CLASE INVERTIDA.

EL ALUMNO COMO PROTAGONISTA.

The flipped woodseld

INICIOS







Salman Khan



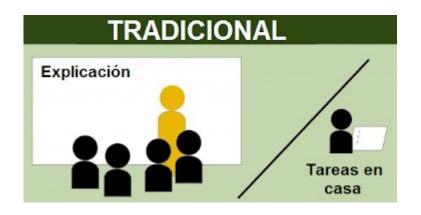


Jonathan Bergmann



Aaron Sams 2007

CLASE INVERTIDA O "FLIPPED CLASSROOM"





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

- Empleo del vídeo (y otros materiales multimedia).
- Explicación individualizada.
- 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 el aula.
- Promueve la interacción social y la resolución de problemas en grupo.

INCONVENIENTES



- 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 dilt

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

The flipped flipped woousseld

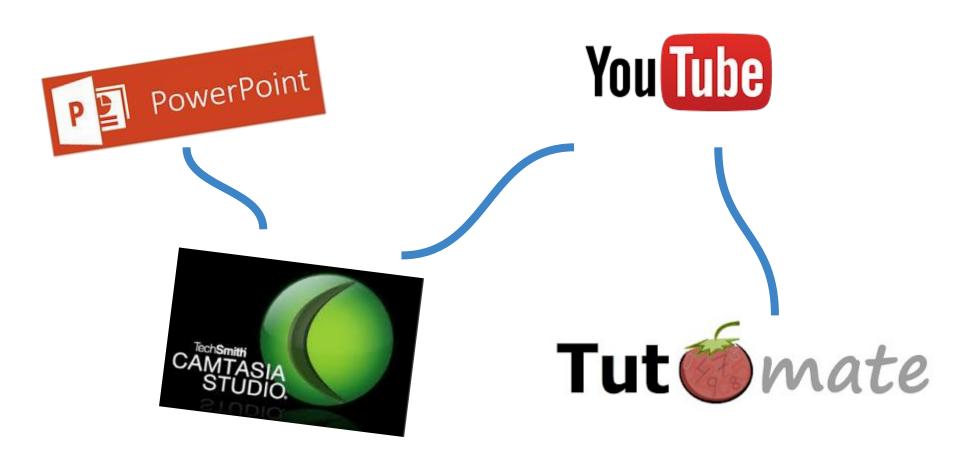
Los alumnos toman el papel del profesor y preparan sus propias clases invertidas.

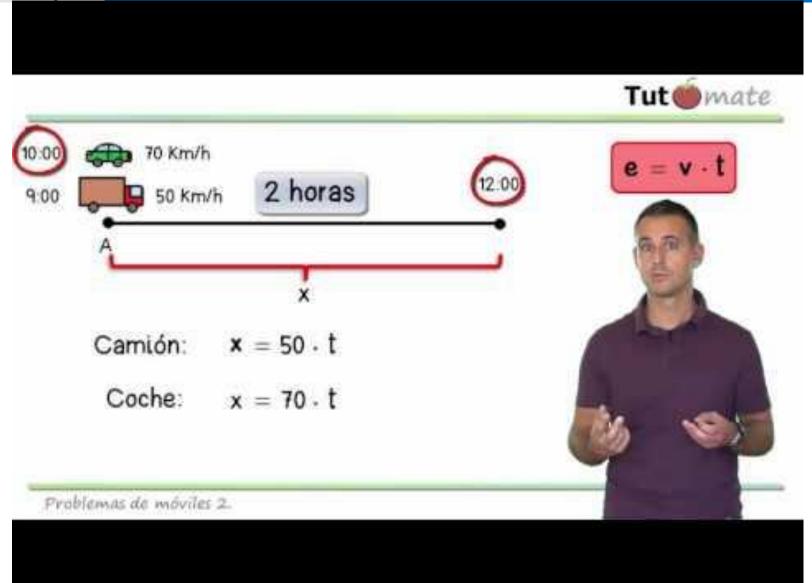
PREPARACIÓN DE

MATERIALES



Creación de videotutoriales.





Plataformas de seguimiento y evaluación.













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	
India Forseca., Andrea	•	0/100	Never	Not turned in	
35-en-ed Sand Seri, Bruno		0/100	Nov. 20th	On time	
Dapina Microno , María Camila		33/100	Nov. 20th	On time	
Arena Eelee elit , Alejendro		67/100	Nov. 20th	On time	
Begoña Gençalves, Sara		67/100	Nov. 19th	On time	
Bonràs Soto , Laura		67/100	Dec. 12th	Late	
Ciardia Nayar, Steven		67/100	Nov. 20th	On time	•••
Igi os lao Otono, Mariña		100/100	Nov. 20th	On time	
We j de Famández, Juan José		100/100	Nov. 19th	On time	



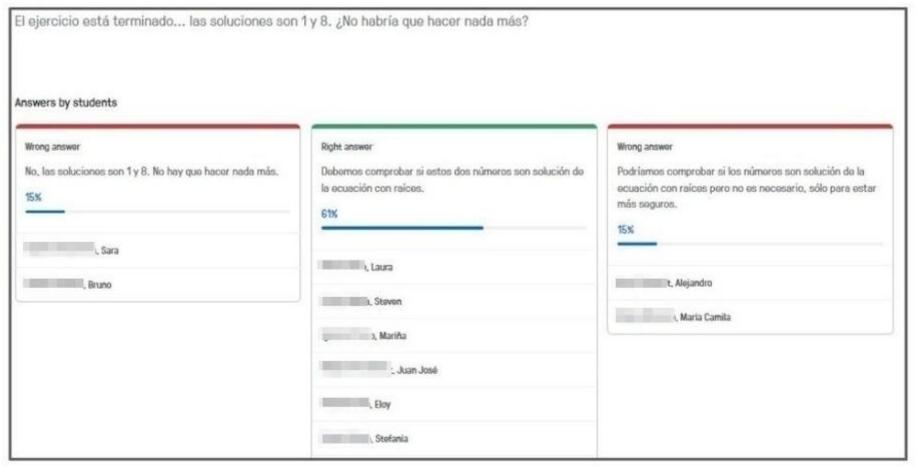
Resumen por alumno.

	UEL	•aya) , S	reve	911											
cuac	iones	con r	aíces										Previous stude	nt 4	/13	Next student
irade	£100	659596) O %	400	,	esponse estions wered)		ne spent		- Nov. 20	0th - 5:02pr	n				
imber	of times	s studen	t watche	d each se	ection of	your vid	90	1	1							
	00:32	01:05	01:38	02:11	02:44	03:16	03:49	04:22	04:55	05:28						
00:00	TAX-SE			•			•									
		está t	termin	ado	las so	olucion	nes soi	n 1 y 8	. ¿No	habría	que hac	er nada	más?			Preview video
ejei			termin				nes sol				que hac	er nada	más?		×	Preview video
	rcicio		termin	No, las	s solucion	es son 1	y 8. No ha	sy que ha	cer nada	más.	que hac		más?		×	



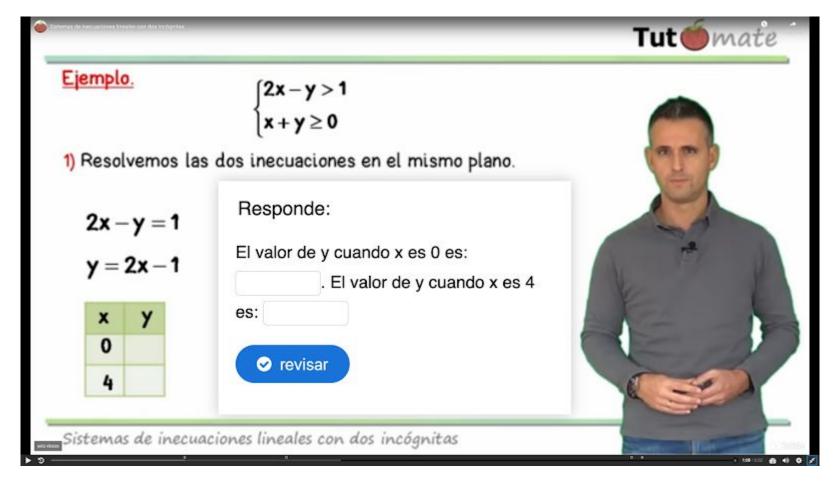


Resumen por pregunta insertada.



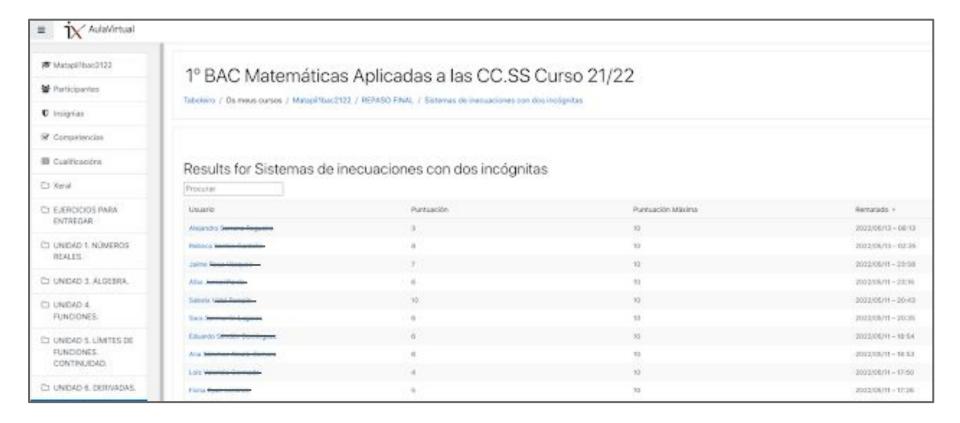


Punto de vista del alumno.





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

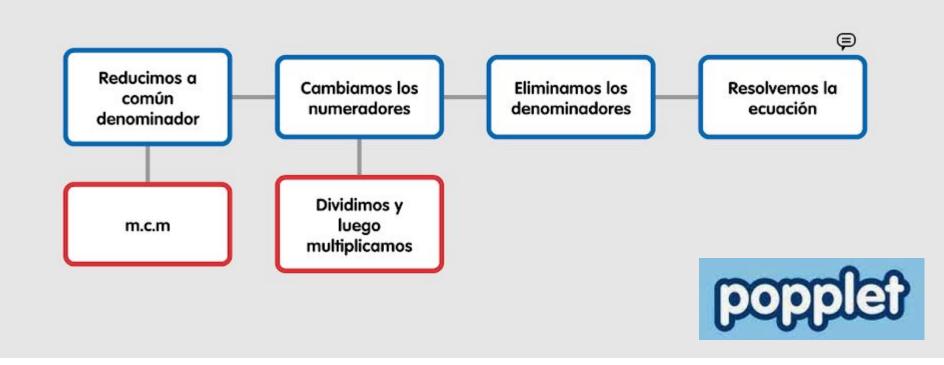
Selección sobre imagen

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.

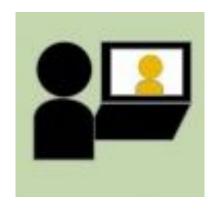


El material preparado se entrega en un mural multimedia.



LA EXPLICACIÓN...

<u>EN CASA</u>

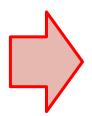


LA EXPLICACIÓN EN CASA





Rincón de la duda





Mural multimedia

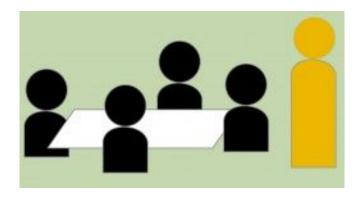




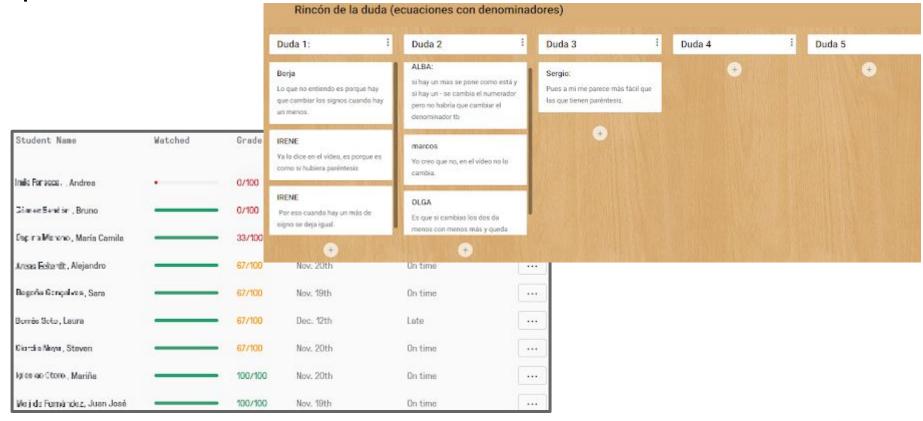
Mapa conceptual

LAS TAREAS...

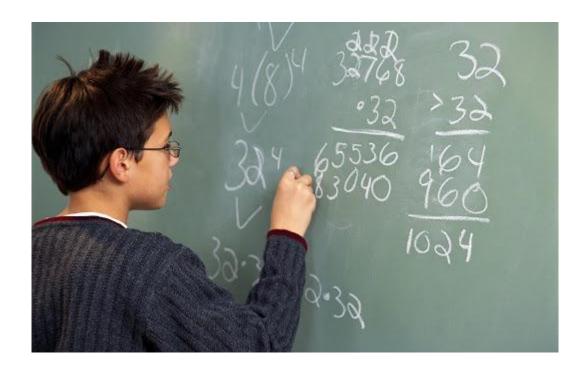
EN CLASE



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



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

Creamos <u>actividades grupales</u> en las que el alumno es el protagonista y el profesor es el guía.













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.es