



CIVU

MATEMÁTICAS

2024

Unidad de Biomatemática
Profesor Alexander Riquelme

Sesión 4

Integración y consenso de
la gran idea de y sobre la
Matemática

Objetivos

El propósito de esta sesión es que los estudiantes aborden problemas matemáticos basado en conceptos revisados en sesiones previas, distinguiendo habilidades matemáticas clave como representación, argumentación y modelación. Además, se espera que en esta sesión se realice un esquema integrador de la gran idea de y sobre la matemática.

Inicio de la Clase

Sonia Kovalévskaya (1850-1891)



Sonia Kovalévskaya fue una matemática rusa del siglo XIX, que para poder estudiar en la universidad tuvo que salir fuera de Rusia, pedir permisos especiales para asistir a clase y solicitar clases particulares a ilustres matemáticos. Después de obtener el doctorado en matemáticas, a pesar de que ninguna universidad en Europa admitía a una mujer como profesora, consiguió serlo en la entonces recién creada Universidad de Estocolmo.

<https://www.youtube.com/watch?v=n9fSQhPXp1k>

Lectura Recomendada:

https://drive.google.com/file/d/1Bo0iJR5rkgMhWD2DCo895df8H9OVyDR5/view?usp=drive_link

Actividad 1

Problema :

¿Cómo escribir la función cuadrática?

¿Qué forma es la adecuada?

Actividad 2

” Infografía”

¿Qué es una infografía?

Es una colección de imágenes, visualizaciones de datos, gráficos (o de pastel) y texto simple

(minimalista) que resume un tema para que se pueda entender fácilmente.

•

Actividad 2

Temas para abordar la infografía:

Tema 1: infografía sobre las distintas representaciones de una función.

Tema 2: infografía sobre la habilidad matemática de resolver problemas.

Tema 3: infografía sobre la relación de las funciones y las ciencias de la salud.



Actividad 2

Temas para abordar la infografía:

Tema 1: infografía sobre las distintas representaciones de una función.

Tema 2: infografía sobre la habilidad matemática de resolver problemas.

Tema 3: infografía sobre la relación de las funciones y las ciencias de la salud.



Actividad 2

¿Qué debe contener la infografía?

- Título. (Creativo, considerando el tema asignado)
- Definiciones. (Conceptos teóricos)
- Desarrollo del tema. (ejemplos, casos clínicos, desarrollo de problema, etc.)
- Referencias bibliográficas. (Formato APA)

Actividad 2

Diseño de la Infografía

Título

Equipo de trabajo

(Nombre completo, carrera)

Definición:

Compartir en:



<https://forms.gle/NDHRYsQtQdzbKqhh7>

Síntesis y Cierre

Gran idea de-la-Matemática

Las funciones se pueden representar de distintas formas y permiten interactuar con nuestro entorno sociocultural.

Gran idea sobre-la-Matemática

Una actividad central de la Matemática es la resolución de problemas.

¿cómo estas ideas me ayudan a enfrentar los cursos de matemáticas y ciencias este primer año?

FIN

...

