

UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA -USAC-
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
-CUNOC-
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA



MANUAL DE USUARIO TIEMPO MAYA Y SUS CALENDARIOS

Estudiantes primer semestre 2021

Curso Teoria de Sistemas 2

Catedrático: Ing. Pedro Domingo.

Ingeniería en Ciencias y Sistemas.

29 de abril 2021

ÍNDICE

FUNCIONAMIENTO ESCRITORIO

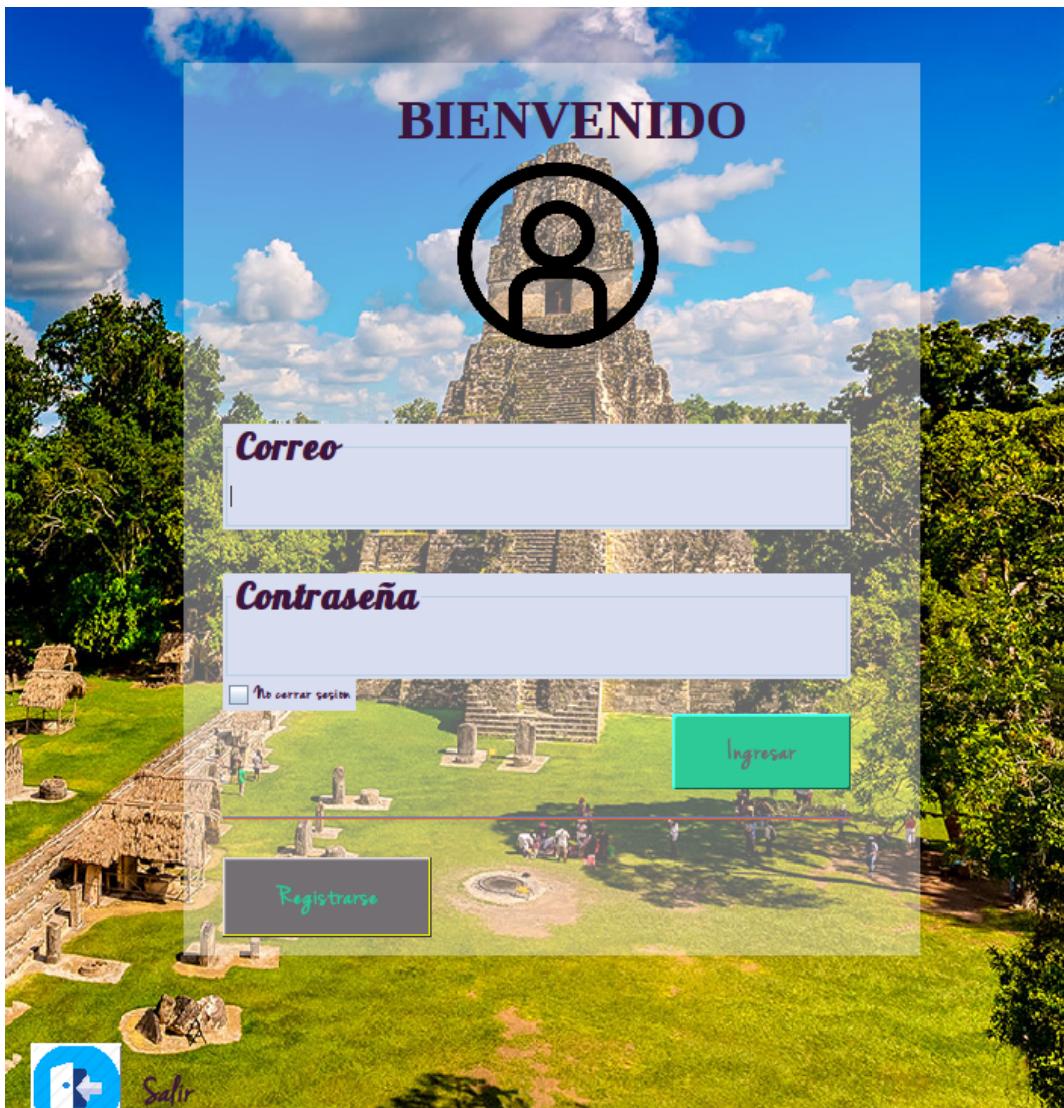
● Usuario	2
● Nahuales	7
● Calendario Cholq Ij	9
● Calendario Haab	13
● Rueda Calendárica	14
● Línea de tiempo	15
● Limpiar pantalla	17

TIEMPO MAYA APLICACION DE ESCRITORIO

USUARIO:

El usuario podrá acceder a la aplicación iniciando sesión si tuviera cuenta o creando una cuenta gratis.

- *Pantalla de inicio para iniciar sesión:*



Si el usuario desea puede seleccionar 'No cerrar sesión' y la aplicación permitirá que en una nueva sesión no ingrese credenciales.

- **Registro de nuevo usuario**

Crea una Cuenta!

Nombre

Apellido

Correo

UserName

Contraseña

Confirmar Contraseña

Fecha Nacimiento

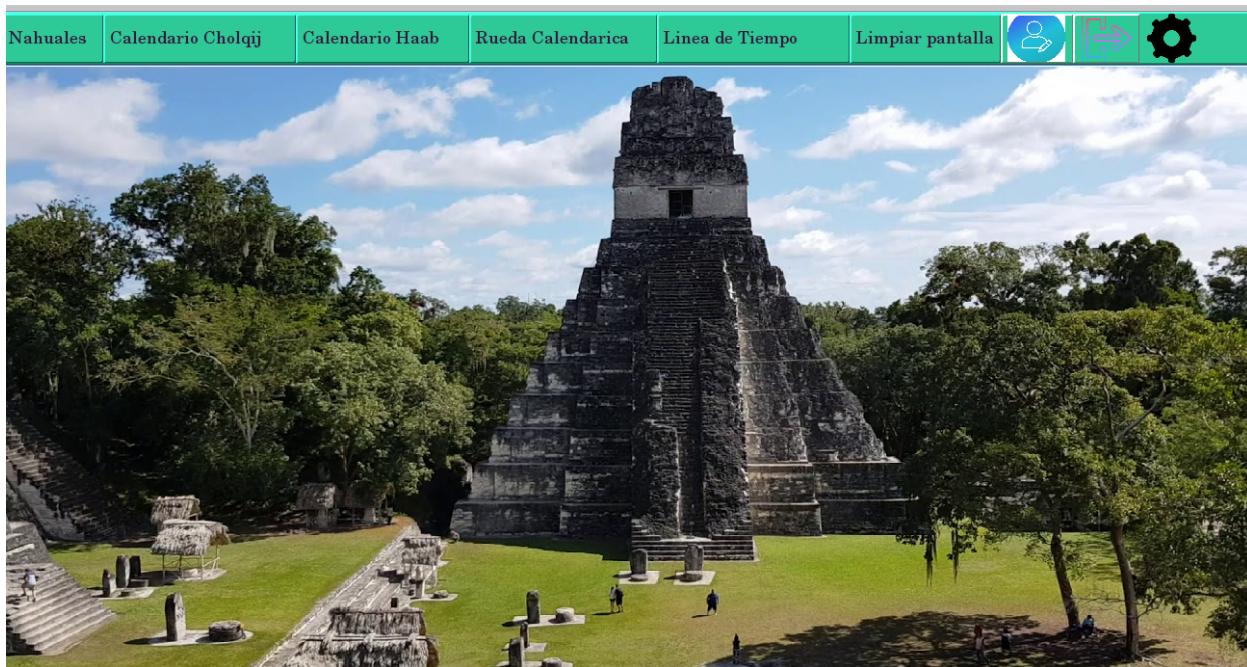
Teléfono

Regresar <--

--> Registrarse <--

El usuario ingresará los datos necesarios para crear una cuenta. Y le dará click en el botón registrarse para terminar el proceso. Si el usuario ya no desea crear cuenta podrá regresar a la pantalla principal dando click en el botón Regresar, que lo redirigirá a la pantalla de inicio.

- **Pantalla principal después de iniciar sesión.**

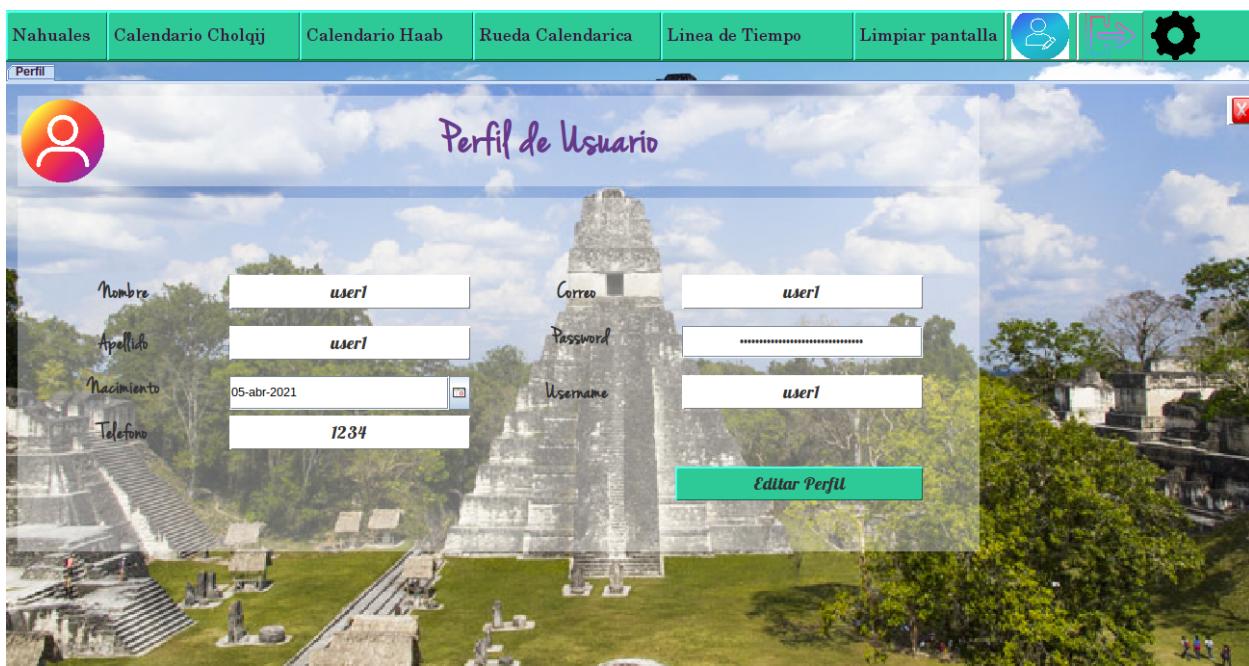


Después de iniciar sesión el usuario visualizará un menú principal donde podrá tener acceso a varias funciones que el sistema proporciona.

**En el caso de ser administrador podrá tener más opciones. Como el botón de herramienta que será solo visible para el administrador en el menú principal.*

- **Editar perfil**

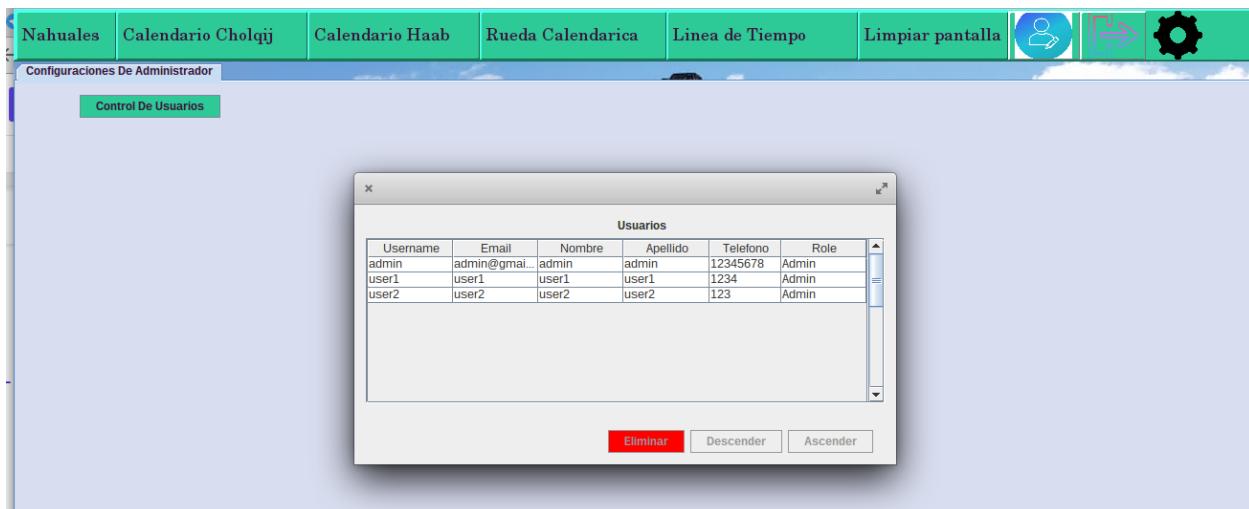
Para editar su perfil, selecciona en el menú principal el ícono de usuario y mostrará la siguiente pantalla.



Si ha modificado los campos correspondientes y le da click en el botón editar perfil, finalizara el proceso de edición.

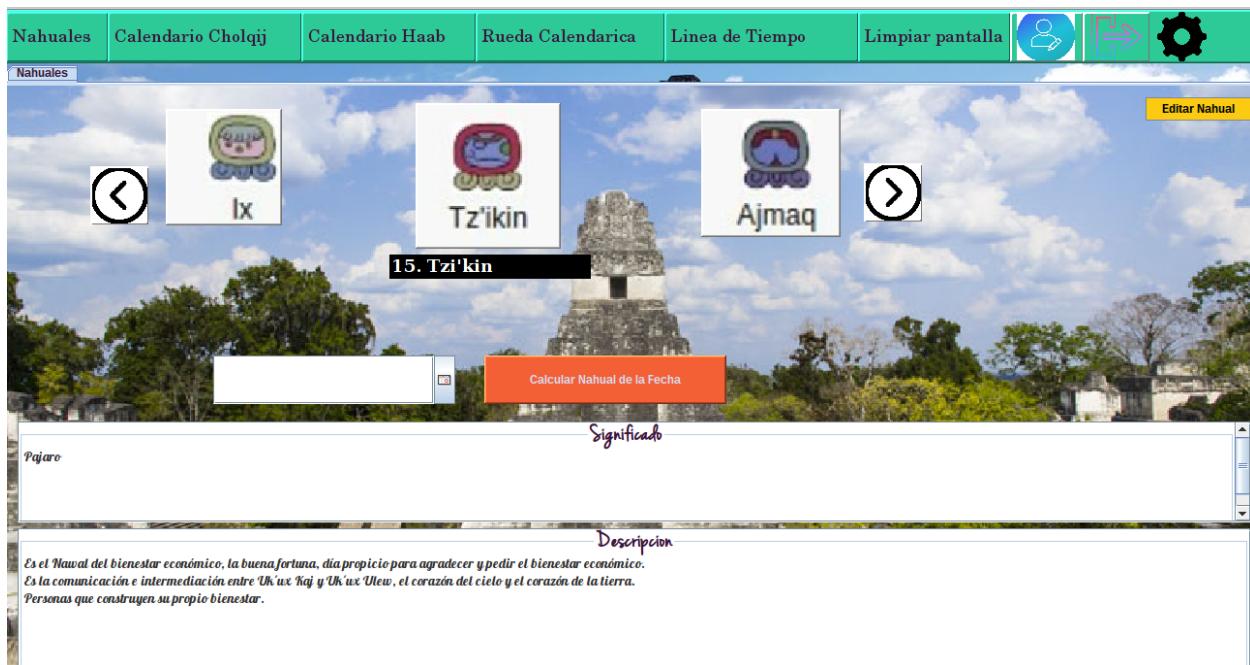
- OPCIÓN HERRAMIENTA:**

Solo el administrador puede tener esta opción en el menú principal, permite obtener control sobre los usuarios(Eliminando).



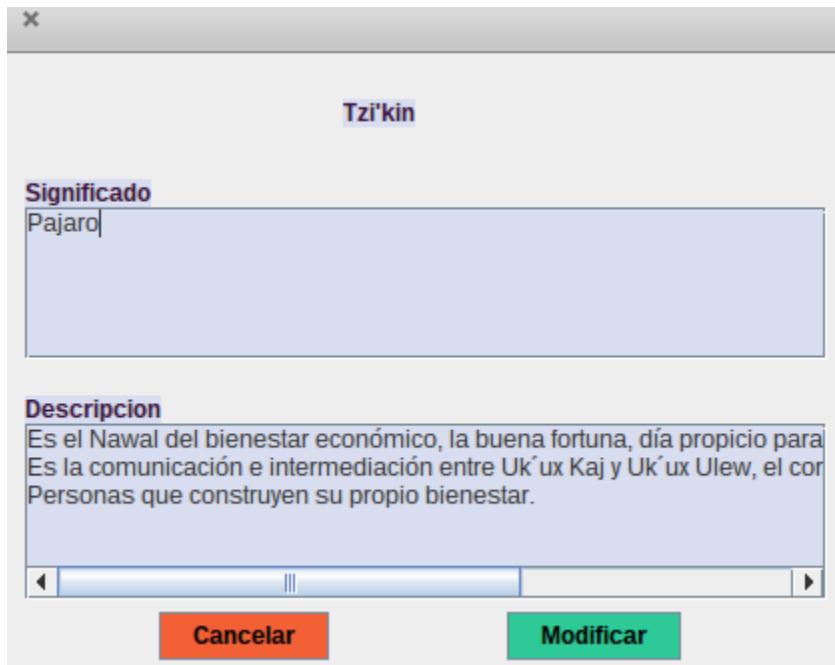
NAHUALES

Seleccionando en el menú principal la opción Nahuales desplegará la siguiente pantalla.



Si el usuario elige esta opción puede navegar a través de los botones atrás y adelante para conocer lo nahuales o puede ingresar un fecha y saber que nahual corresponde. Adicionalmente muestra significado y descripción.

*En el caso de ser administrador tiene la opción de editar nahual y la pantalla para editarlos es la siguiente:



*El administrador puede modificar el significado y descripción del nahual

CALENDARIO CHOLQ'IJ

Si el usuario selecciona el calendario cholq'ij en el menú principal, este menú desplegará un submenú con las siguientes opciones.

- Calendario Lunar
- Formas de contar
- Días del Cholq'ij
- Información del calendario Cholq'ij
- Calculo de fecha cholq'ij.
- Nahuales
- Matriz Cholq'ij

En donde cada opción muestra información acerca de cada opción a excepción de la matriz que muestra una serie de nahuales y energías con sus características.



Nahuales Calendario Cholqij Calendario Haab Rueda Calendarica Linea de Tiempo Limpiar pantalla   

Formas de Contar

CALENDARIO CHOLQIJ

Forma de contar el Cholq'ij



Forma de contar el Cholq'ij

Una manera de contar el Cholq'ij para los maya k'iche' de la actualidad es iniciar el conteo en Waqxaqib' B'atz' (8 B'atz'), repitiendo así cada 260 días ese número y fecha (Aj Xol Ch'ok, 2008). Cada día del calendario se combina con un numeral que va del 1 al 13, hasta completar 260 días. El mismo día en que inicia la cuenta vuelve a repetirse cada 260 días. En la antigüedad se acostumbraba a empezar el calendario en 1 Imox y se seguía el mismo proceso de multiplicación de los numerales con los días para alcanzar el total de 260 (Aj Xol Ch'ok, 2008).

La construcción del ciclo de 260 días del calendario Cholq'ij tiene como base la disciplina vigesimal maya (13x20); "esta relación organiza una frecuencia matemática del movimiento natural lunar de 13:20 que se determina en base a las gravitaciones, principalmente de la Luna-Tierra, las cualidades del ser en la madre Tierra de acuerdo a su día de engendración, día del nacimiento y su proyección o misión en la vida" (García, Curruchiche & Taquirá, 2009, p. 234). Los días de este calendario "son representados también en los 10 dedos superiores de las manos, más los 10 dedos inferiores de los pies, lo que suma 20, que representa los días del Cholq'ij", pues la construcción matemática del sistema vigesimal maya "se fundamenta en el Jun Winaq de 20 dedos" (García, Curruchiche & Taquirá, 2009, p. 47 y 234).

Editar

Nahuales Calendario Cholqij Calendario Haab Rueda Calendarica Linea de Tiempo Limpiar pantalla   

Días calendario Lunar

CALENDARIO CHOLQIJ

Días del Cholq'ij



En maya k'iche', los veinte días del Cholq'ij reciben los siguientes nombres: B'atz', E, Aj, I'x, Tz'ikin, Ajmaq, No'j, Tijax, Kawoq, Ajpu, Imox, Iq', Aq'ab'al, K'at, Kan, Kame, Kej, Q'anil, Toj, Tz'l'. Estos nombres corresponden al de los 20 nahuales o signos de los días del calendario, los cuales simbolizan ciertas particularidades que se asocian a las personas según la fecha de su nacimiento (Barrios, 2004; León, 1999; Aj Xol Ch'ok, 2008; Rupflin, 1999).

Editar

CALENDARIO CHOLQ'IJ

El Calendario Tzolk'in

El Calendario Tzolk'in
El calendario sagrado maya se llama Tzolk'in en maya yucateco y Chol Q'ij en quiché. Este calendario combina 20 días con 13 números, que cuando se multiplican, suman 260 días. La duración del Tzolk'in, 260 días, concuerda con los nueve ciclos de la Luna y el período gestacional de los humanos. El Tzolk'in también está relacionado al paso cenital del Sol y el ciclo de crecimiento del maíz.

Editar

- **Calculo de fecha cholq'ij.**

En el caso de calcular fecha el usuario ingresa una fecha y le da click en calcular, se muestra el nahual y la energía que le corresponde a la fecha ingresada.

CALCULAR FECHA CHOLQ'IJ

Fecha Actual:
17-abr-2021

Calcular

Calendario Cholq'ij
Kawoq

1 Energia



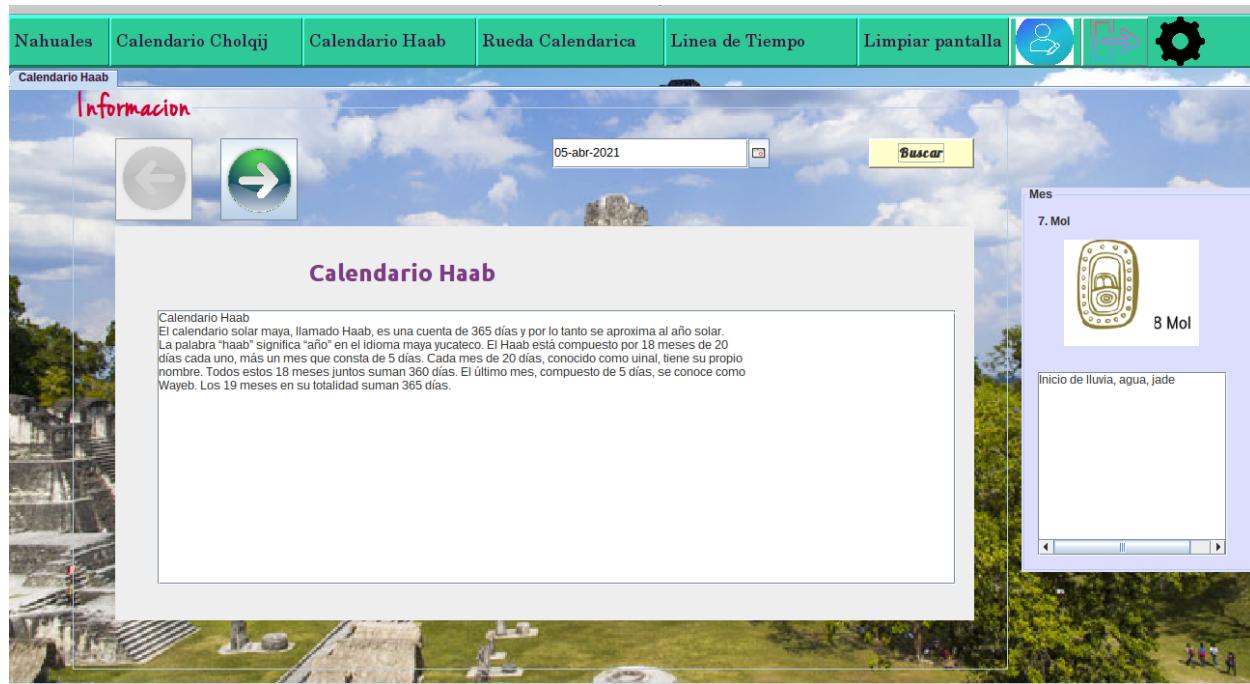
- **Matriz del Calendario Cholq'ij , con sus energías.**

El usuario selecciona una casilla de la matriz y se mostrar información acerca del nahual y la energía.

Nahuales	Calendario Cholq'ij	Calendario Haab	Rueda Calendarica	Linea de Tiempo	Limpiar pantalla			
Matriz Cholq'ij								
Energia 0	HUN	KA	OX	KAN	HO	UAK	UUK	UAXAC
IMOX	1	2	3	4	5	6	7	8
IQ	1	2	3	4	5	6	7	8
AQABAL	1	2	3	4	5	6	7	8
KAT	1	2	3	4	5	6	7	8
KAN	1	2	3	4	5	6	7	8
KAME	1	2	3	4	5	6	7	8
KEJ	1	2	3	4	5	6	7	8
QANIL	1	2	3	4	5	6	7	8
TOJ	1	2	3	4	5	6	7	8
TZI	1	2	3	4	5	6	7	8
BATZ	1	2	3	4	5	6	7	8
E	1	2	3	4	5	6	7	8
AJ	1	2	3	4	5	6	7	8
IX	1	2	3	4	5	6	7	8
TZIKIN	1	2	3	4	5	6	7	8
AJMAC	1	2	3	4	5	6	7	8
NOJ	1	2	3	4	5	6	7	8
TIJAX	1	2	3	4	5	6	7	8
KAWOQ	1	2	3	4	5	6	7	8
AJPU	1	2	3	4	5	6	7	8
NAHUAL								
Aq'ab'al								
significa el amanecer y el atardecer, la luz y la oscuridad. Aq'ab'al es el signo de la renovación, de las oportunidades y la dualidad. Este día es para pedir claridad, nuevas oportunidades, renovación de la vida y la estabilidad.								
ENERGIA								
-KA								
Principio de Polaridad. Desafío, Estabilizar, Polarizar. Esqueleto								
y esencia, Masculino y femenino;								

CALENDARIO HAAB

Seleccionando el calendario Haab en el menú principal se mostrará la siguiente pantalla.



El usuario podrá seleccionar una fecha y saber el unial que le corresponde. También podrá navegar a través de las flechas para saber información acerca del calendario Haab.

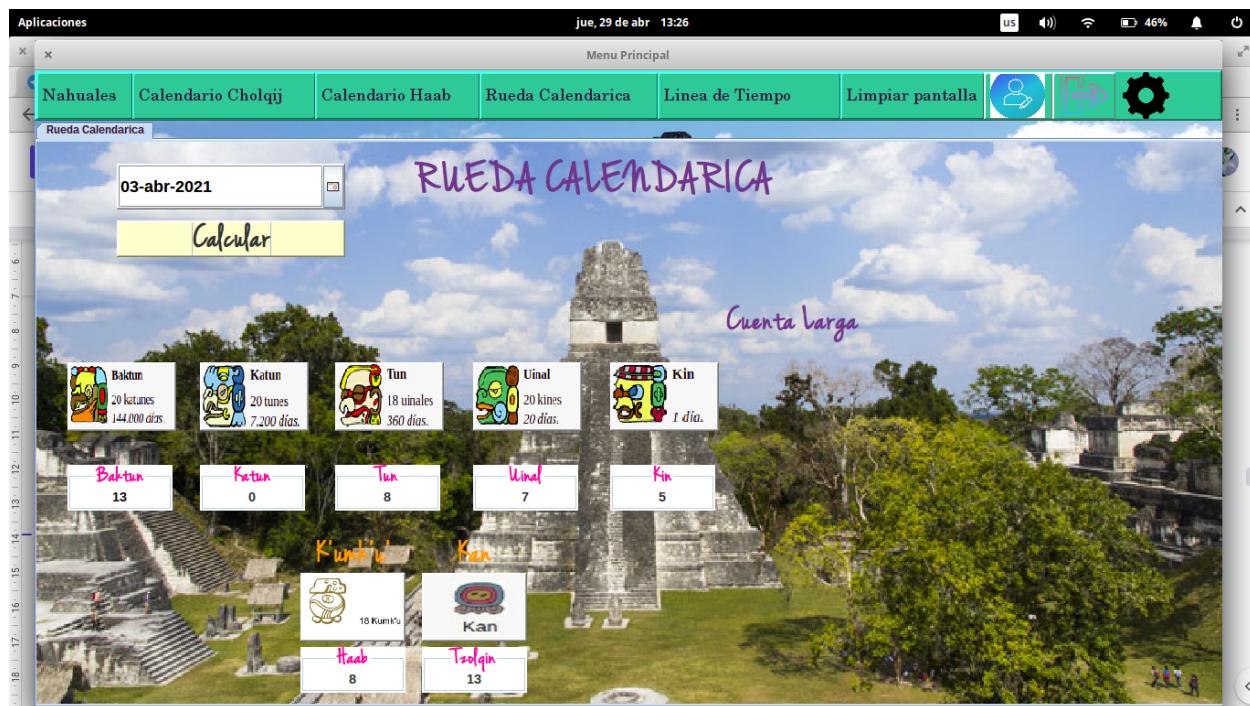
RUEDA CALENDÁRICA:

La rueda calendárica es la combinación del Calendario Haab y el Calendario Cholq'ij.

Además se implementó la cuenta larga mostrando

1. Baktun
2. Katun
3. Tun
4. Uinal
5. Kin

El usuario selecciona una fecha da click en la opción calcular y se mostrará cuenta larga y rueda calendárica que corresponda a la fecha ingresada.



LÍNEA DE TIEMPO

Muestra hechos importantes de la civilización maya. Navegando a través de los botones atrás y adelante.

También permite agregar Evento. Eliminar o Editar.

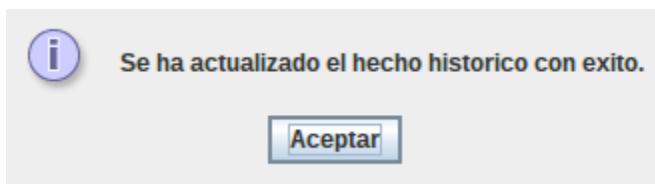
The screenshot shows a web-based application for managing historical events. At the top, there's a navigation bar with tabs: 'Nahuales', 'Calendario Cholqij', 'Calendario Haab', 'Rueda Calendarica', 'Linea de Tiempo' (which is highlighted in blue), and 'Limpiar pantalla'. To the right of the tabs are icons for user profile, search, and settings. Below the navigation is a header with the text 'Línea De Tiempo' and a background image of a Mayan pyramid under a cloudy sky. A purple banner labeled 'Escritura' spans across the middle. On the left, there's a form for adding an event, with fields for 'Fecha Inicio' (700), 'Clasico' (selected from a dropdown menu), 'Epoca' (with a note 'Solo 3 caracteres para el acontencimiento'), 'Acontecimiento Inicial' (A.C.), 'Fecha Fin' (empty), 'admin' (selected from a dropdown menu), 'Autor' (empty), 'Acontecimiento Final' (empty), and buttons for 'Agregar Evento', 'Editar Evento', and 'Eliminar Evento'. A note at the bottom left says 'La escritura en los mayas se representaba a travez de geroglifos.' On the right side, there are back and forward navigation arrows. The overall design is clean with a green and blue color scheme.

- **Editar o eliminar hecho histórico.**

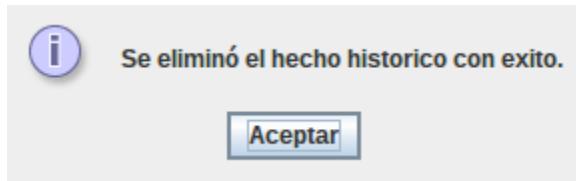
El usuario le dará click en editar/eliminar evento según sea el caso, el evento a editar/eliminar es el que se presenta en pantalla ‘Línea de Tiempo’.

Según la elección se mostrará los siguientes mensajes.

Para actualizar, el usuario puede editar directamente el hecho y si se realiza la actualización correcta mostrar el siguiente msj



Para eliminar un evento, se eliminará el evento donde esté situado el usuario y mostrará el siguiente mensaje.



- **Agregar Eventos:**

Para agregar eventos el usuario deberá ingresar una serie de datos como título, descripción del hecho , año de inicio, periodo y acontecimiento inicial, también hay una serie de datos que no son necesarios, estos marcados con “*” los datos obligatorios.

LIMPIAR PANTALLA:

Si el usuario no quiere mostrar nada en pantalla, podrá seleccionar la opción limpiar pantalla en el menú principal y se mostrará así la pantalla.

