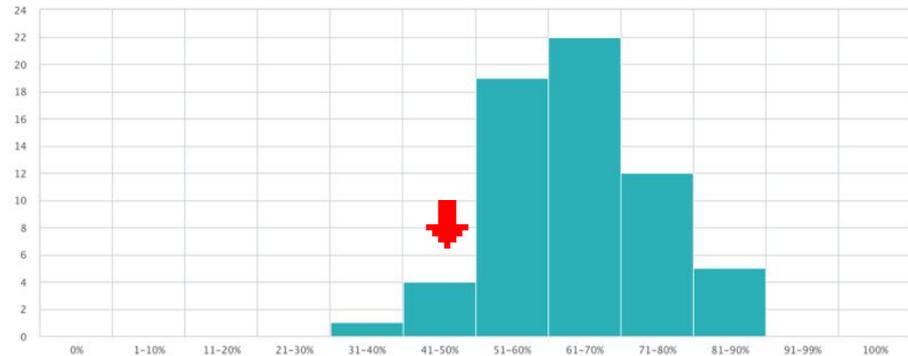
All time ▾ All users ▾ ⬇



Sin narrativas

Distribución de los usuarios

All time ▾ All users ▾ ⬇



Con narrativas

Discusión

¿Porqué algunos OA se mantienen estables?

Con Narrativa

Sin narrativa

Habilidades	All users ▾ ⬇	All users ▾ ⬇
OA12	Resultado medio 91% ▾	Resultado medio 80% ▾
OA13	Resultado medio 58% ▾	Resultado medio 58% ▾
OA14	Resultado medio 65% ▾	Resultado medio 65% ▾
OA15	Resultado medio 47% ▾	Resultado medio 33% ▾

CIENCIA BACKSTAGE

PROTOTIPAR



Conectemos la plataforma THINKey School



ROYAL AMERICAN SCHOOL

THiNKey SCHOOL

Grupo privado

Sexto Básico – RAS

active hace 1 mes, 1 semana

- INICIO
- ACTIVIDAD
- BATCH
- STATISTICS
- MIEMBROS 4
- GESTIONAR

COURSES INCLUDED



Sexto Básico – Unidad 4
SEXTO BÁSICO



Sexto Básico – Unidad 3
SEXTO BÁSICO



Sexto Básico – Unidad 2
SEXTO BÁSICO



Sexto Básico – Unidad 1
SEXTO BÁSICO

BATCH DETAILS

MEMBERS 4

BATCH NEWS

NO NEWS FOR THIS BATCH !

DESCRIPTION

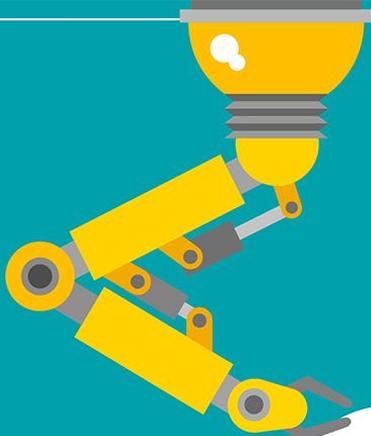
Sexto Básico Colegio Royal American School

ADMINISTRATORS

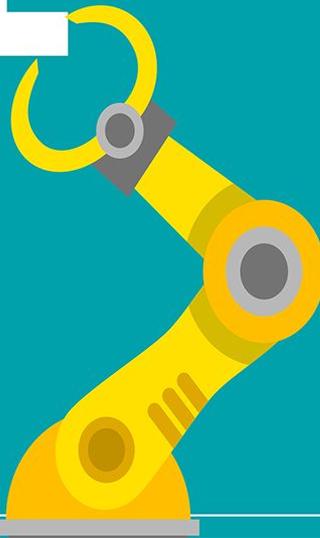


MODERATORS

20:00



CIERRE



THiNKey
SCHOOl



Conclusión 1:

Aprendizaje con narrativas mejora el aprendizaje

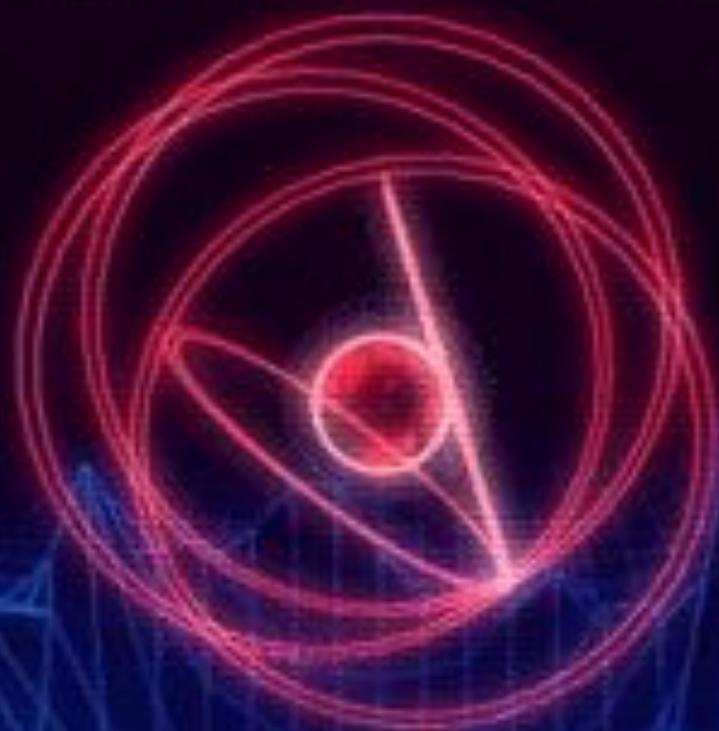


Conclusión 2:

Curriculum STEAM es real y funcional



¿Quieren Implementar un programa piloto?



THANKS!

diego@THINKey.cl