CLASE INVERTIDA. EL ALUMNO COMO PROTAGONISTA.

The flipped woodseld

INICIOS







Salman Khan



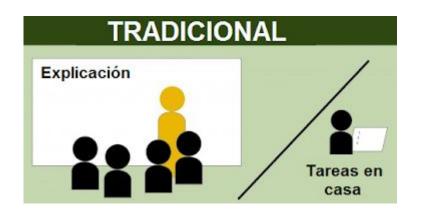


Jonathan Bergmann



Aaron Sams 2007

CLASE INVERTIDA O "FLIPPED CLASSROOM"





- Explicaciones grupales.
- Resolución de tareas de forma individual.

- Empleo del vídeo (y otros materiales multimedia).
- Explicación
- Resolución de tareas en grupo.

BLENDED LEARNING



FLIPPED CLASSROOM

- Combina una parte presencial (con el profesor) con una no presencial (vídeos, artículos...)
- Los materiales aportados no sustituyen <u>necesariamente</u> la explicación del profesor.
- La parte presencial y la no presencial se complementan.

- Es un caso concreto de blended learning.
- La parte no presencial siempre tiene lugar antes del trabajo de esos contenidos en la clase.
- Lo aprendido en casa se aplica al trabajo de clase.

VENTAJAS



- Favorece una mayor concentración y observación.
- Más motivación y mejores calificaciones.
- El alumno <u>es el protagonista de su aprendizaje</u>: puede repetir el vídeo las veces que precise, haciendo las pausas necesarias.
- El profesor <u>gana tiempo</u> para llevar a cabo un aprendizaje más activo, significativo e individualizado en
- Promueve la interacción social y la resolución de problemas en grupo.



- Exige un alto grado de compromiso por parte del alumnado y de sus familias.
- Exige un cambio de rol y mentalidad en el profesor.
- El alumno necesita contar con soporte informático (internet/ordenador). El profesor siempre debe proporcionar una alternativa.

in-class diff

Los alumnos ven los vídeos al comenzar la clase en lugar de en sus casas.

The flipped flipped woousseld

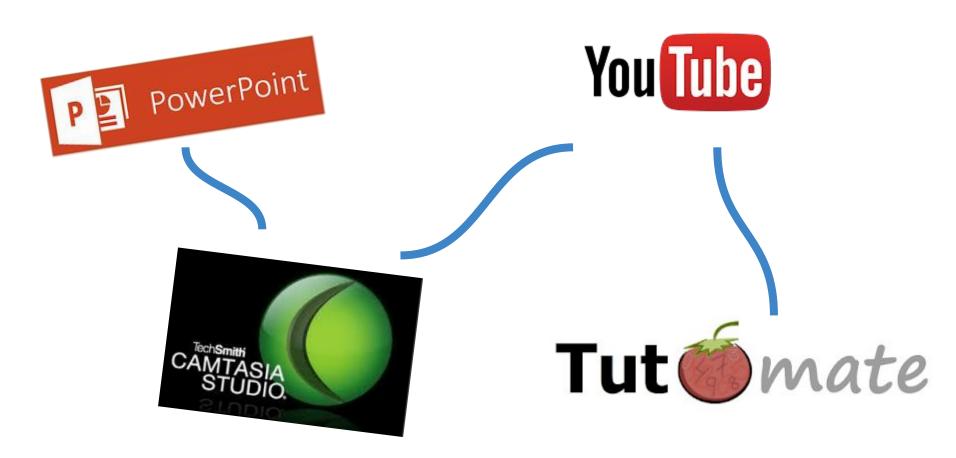
Los alumnos toman el papel del profesor y preparan sus propias clases invertidas.

PREPARACIÓN DE

MATERIALES



Creación de videotutoriales.





Plataformas evaluación.



seguimiento

y













Punto de vista del alumno.



$$\frac{5}{x} - 2 = \frac{2x - 1}{x^2 + x}$$

1) Reducimos a común denominador.

$$x$$

 $x^2 + x = x(x+1)$ m.c.m(x, $x^2 + x$) = x(x+1)

Ecuaciones con fracciones algebraicas







MULTIPLE CHOICE QUESTION

Calcula el mcm de los siguientes polinomios:

$$P(x)=(x-1)(X-2)(x+1)^2$$

$$Q(x)=(x-1)^2(X+2)(x+1)$$

$$(x-1)^3(X-2)(x+2)(x+1)^3$$

$$(x-1)(X-2)(x+2)(x+1)$$

$$(x-1)^2(X-2)(x+2)(x+1)^2$$



🕏 Resumen de la tarea.

Student Name	Watched	Grade △	Last watched	Turned in	
Imilia Foracca. , Andrea		0/100	Never	Not turned in	
35-en-ed Sand Seri, Bruno		0/100	Nov. 20th	On time	
Dapina Moreno , María Camila		33/100	Nov. 20th	On time	
Arens Eeler dt , Alejendro		67/100	Nov. 20th	On time	
Begoña Gençalves, Sara		67/100	Nov. 19th	On time	
Bonrès Soto , Laura		67/100	Dec. 12th	Late	
Ciardia Naya , Steven		67/100	Nov. 20th	On time	
Igi os lao Otoro, , Mariña		100/100	Nov. 20th	On time	
We j de Fernández, Juan José		100/100	Nov. 19th	On time	



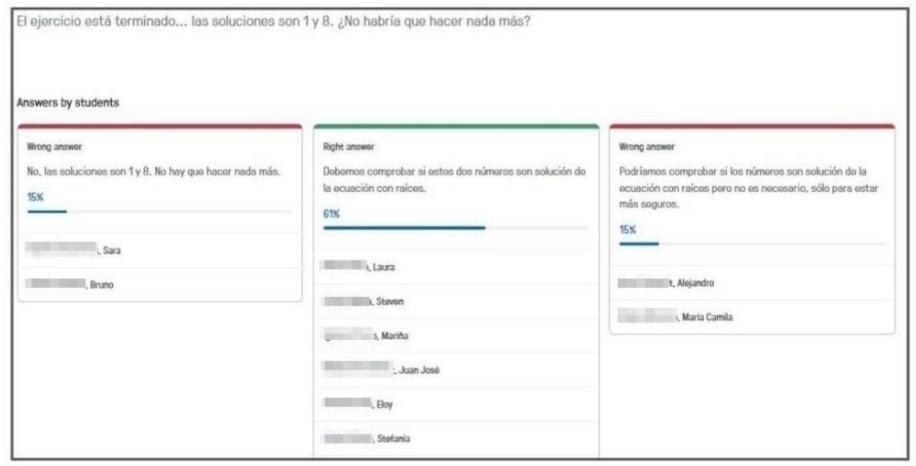
Resumen por alumno.

		ely i	ı, S	leve	11											
cuacio	nes c	on re	ices										Previous stude	nt 4	/13	Next student
Grade	100	1875/1994) 0 %		7 3 que 03 ansi	estions		ne spent			0th - 5:02pn	n				
umber of	f times :	student	t watched	d each se	ection of y	your vide	1	1	1							
0:00 00	0:32	01:05	01:38	02:11	02:44	03:16	03:49	04:22	04:55	05:28						
	icio e	está t	ermin	ado	las so	lucion	es so	n 1 y 8	. ¿No	habría	que hac	er nada	más?			Preview video
ejerci																
	layua , Sti	even		No, las	solucione	es son 1	y 8. No h	y que ha	cer nad	ı más.					× 10	0 of 100
l ejerci	π _γ α , Sti	even	→ ∨	Debem	nos compr	obar si e	stos dos	números	son sol	ución de la	ecuación co		es necesario, sõlo para	[X 10	0 of 100 Comment



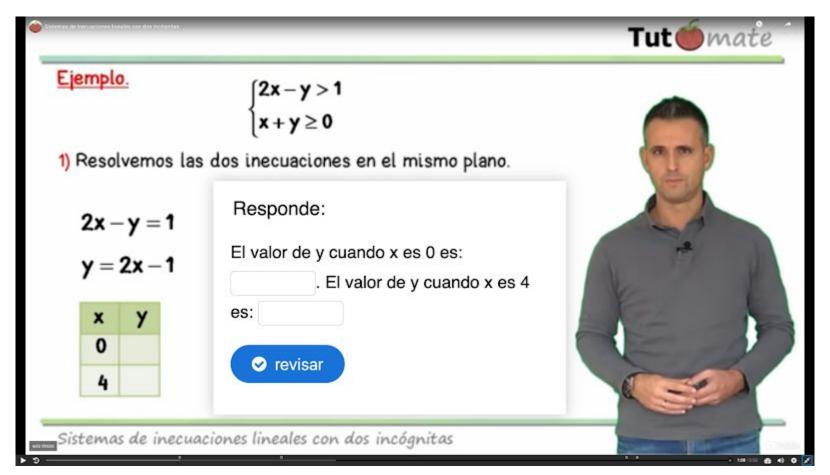


Resumen por pregunta insertada.



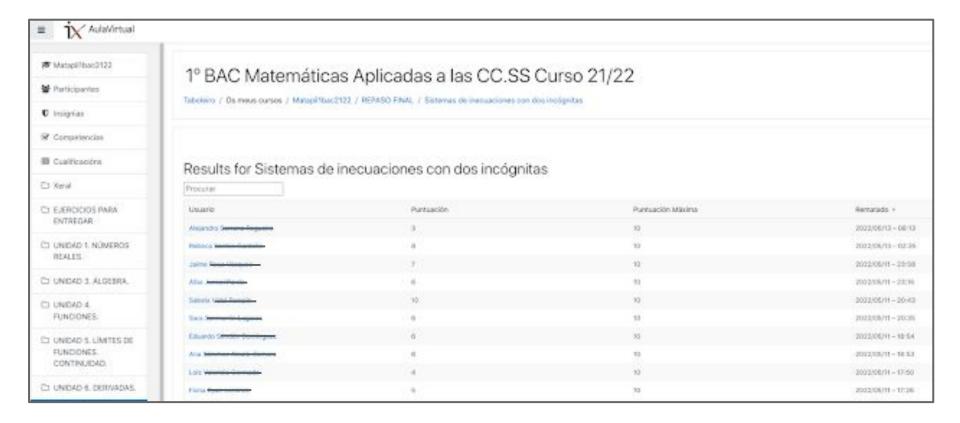


Punto de vista del alumno.





Resumen de la tarea.





Resumen por alumno.





Respuesta múltiple.

Respuesta abierta.

Nota u observación



Respuesta múltiple.

Respuesta simple.

Verdadero/falso

Rellenar huecos

Arrastrar y soltar

Rutas según respuesta

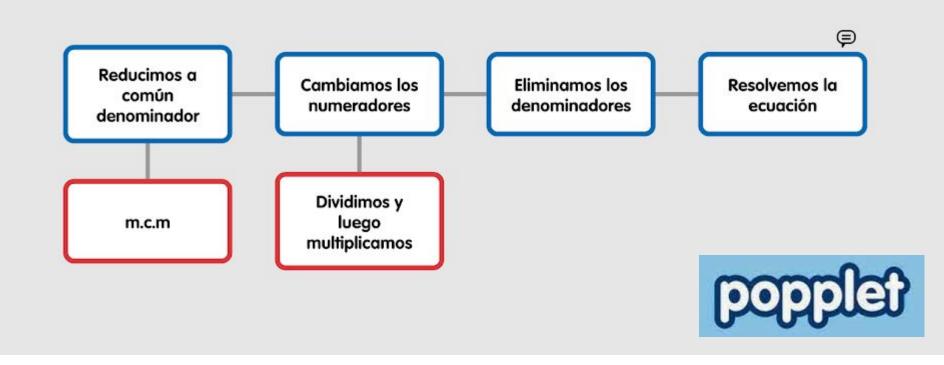
Selección sobre imagen

Hacemos un <u>mapa conceptual</u> o una infografía a modo de resumen del vídeo.









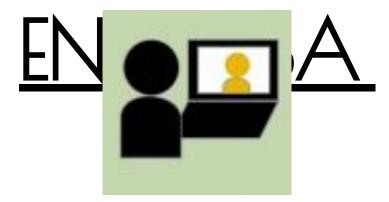
Preparamos el "rincón de la duda". Se trata de un corcho virtual donde los alumnos exponen y resuelven sus dudas.



El material preparado se entrega en un mural multimedia.



LA EXPLICACIÓN...



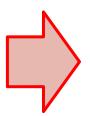
LA EXPLICACIÓN EN

CASA





Rincón de la duda





Mural multimedia

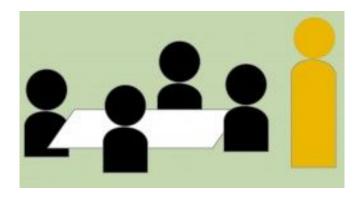




Mapa conceptual

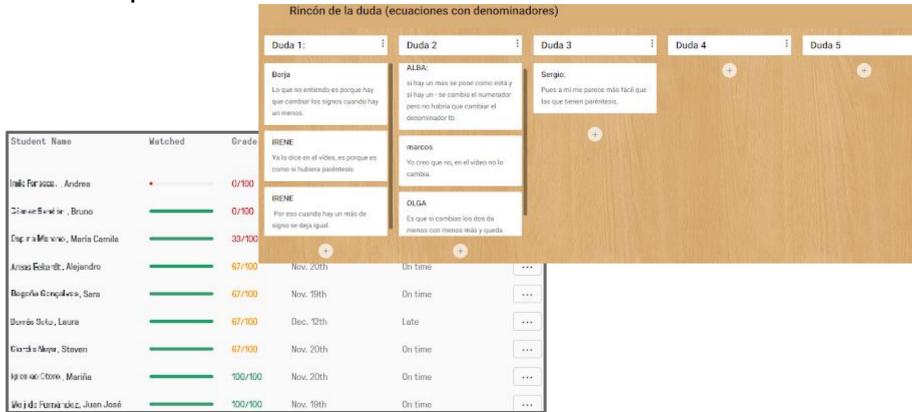
LAS TAREAS...

EN CLASE



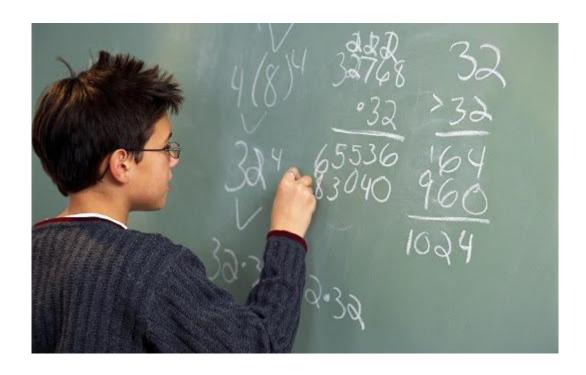
LAS TAREAS EN CLASE

Antes de la clase el profesor <u>analiza los</u> <u>resultados</u> de las actividades de los vídeos y las <u>dudas planteadas</u>.



LAS TAREAS EN CLASE

Al inicio de la clase <u>los propios alumnos</u> tratan de resolver las dudas que se les plantean a sus compañeros.



Es habitual combinar con otras metodologías activas.

The flipped wooussep



ABP

Gamificación

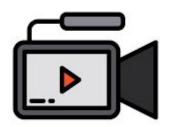
LAS TAREAS EN CLASE

Gamificación con narrativa y



personajes.

Vídeos como parte de la narración



La acción transcurre en el



aula

Gracias por vuestra atención.

pablo_trashorras@edu.xunta.

CS