

Análisis de la evolución de los conceptos del cálculo integral mediante nubes semánticas

Por: José Solorzano Movilla
Docente Universidad del Atlántico
Facultad de Ciencias de la Educación

1

¿Qué contaremos hoy?

- Comienzo de la historia
- Acciones para la contingencia
- Algunos resultados

2

El desafío



3

Los aliados



4

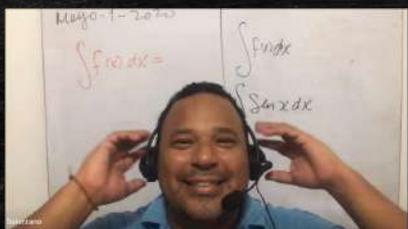
Los aliados

$$\begin{aligned} u &= \ln(x) & v &= \int \frac{1}{x} dx \\ du &= \frac{1}{x} dx & v &= \ln(x) \\ \int \frac{\ln(x)}{x} dx &= \ln(x) \cdot \ln(x) - \int \frac{1}{x} \cdot \ln(x) dx \\ &= (\ln(x))^2 - \int \frac{\ln(x)}{x} dx \\ \int \frac{\ln(x)}{x} dx + \int \frac{\ln(x)}{x} dx &= (\ln(x))^2 \Rightarrow \int \frac{\ln(x)}{x} dx = \frac{(\ln(x))^2}{2} + C \end{aligned}$$



$\int \ln(x) dx = \frac{(\ln(x))^2}{2} + C$

5



6

Y llegaron los refuerzos...

Apoyo de exalumnos

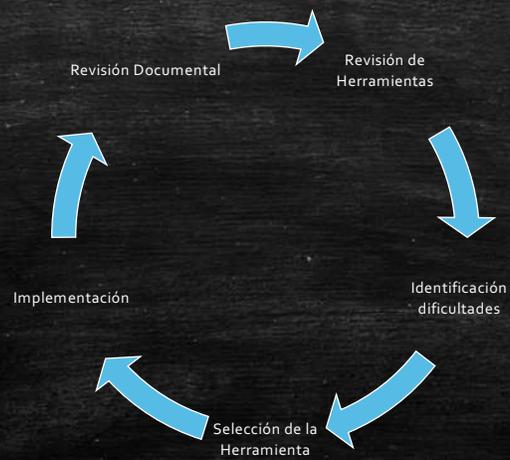


Apoyo de la Institución



7

Acciones para la contingencia



8

Acciones para la contingencia

Revisión Documental

- J. Godino
- V. Font
- C. Batanero
- G. Brousseau
- R. Duval

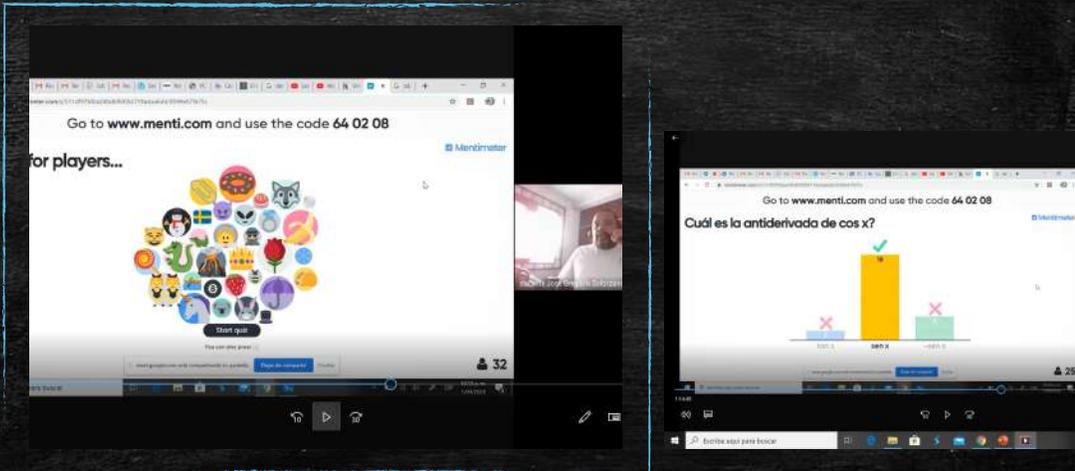


9

 Google Forms Crie formulários e questionários usando textos, imagens, vídeos, etc. https://forms.google.com	 Microsoft Forms Crie formulários e questionários usando textos, imagens, vídeos, etc. https://forms.office.com/	 Zoho Survey Crie pesquisas, questionários, atividades e coletas de dados online. https://www.zoho.com/survey/
 plickers Envie testes, questionários instantâneos e atividades aos alunos online. https://get.plickers.com/	 Play Kahoot! Crie questionários baseados em jogos e aumente o engajamento dos alunos. https://kahoot.com/	 ProProfs Build & Test Knowledge Crie e gerencie de forma simples questionários, testes, projetos e tarefas online. https://www.proprofs.com/
 CLASS FLOW Crie e envie testes, questionários instantâneos e atividades aos alunos. https://classflow.com/	 ForAllRubrics Crie facilmente rubricas e listas de verificação para os alunos. https://www.forallrubrics.com/	 Quick Rubric Crie rubricas e listas de verificação de forma fácil para os alunos. https://www.quickrubric.com/

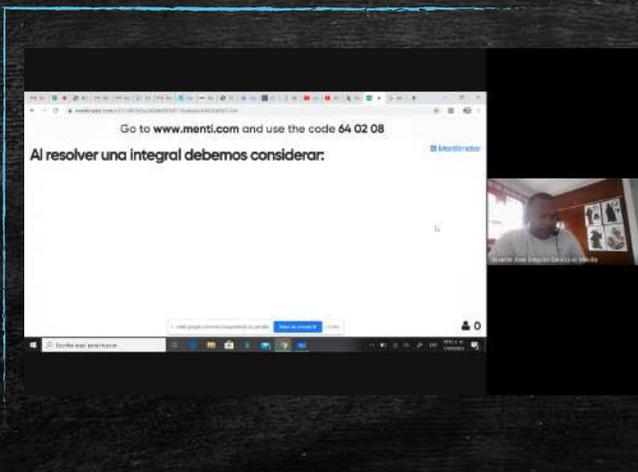
10

Y así se ve



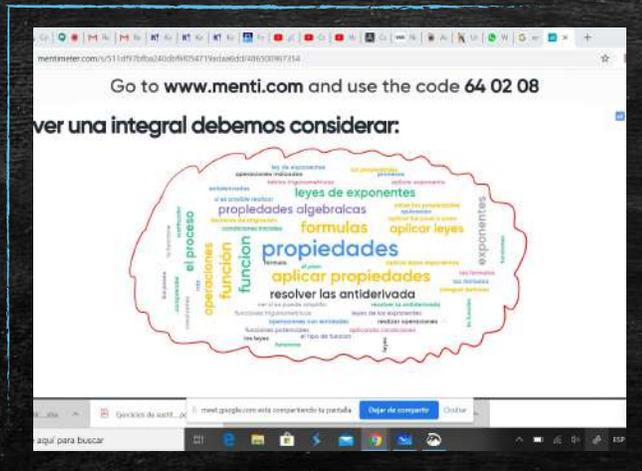
13

Una Muestra de como se hizo



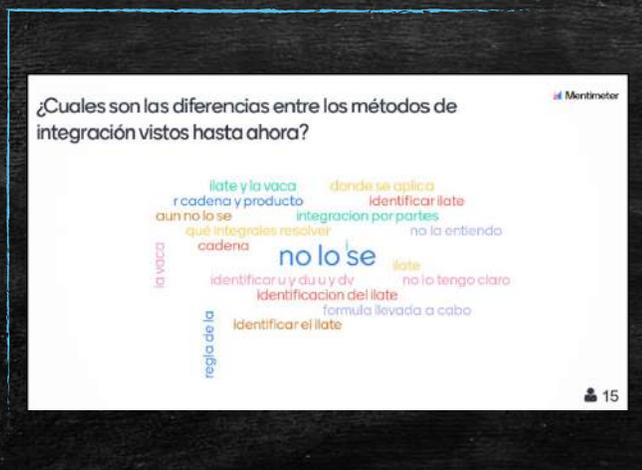
14

Resultados



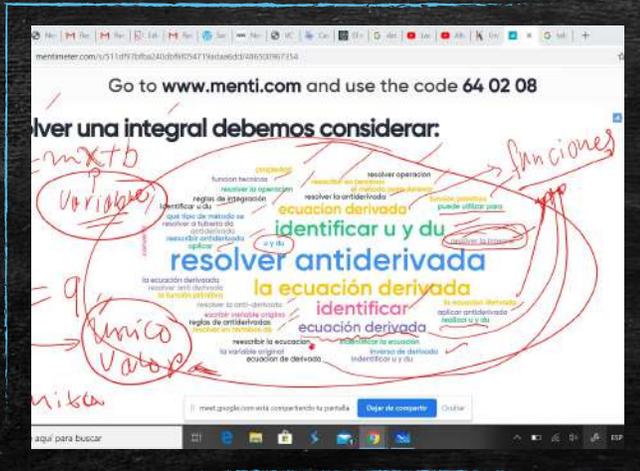
15

Más Resultados



16

Un análisis previo



17

Recomendaciones

Aprender a usar una herramienta como meet, teams o zoom, es solo una parte del trabajo. Pensemos en la dosificación de las actividades y formas alternativas de evaluación en la metodología virtual, remota o a distancia mediada por tic

¿Educación remota de emergencia es sinónimo de educación virtual? Para muchos quizá, sin embargo en estos momentos más que aprender a usar una herramienta es saber adaptar los contenidos, las actividades y la evaluación a cualquiera de las dos maneras de ver este proceso tan complejo.

Pensar que capacitar en educación mediada por tic es solo manejar una herramienta, es como pensar que para desarrollar una clase presencial basta con saber usar el marcador y el tablero

18



19