

# MATEMÁTICAS EN EL ANTIGÜO EGIPTO

## CONTEXTUALIZACIÓN

En el marco de nuestra semana cultural sobre la Civilización Egipcia, vamos a comenzar nuestro tema de "Ecuaciones de Primer Grado" (NIVEL I, segundo tema del segundo trimestre) estudiando previamente cómo lo hacían los antiguos egipcios.

## OBJETIVOS

- Investigar y recopilar información y presentar los resultados en una exposición de murales
- Resolver correctamente Ecuaciones de Primer Grado
- Resolver problemas de la vida real utilizando Ecuaciones de Primer Grado
- Aprender a trabajar en equipo
- Aprender a hacer un trabajo siguiendo las indicaciones de una rúbrica entregada previamente al alumnado.

## ORGANIZACIÓN

Nos dividimos en grupos, de forma que cada grupo se encargará de investigar sobre los siguientes temas:

- El Sistema de Numeración egipcio
- Sumar en el antiguo Egipto
- Restar en el antiguo Egipto
- Multiplicar en el antiguo Egipto
- Dividir en el antiguo Egipto
- Las ecuaciones de primer grado en el antiguo Egipto
- Geometría y Trigonometría en el antiguo Egipto

## ACTIVIDADES

- Resolución de Ecuaciones de Primer Grado sencillas
- Resolución de Ecuaciones de Primer Grado avanzadas
- Resolución de problemas de la vida real con Ecuaciones de Primer Grado sencillas
- Resolución de problemas de la vida real con Ecuaciones de Primer Grado avanzadas
- Visualización de videos sobre resolución de Ecuaciones de Primer Grado
- Visualización de videos sobre resolución de problemas con Ecuaciones de Primer Grado
- Actividades interactivas y de autoevaluación de Ecuaciones de Primer Grado
- Visualización de videos sobre cómo elaborar un mural
- Elaboración de un mural de los temas enumerados en el apartado anterior
- Grabación de un video explicativo sobre el mural realizado
- Visualización de un video con todos los videos conjuntos
- Encuesta- valoración de la actividad realizada.

## TEMPORIZACIÓN

Contaremos con 12 sesiones para abordar este tema:

- Sesiones 1 y 2: Introducción al tema, reparto de tareas y recopilación de información.
- Sesiones 3, 4 y 5: Diseño y elaboración de los murales.
- Sesión 6: cada grupo explica su mural a la clase, y los colgamos
- Sesiones 7, 8, 9 y 10: Ecuaciones de primer grado: teoría, visualización de vídeos, resolución de ecuaciones y problemas, y actividades interactivas de autoevaluación
- Sesiones 11 y 12: Elaboración de los guiones para los videos explicativos, y grabación de los mismos.

- En una última sesión veremos conjuntamente el resultado del video final, editado con todos los videos individuales.

## PRODUCTO FINAL

- Exposición de murales sobre las matemáticas en el Antiguo Egipto
- Videos explicativos de los murales
- Posibles talleres explicativos para alumnos de otros niveles inferiores tutelados por los alumnos de Nivel I
- 

## RECURSOS

Páginas y videos utilizados:

1.- Para la elaboración del canva

[www.canva.com](http://www.canva.com)

2.- videos de youtube para la recopilación de información sobre cada uno de los temas a abordar

<https://www.youtube.com/watch?v=ptnoVI3835I>

<https://www.youtube.com/watch?v=hAGo94RxNKQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=8QjAGDhf0Uk>

<https://www.youtube.com/watch?v=NGyD2pV7-gg>

<https://www.youtube.com/watch?v=y8SRGFn3CL4>

<https://www.youtube.com/watch?v=hST6aDy0JEA>

3.- videos de youtube sobre el diseño y elaboración de murales.

<https://www.youtube.com/watch?v=jbT-s4Ax48M>

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=eRhgfuxNxcOY>

4.- Videos de youtube sobre ecuaciones de primer grado y resolución de problemas con ecuaciones de primer grado.

<https://www.youtube.com/watch?v=IHblqjW8RY8>

[https://www.youtube.com/watch?v=omll6f\\_X4fE](https://www.youtube.com/watch?v=omll6f_X4fE)

5.- Páginas web didácticas e interactivas

<https://matematico.es/>

<https://eduboom.es/>

<https://www.liveworksheets.com/w/es/matematicas/293269>

6.- Programa para la edición del video

obs studio

7.- Otros:

Material fungible para la elaboración de los murales.

## EVALUACIÓN

Test de autoevaluación	Nota directamente de la página interactiva	15%
Mural	Rúbrica entregada al alumno previamente y enlazada a la actividad	25%
Video explicativo	Rúbrica entregada al alumno previamente y enlazada a la actividad	20%
Examen teórico	Examen con ecuaciones de primer grado y problemas.	40%

## ENLACE A LA ACTIVIDAD

**ENLACE AL CANVA**

[https://www.canva.com/design/DAF7jH9JU4I/IGRrHgteG8OJUIMZ4eM-BA/view?utm\\_content=DAF7jH9JU4I&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=editor](https://www.canva.com/design/DAF7jH9JU4I/IGRrHgteG8OJUIMZ4eM-BA/view?utm_content=DAF7jH9JU4I&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=editor)

**ENLACE AL CANVA CONVERTIDO EN PDF Y SUBIDO A LA MEDIATECA DE EDUCAMADRID  
(no funcionan los enlaces)**

<https://mediateca.educa.madrid.org/documentos/3zkts7musjztsgm>