





Plataforma #1 de aprendizaje  
digital en Finlandia

# ¿Qué es Eduten Finland Math?



Plataforma #1 de ejercitación  
Matemática de Finlandia



Eduten es una plataforma de ejercicios gamificados con currículum completo de matemática para niños con edades de 6 a 15 años.

Más de 200.000  
ejercicios divertidos  
y gamificados para:  
  
1º básico a 1º medio

Disponible a nivel mundial  
como un servicio en la nube  
para computador  
y tablet.

# Sobre Eduten Finland Math

Fue desarrollada en la Universidad de Turku de Finlandia, universidad clasificada dentro del 1% de las mejores universidades del mundo.

Provee innovaciones educativas que potencian el aprendizaje para estudiantes alrededor del mundo.

Es una plataforma de ejercicios gamificada y basada en inteligencia artificial que proporciona una mejora científicamente probada en los **resultados de aprendizaje, el bienestar de los maestros y la motivación de los estudiantes.**

Es la herramienta matemática digital más popular en Finlandia, usada por el 47% de los colegios. Sus beneficios son disfrutados por más de **450.000 estudiantes y docentes** en todo el mundo.



**UNIVERSITY  
OF TURKU**

Centre for Learning Analytics





# UNIVERSIDAD DE TURKU

Centro para la Analítica del Aprendizaje



WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

## Aprendiendo a través del juego: cómo las escuelas pueden educar a los estudiantes a través de la tecnología



Aprender a través del juego tiene un papel fundamental en la educación. La tecnología puede ayudar.

Imagen: Caleb Angel / Unsplash

24 ene 2020

**John Goodwin**  
Director Ejecutivo, Fundación LEGO

# Aprender a través del juego tiene un papel fundamental en la educación.

## La tecnología puede ayudar:

*Fuente:*

*Goodwin, J. (2020, enero 24). Aprendiendo a través del juego: cómo las escuelas pueden educar a los estudiantes a través de la tecnología. Recuperado 13 de abril de 2020, de <https://www.weforum.org/agenda/2020/01/technology-education-edtech-play-learning/>*

# Eduten Finland Math entrega los beneficios del sistema de educación de Finlandia.



Aprendizaje centrado  
en el estudiante



Aprendizaje  
personalizado



Más tiempo del docente  
para concentrarse en  
sus estudiantes



Mentalidad de crecimiento



Entendimiento profundo  
y soluciones creativas  
a los problemas



Aprendizaje  
sin angustia



# Cómo

Eduten fomenta el aprendizaje significativo en matemática, con resultados visibles en semanas.

1

Aumenta  
la ejercitación  
de los estudiantes

2

Mejora  
la eficiencia  
y precisión  
docente

1

## Aumenta la ejercitación de los estudiantes

- **Aumenta la motivación** al trabajar a través de la gamificación y juegos. Los estudios muestran hasta 8 veces más cálculos en comparación con lápiz y el papel.
- **El aprendizaje activo** hace que los estudiantes aprendan haciendo, recibiendo comentarios instantáneos.
- **Variedad de ejercicios efectivos, pedagógicamente** diseñados por cientos de profesores finlandeses en los últimos 12 años.
- Más de **150 diferentes tipos de ejercicios**, abarcando desde cálculos rápidos hasta resolución de problemas complejos.





## Comentarios de los niños alrededor del mundo

*"¿Lo puedo hacer en casa?"*

*"Estoy feliz 😊"*

*"Excelente Programa !!!!"*

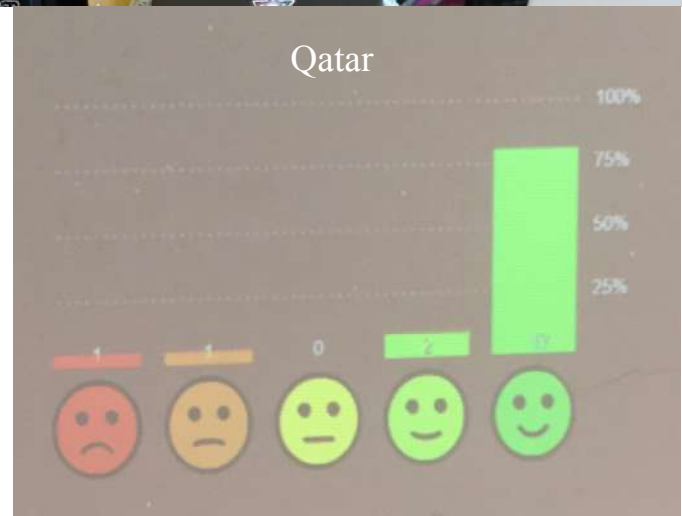
*Esto es fácil y no se siente que estoy haciendo matemáticas".*

*"Quiero hacerlo todas las semanas."*

*"Es divertido porque tiene juegos para enseñar e incorpora una gran variedad de ejercicios de matemática"*

*"¡Esto es divertido!"*

*"Es sumamente divertido porque te puede ayudar a aprender"*



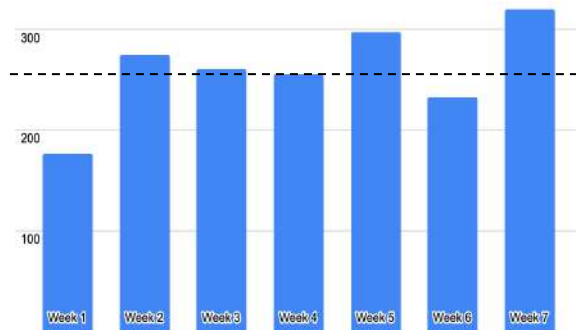
“El aprendizaje  
es 5% talento  
y 95% trabajo duro”

*Catedrático Universitario. Mikko-Jussi Laakso,  
Director del Centro de Analítica del aprendizaje  
Universidad de Turku, Finland.*

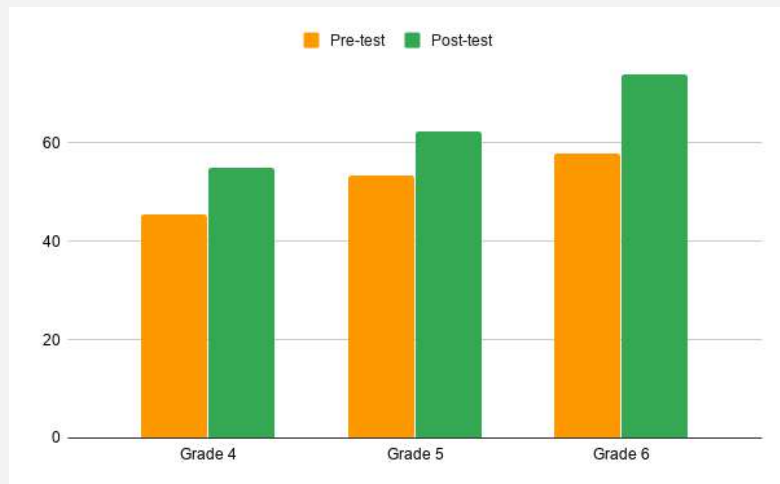
El impacto educativo de Eduten se basa en más de 15 años de investigación universitaria. Las investigaciones han demostrado que los estudiantes completan hasta

**8 veces**

más ejercicios con, Eduten comparado con los métodos tradicionales de papel y lápiz.



**259** ejercicios  
por estudiante  
por semana  
en promedio



Fluidez matemática

+20.1%

Número de errores

-16.4%

4 escuelas de Emiratos Árabes, **775** estudiantes,  
1 lección digital semanal, **6** semanas



UNIVERSITY  
OF TURKU

CENTRE FOR LEARNING ANALYTICS

2

Mejora  
la eficiencia  
y precisión  
docente

- **Complementa el flujo de trabajo existente** al proporcionar versatilidad.
- **Ayuda a los profesores a apoyar a los estudiantes** con la evaluación automática, los mejores análisis de aprendizaje del mundo y la detección automática de conceptos erróneos.
- Los programas semanales están **alineados con el plan de estudios** para dar un apoyo directo con el trabajo existente de los profesores.
- Identifica las **fortalezas y debilidades** de cada estudiante para poder apoyarlo en lo que sea necesario.
- **Ahorro de 4 semanas** de trabajo docente al año.
- Plataforma **intuitiva y fácil** de utilizar.

En una encuesta realizada  
a 2560 profesores en 2018, el

98.7%  
de los  
profesores

desea continuar utilizando  
Eduten Finland Math  
en el próximo semestre

“Es lo mejor que  
me ha pasado en  
mi carrera como  
profesora”

“Nunca he tenido  
tantos comentarios  
positivos de los niños  
de otros materiales  
digitales”





# Apoderados

Mejora las calificaciones

Reduce la ansiedad  
matemática

Es un tiempo  
Positivo en pantalla

Entrega informes de  
progreso continuo

**“No se paró hasta que terminó, le gustó mucho”**

Apoderada Liceo Técnico Puente Ñuble, Región de Ñuble

**“Está muy entretenida en las tareas, es muy bueno  
que puedan repetir cuantas veces sea necesario”**

Apoderada Liceo Técnico Puente Ñuble, Región de Ñuble





# Liderazgo educativo

Analítica  
de aprendizaje y métricas  
desde nivel individual hasta  
nivel de establecimiento  
en tiempo real.

Los datos  
entregados son la base  
para la asignación  
de recursos, administración  
docente y toma de decisiones  
pedagógicas.

Impacto en evaluaciones  
estandarizadas nacionales  
e internacionales, por ej.  
PISA, TIMSS.



# Panel de estadísticas para el liderazgo escolar: Analítica para el aprendizaje

A continuación se presentan algunas imágenes de lo que pueden ver quienes están a cargo del liderazgo escolar.

Dicha información es fundamental para la innovación educativa, el acompañamiento oportuno y la toma de decisiones en base a datos.

# Panel de estadísticas



**Mo.0**  
MOMENTO CERO®

## Estadísticas generales

Día de inicio 18.08.2020  
Último día 13.10.2020

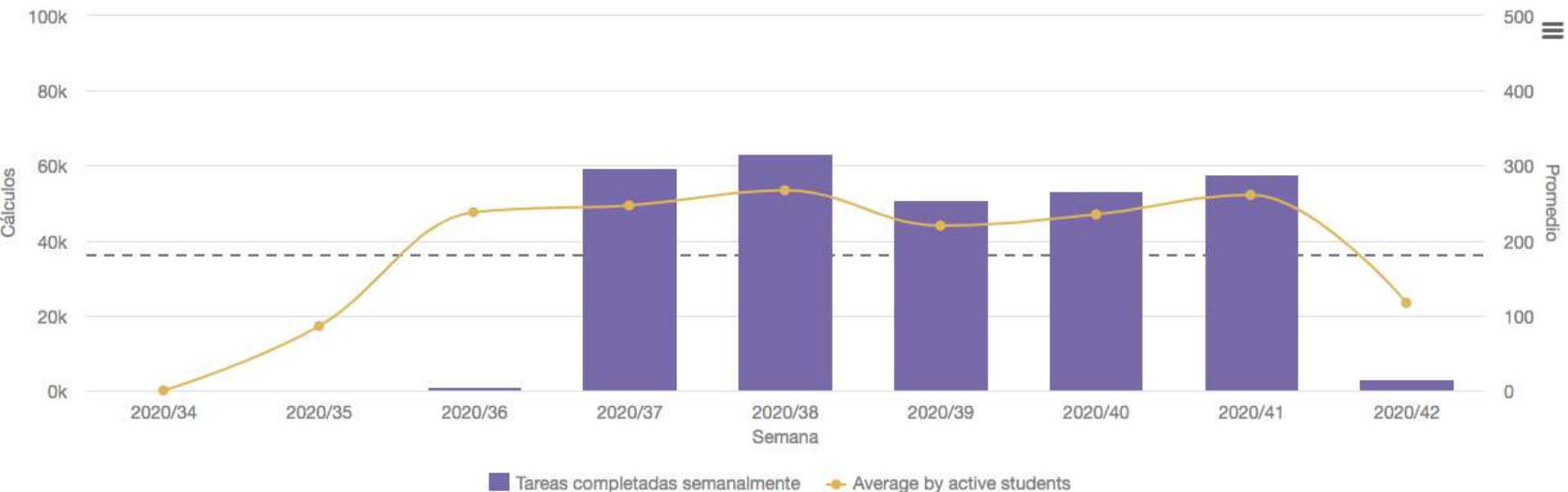


# Panel de estadísticas



**Mo.0**  
MOMENTO CERO®

Gráfico: Tareas completadas semanalmente



# Panel de estadísticas



**Mo.0**  
MOMENTO CERO®

## Estadísticas a nivel de establecimiento

Owner Name	Course Name	Active/Total users	Active/Total users	Accuracy	Average Time
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Docente 1	Séptimo básico A	<div><div></div></div>	33/32	<div><div></div></div>	2h 46min
Docente 1	Séptimo básico B	<div><div></div></div>	34/36	<div><div></div></div>	2h 22min
Docente 2	Tercero básico A	<div><div></div></div>	33/37	<div><div></div></div>	2h 10min
Docente 3	Cuarto básico A	<div><div></div></div>	28/33	<div><div></div></div>	2h 58min
Docente 4	Primero básico B	<div><div></div></div>	19/35	<div><div></div></div>	0h 43min
Docente 4	Primero básico A	<div><div></div></div>	16/36	<div><div></div></div>	1h 2min
Docente 5	Primero Medio	<div><div></div></div>	13/35	<div><div></div></div>	0h 52min



**Mo.0**  
MOMENTO CERO®

# Liderazgo educativo

“Escribo para agradecer la posibilidad de contar con la plataforma EDUTEN en modo piloto, esta herramienta es la solución para nosotros pues potencia en gran manera nuestro proyecto educativo ya que nos da la posibilidad de no solo mantener la estrategia de agrupamientos flexibles sino de generar tantos como sea necesario. Los espacios físicos ya no son un problema pues ahora desde donde los niños estén podemos ofrecer una enseñanza que considera su ritmo de aprendizaje, el estilo y potencia las habilidades.

En resumen la plataforma es la oportunidad para enfrentar la pandemia y salir fortalecidos de ella proyectando un trabajo post pandemia mucho mejor que el que teníamos.

Finalmente comentarle que seguiremos aportando a la educación pública y derrotando la desigualdad social que nos separa.”

Víctor Reyes Reyes  
Director Liceo Bicentenario de Excelencia Polivalente San Nicolás  
Región de Ñuble



# Próximos pasos

## PILOTO

### REUNIÓN INFORMATIVA

60 minutos

### COORDINA - CIÓN

1 semana

Creación de cuentas  
de estudiante para  
todo el equipo  
directivo y docentes

### CAPACITACIÓN

75 min

Profesores + un  
integrante del equipo  
directivo

### PREPARACIÓN COLEGIO

2 días - 1 semana

Selección de ejercicios  
que coincidan con la  
planificación de clases

### EJECUCIÓN

4 semanas

Profesores cambian  
una clase semanal por  
la plataforma + tarea

Reunión de  
acompañamiento al  
final de las 2 primeras  
semanas

### REUNIÓN CIERRE

90 minutos

- Opinión docente
- Presentación  
del informe de la  
Universidad de Turku
- Encuesta piloto
- Propuesta

### DECISIÓN DE CONTRATA- CIÓN

# Propuesta

- **La propuesta consta de tres grandes ítems:**

Suscripción anual para  
estudiantes  
en Eduten Finland Math

Las cuentas de los profesores son gratuitas

Capacitación:  
Iniciación y capacitación de  
perfeccionamiento para  
profesores

Capacitación:  
Introducción y monitoreo de la  
transformación digital para el  
liderazgo escolar

## Que contiene:

1. Acceso a todas las funciones y contenidos disponibles en Eduten Finland Math:
  - Más de 203.000 ejercicios de matemática. Los cursos de 1º a 6º están disponibles en inglés y español, y los cursos de 7º a 1º están en inglés y español para el primer semestre, y en proceso de traducción lo correspondiente al segundo semestre.
  - Análisis de aprendizaje y funciones de informes para profesores y apoderados.
  - Panel de estadísticas escolares para el liderazgo escolar.
2. Permiso para usar el Modelo Matemático finlandés en las comunicaciones y marketing.
3. Soporte online de Momento Cero, aliado oficial de Eduten Finland Math.

# Han utilizado Eduten



## ARICA Y PARINACOTA

---

Colegio John Wall Holcomb

## ANTOFAGASTA

---

Escuela Humberto González  
Escuela España  
Escuela Ecológica Padre Alberto Hurtado  
Liceo Bicentenario Marta Narea Díaz  
Instituto Científico Educacional José Maza Sancho  
Hrvatska Skola San Esteban  
Colegio Universitario Antonio Rendic  
Antofagasta British School  
Antofagasta International School  
Netland School  
Liceo Bicentenario Diego Portales Palazuelo

## REGIÓN METROPOLITANA

---

Centro Educacional Sagrado Corazón  
Chilean Eagles College La Cisterna  
Colegio Cree Cerro Navia  
Colegio Everest  
Colegio Huelén  
Colegio Los Alerces  
Colegio Los Andes  
Colegio Monte Tabor y Nazaret  
Colegio República de Francia  
Colegio San Esteban Diácono  
Colegio San Nicolás Diácono  
Colegio Iberoamericano

## REGIÓN METROPOLITANA

---

Colegio Técnico Profesional Aprender  
Escuela Arturo Alessandri Palma  
Escuela Estado de Palestina  
Greenfield School  
Highlands School  
Maimonides School  
Sankt Henrik School  
Scuola Italiana  
Santiago College  
Liceo Técnico Profesional De Buin  
Liceo Lenka Franulic

# Han utilizado Eduten



## **VALPARAÍSO**

---

Colegio Alemán de Valparaíso

## **MAULE**

---

Orchard College

## **ÑUBLE**

---

Liceo Bicentenario de Excelencia Polivalente  
San Nicolás  
Liceo Técnico Puente Ñuble

## **BIOBÍO**

---

Colegio Arauco  
Colegio de los Sagrados Corazones de  
Concepción  
Colegio Gabriela Mistral de Coronel  
Colegio Terraustral Montessori  
Escuela Penco  
Liceo Mauricio Hochschild

## **LA ARAUCANÍA**

---

Liceo Indómito De Purén  
Liceo Bicentenario Politécnico Manuel Montt

## **LOS RÍOS**

---

Liceo People Help People Panguipulli

## **LOS LAGOS**

---

Escuela Particular Bicentenario de Alerce  
Instituto Alemán De Puerto Montt  
The American School  
Colegio De Difusión Artística Los Ulmos

## **AYSÉN**

---

Colegio Patagonia

## **MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA**

---

British School Punta Arenas

## **ARGENTINA**

---

Colegio Manuel Belgrano  
St. Catherine's Moorlands School, Sede  
Belgrano  
St. Catherine's Moorlands School, Sede  
Tortuguitas

## **BOLIVIA**

---

Colegio San Ignacio

## **COLOMBIA**

---

Colegio Campestre San Diego

"NO HAY NADA  
QUE SE PUEDA PERDER  
EN EDUCACIÓN  
A TRAVÉS DEL JUEGO,



SI NO SE INCLUYEN  
LOS JUEGOS".



## Plataforma #1 de aprendizaje digital en Finlandia

Kenneth Gent  
Gerente General, Momento Cero  
[kgent@momentocero.cl](mailto:kgent@momentocero.cl)  
+569 9888 1974

Isidora Rojas  
Coordinadora, Momento Cero  
[irojas@momentocero.cl](mailto:irojas@momentocero.cl)  
+569 9239 5282



# Nota

*En este documento se utilizan los términos como “docente”, “profesor”, “estudiante” y otras palabras de manera inclusiva haciendo alusión a hombres y mujeres. El objetivo es evitar confusiones que dificulten la comprensión lectora y fluidez de la información compartida.*