

Universidad de San Carlos de Guatemala
División de Ciencias de la Ingeniería
Ingeniería en Ciencias y Sistemas
Laboratorio Teoría de Sistemas 2
Ing. Pedro Luis Domingo Vásquez



Manual de Usuario

Sistema para aprendizaje y
divulgación de la cultura Maya
Tiempo Maya 2.0

Integrantes

201830221

201831187

20173034

Willians Alberto Orozco López

Willy Jessiel Ardiano Juárez

Hector Adolfo Son Chiché



1. Introducción

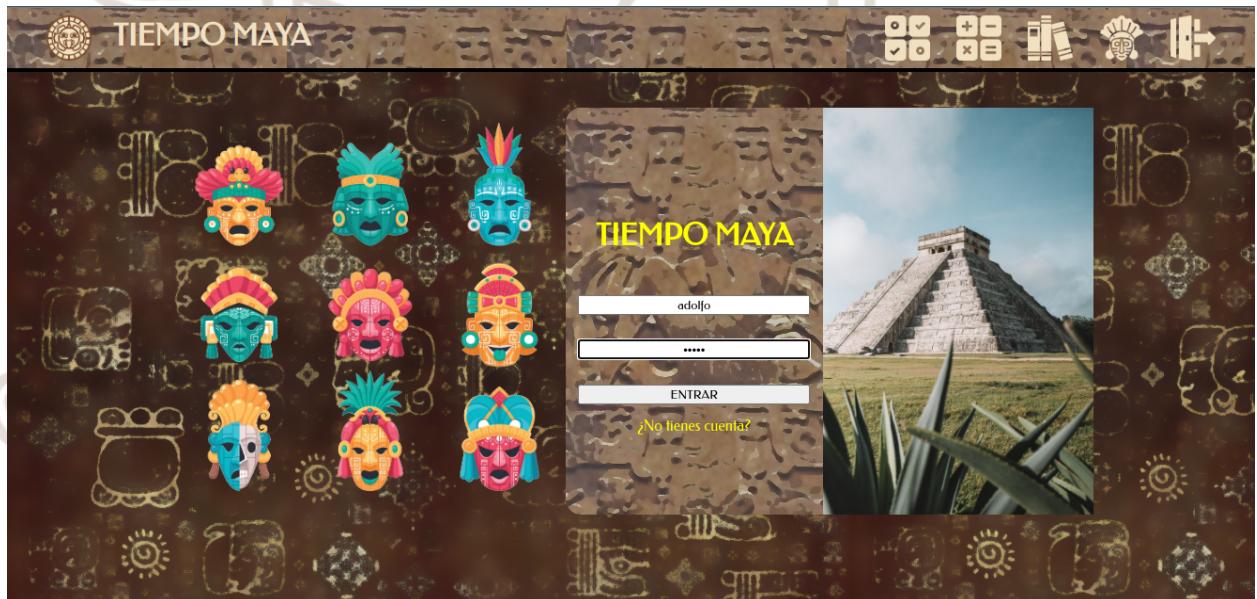
El sistema del Tiempo Maya en su versión 2.0 está pensado y diseñado para divulgar la cultura maya, es por eso que se realizó como una aplicación web para que pueda ser accedido desde cualquier dispositivo a través de un navegador web. Y fue realizado para los niños especialmente, pero también es importante que las personas de cualquier edad puedan compartir sus conocimientos acerca de esta cultura.

El aprendizaje sobre la cultura maya es importante, ya que es parte de nuestra raíz como ciudadanos Guatemaltecos, y para ello, se da a conocer a través de juegos, para que el usuario pueda obtener información de una forma divertida.

2. Inicio (ingreso al sitio web)

Es necesario ingresar al sitio web, y posteriormente crear una cuenta (usuario), el cual servirá para guardar información de los juegos ganados, los puntos obtenidos, las publicaciones, etc.

2.1 página es la inicial (login)





2.2 pagina para crear una cuenta de usuario

3. Area de Usuario

en la pagina principal se mostrara todos los comentarios mas importantes, es decir los que tienen una mayor reacción, independientemente de quien lo haya publicado. También tenemos un menú de opciones del sistema.

3.1 Menú de opciones

podemos seleccionar juego de memoria, calculadora, biblioteca, perfil o cerrar sesión.



3.2 Área de publicaciones

The screenshot shows a search interface titled 'BUSQUEDA Y FILTRADO' with fields for 'REALIZA TU BUSQUEDA', 'CONCEPTO', and 'MEJOR PUNTEADOS'. Below it, a post titled 'COMUNIDAD MAYA' by 'willy' (700 comments) is displayed. The post content discusses the Mayan civilization's development across Mexico and Central America, mentioning their writing, architecture, and mathematics.

4. Funcionalidades

En general, el sistema cuenta con varias opciones para el aprendizaje de la cultura maya.

4.1 Juego de Memoria

Cuenta con varias dificultades, el principal objetivo de este juego es encontrar todos los pares de tarjetas y hacerlo con un buen tiempo y con el menor intento posible para obtener un mayor puntaje.

The screenshot shows a memory game interface titled 'MEMORIA MAYA'. It displays a table of 'DIFÍCULTAD PUNTAJES GLOBALES' with columns for 'PUNTAJE', 'TIEMPO', 'ERRORES', and 'DIFICULTAD'. A user named 'usuario1' has a score of 78, time of 00:01:10, and 26 errors. The game interface features a background of Mayan symbols and icons.



seleccionamos la dificultad

The screenshot shows the main menu of the game 'TIEMPO MAYA'. At the top, it says 'TIEMPO MAYA' and has a 'LOGO' button. Below that is a large button labeled 'Elige la dificultad' (Choose the difficulty). There are four main game modes:

- KIN-KIN**: Junta las parejas de kines. It shows a 2x2 grid of question marks and a 5-star rating.
- KIN-NOMBRE**: Junta el kin con su nombre. It shows a 2x2 grid with one 'K' and one question mark, and a 5-star rating.
- KIN-NUMERO**: Junta el kin con el número que le corresponde. It shows a 2x2 grid with one question mark and one '#', and a 5-star rating.
- NOMBRE-NUMERO**: Junta el nombre del kin con el número que le corresponde. It shows a 2x2 grid with two 'K's and two '#', and a 5-star rating.

Each mode has a 'NUEVO JUEGO' (New Game) button at the bottom.

pagina del juego

The screenshot shows the 'MEMORIA MAYA' game mode. At the top left, it says 'TIEMPO MAYA' and has a 'LOGO' button. The main area is titled 'MEMORIA MAYA' with a 5-star rating. It displays game statistics: TIEMPO 00:02, INTENTOS 0, and ACIERTOS 0. A 'NUEVO JUEGO' button is at the bottom left. The central part of the screen is a 4x4 grid of Mayan calendar symbols (kin). One symbol in the middle row, third column, is labeled '6 Kimi'.

juego ganado con un puntaje obtenido

The screenshot shows the 'MEMORIA MAYA' game mode after completion. At the top left, it says 'TIEMPO MAYA' and has a 'LOGO' button. The main area is titled 'MEMORIA MAYA' with a 5-star rating. It displays game statistics: TIEMPO 00:45, INTENTOS 5, and ACIERTOS 8. A 'NUEVO JUEGO' button is at the bottom left. The central part of the screen is a 4x4 grid of Mayan calendar symbols. The grid includes labels like 'Chichen', 'Ix', 'Muluk', 'Manik', etc., and a final score of '40' is displayed prominently in the center.



4.2 Calculadora

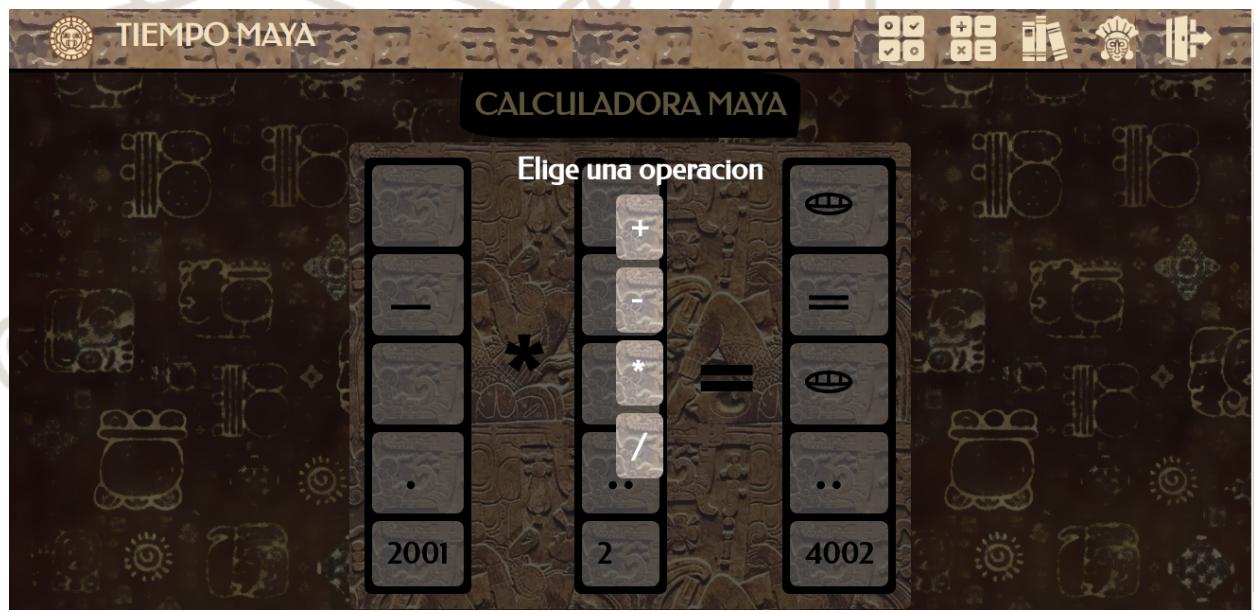
Realiza las cuatro operaciones básicas en matemáticas, es decir, suma, resta, multiplicación y división. El uso es simple, en cada casilla se debe de elegir un número maya dando click, y este se va actualizando en base decimal, para que el usuario pueda verificar si es el valor con el que quiere operar.

También es importante que seleccione la operación que deseé realizar, dando click en el signo que está actualmente.

seleccionamos los valores que deseamos operar

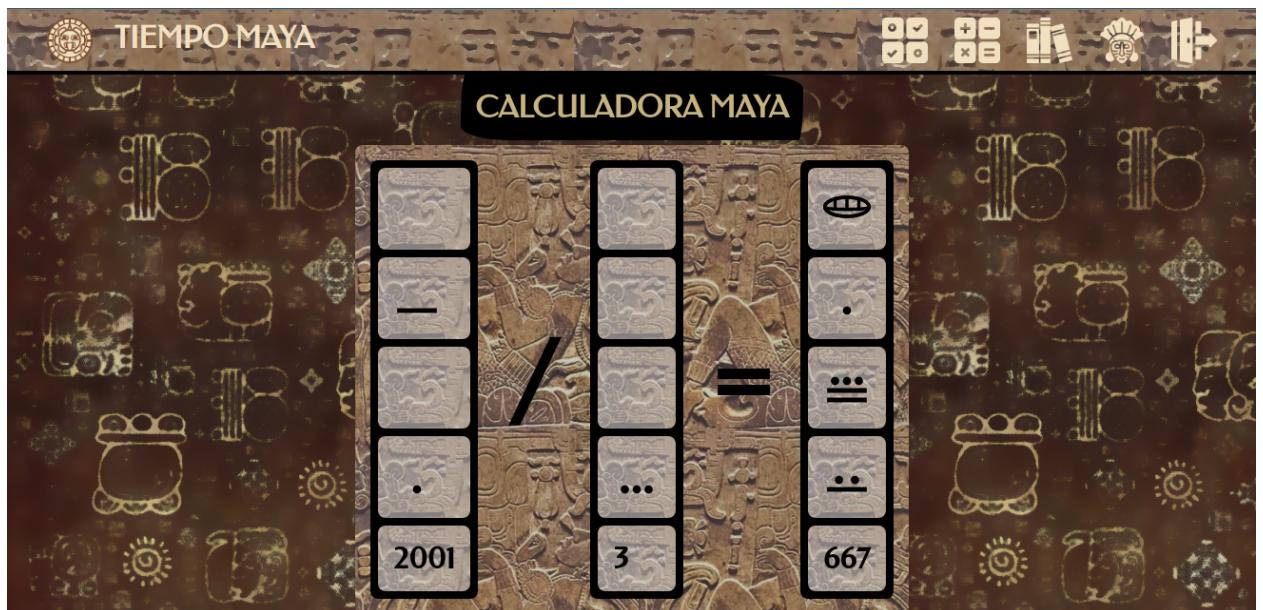


seleccionamos una operador (suma, resta, multiplicación o división)





resultados de una operación (debemos de dar click en el signo igual)



4.3 Biblioteca

En este apartado el objetivo principal es obtener información sobre los Kines, Nahulaes, Energías y Uniales. Es para conocer sobre el significado de cada uno de estos símbolos mencionados.

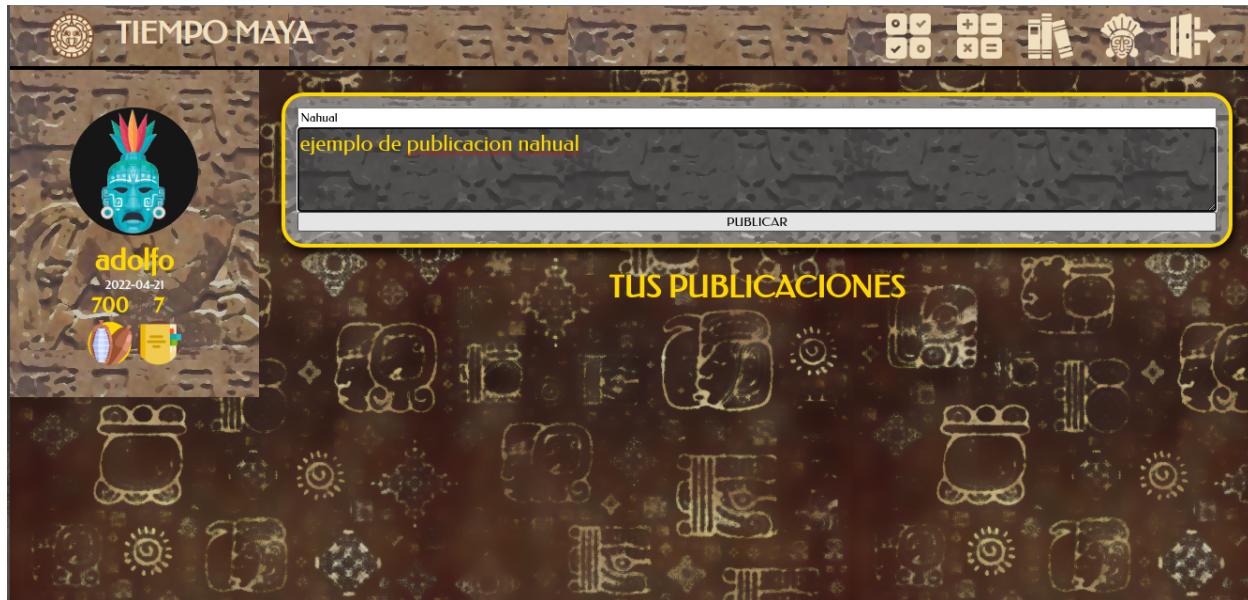
debemos seleccionar el tipo de calendario que deseamos obtener información



4.4 Perfil

En este apartado es utilizado para hacer publicaciones acerca de conceptos de la cultura maya, además obtenemos nuestras publicaciones que hemos realizado y las reacciones con las que cuenta.

creando una nuevo publicación



publicaciones que hemos creado, y la opción de crear más publicaciones





4.2 Salir

Esta funcionalidad se puede cerrar sesión, es más que todo para proteger la cuenta, o además para que se pueda ingresar como otro usuario.

debemos de dar click en salir

The screenshot shows the main interface of the TIEMPO MAYA app. At the top, there's a navigation bar with icons for search, filters, and a profile picture, followed by the text "TIEMPO MAYA". On the right side of the top bar is a "Salir" (Logout) button. Below the bar, on the left, is a user profile card for "adolfo" (last updated 2022-04-21), showing 700 posts and 7 followers. The profile picture is a stylized Mayan head. To the right of the profile is a search and filter section with fields for "Escribe la palabra" and "Describe tu concepto", and a "PUBLICAR" (Post) button. Below this is a section titled "TUS PUBLICACIONES" (Your Publications) featuring a post by "NAHUAL" (last updated 01/04/2024, 16:22:20). The post has 700 likes and 700 comments. The post content is "ejemplo de publicación nahual". The background of the app features a repeating pattern of Mayan symbols like suns,月亮, and hands.