

Universidad de San Carlos de Guatemala
Centro Universitario de Occidente
División de Ciencias de la Ingeniería
Laboratorio de Teoría de Sistemas 2
Ing. Pedro Luis Domingo Vásquez
Grupo No. 1



Manual de Usuario

Web de Aprendizaje

“Viviendo el Tiempo Maya”

Los mayas crearon un efectivo sistema de numeración como un instrumento eficaz para la medición del tiempo y no para realizar cálculos matemáticos, como muchos historiadores y arqueólogos pensaban. A los mayas les importaba mucho el tiempo y el transcurrir de los meses, días y años. De esta forma organizaban su calendario a través de la numerología.

De igual manera, la incorporación de tecnologías al ámbito día a día, permite potenciar los modelos de divulgación, por lo que es una buena opción para promover la cultura maya, en su área científica y cultural. Es por ello que se diseñó una aplicación web de aprendizaje, en la cual el usuario cuenta con varios módulos de aprendizaje como lo son:

- Módulo de Sistema de Numeración
- Módulo de Nahuales
- Módulo de Calendario Haab
- Módulo de Relación de Conceptos.

Inicio del Sistema

Al ingresar a la Web de Aprendizaje, se le presentará la siguiente UI (User Interface), la cual es amigable e intuitiva para el usuario.



Módulo de Sistema de Numeración

La web de aprendizaje tiene un Módulo de Sistema de Numeración el cual cuenta con dos juegos de aprendizaje de numeración maya:

Juego de ¿Cuál es el Número?

El juego consiste en ingresar un Número Máximo, del cual se generará un Número aleatorio, el usuario deberá ingresar su equivalente en numeración maya en el resultado. Si acierta llevará una racha de Mazorcas.

Numero Maximo :

20

Elige el Número: '9'

Resultado

Valores Acumulados 2

Juego de Numeración Maya

Permite al usuario visualizar el procedimiento de conversión de un Número Natural a un Número Maya, explicando paso a paso dicha conversión.

Ingresa El Número Que Deseas Conocer

50

Número Maya

Proceso

$2 \times 20^1 = 40$

$10 \times 20^0 = 10$

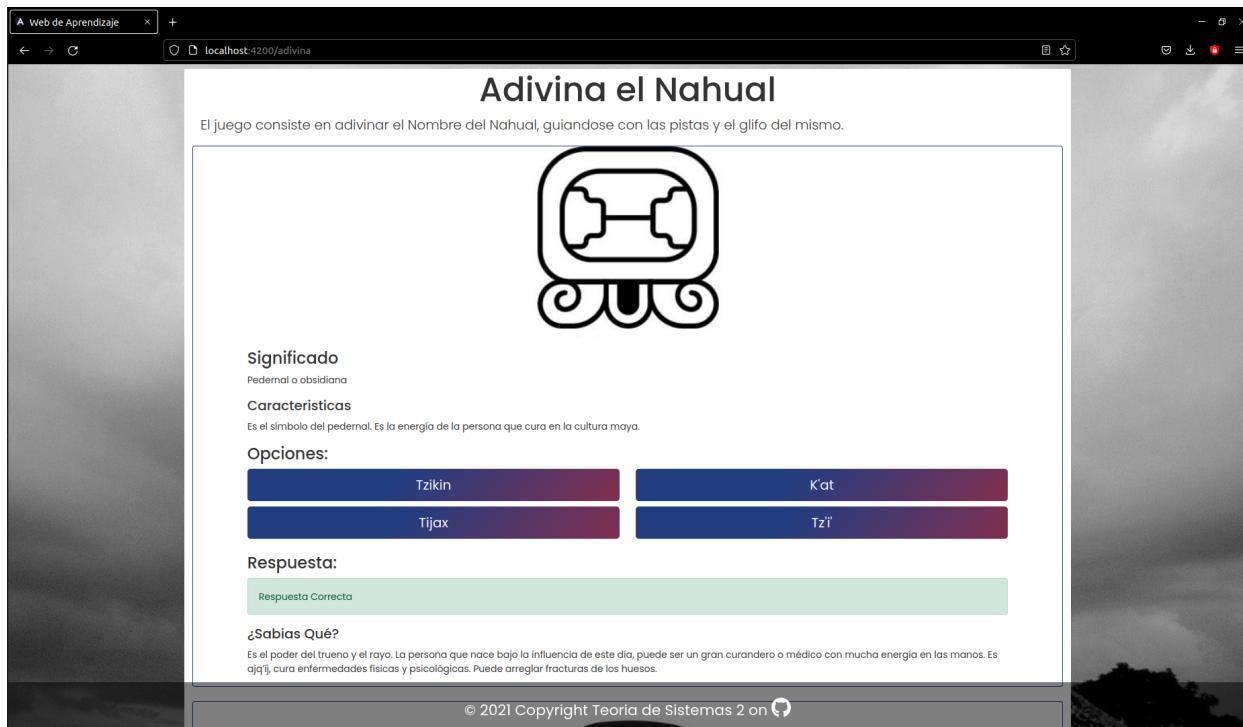
$2: 50$

Módulo de Nahuales

La web de aprendizaje tiene un Módulo de Nahuales el cual cuenta con un juego de aprendizaje:

Juego de Adivina el Nahual

El usuario visualiza el glifo, el significado y las características del Nahual. Este deberá adivinar el Nombre del Nahual, si acierta como premio recibirá un dato curioso sobre el Nahual.



Módulo de Nahuales

La web de aprendizaje tiene un Módulo de Nahuales el cual cuenta con un juego de aprendizaje:

Juego de Adivina el Nahual

El usuario visualiza el glifo, el significado y las características del Nahual. Este deberá adivinar el Nombre del Nahual, si acierta como premio recibirá un dato curioso sobre el Nahual.

A Web de Aprendizaje +

localhost:4200/adivina

Adivina el Nahual

El juego consiste en adivinar el Nombre del Nahual, guiándose con las pistas y el glifo del mismo.

Significado:
Pedernal o obsidiana

Características:
Es el símbolo del pedernal. Es la energía de la persona que cura en la cultura maya.

Opciones:

Tzikin	Kat
Tijax	Tz'í

Respuesta:

Respuesta Correcta

¿Sabías Qué?
Es el poder del trueno y el rayo. La persona que nace bajo la influencia de este día, puede ser un gran curandero o médico con mucha energía en las manos. Es aq'ij, cura enfermedades físicas y psicológicas. Puede arreglar fracturas de los huesos.

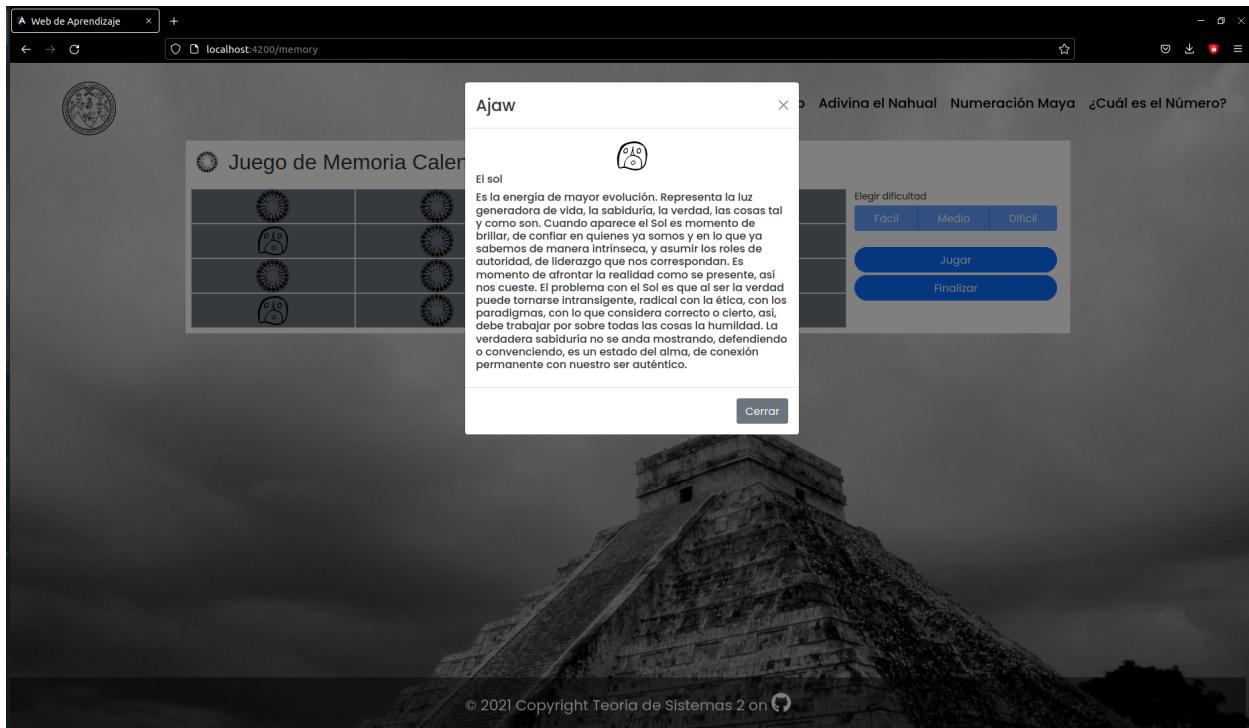
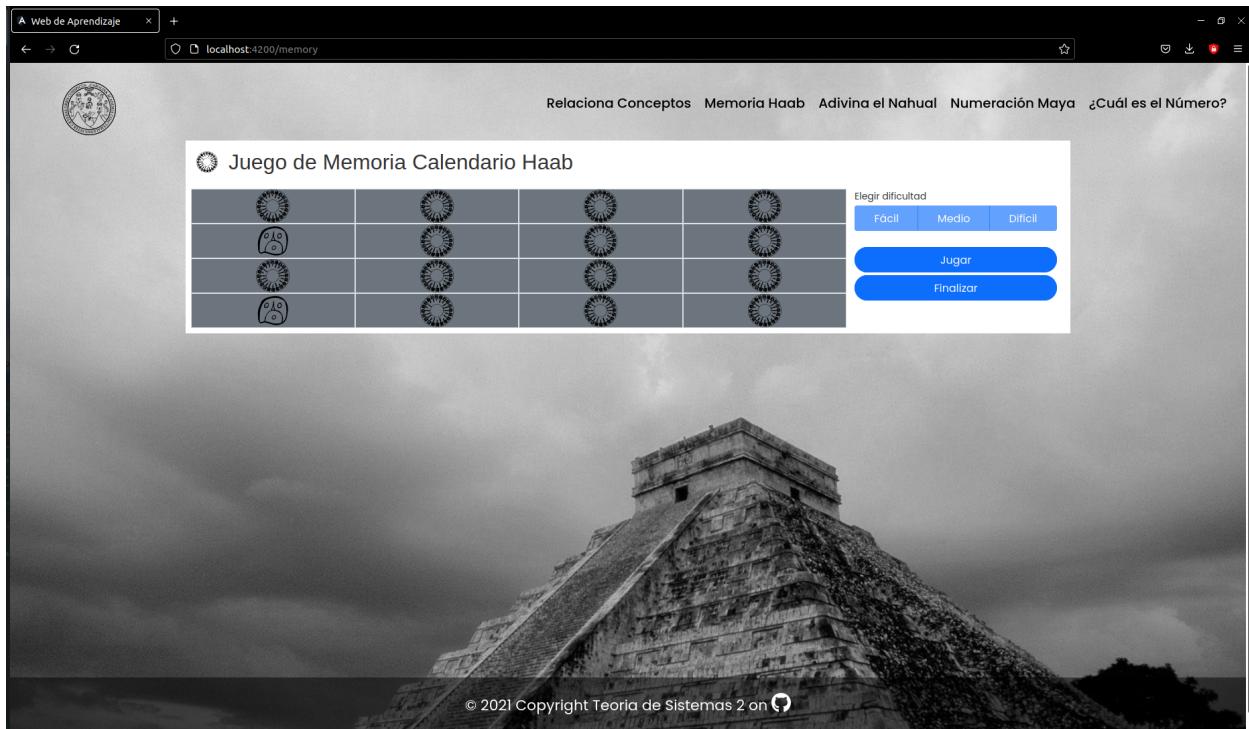
© 2021 Copyright Teoría de Sistemas 2 on

Módulo de Calendario Haab

La web de aprendizaje tiene un Módulo de Calendario Haab, el cual cuenta con un juego de aprendizaje:

Juego de Memoria Haab

El juego consiste en una Memoria, en la cual el usuario debe levantar las tarjetas, hasta que encuentre la pareja, todo basado en los glifos del Calendario Haab, como lo son los Uniales y los Kines, dependiendo el nivel. Cuando el usuario encuentra la pareja, como premio tiene acceso a la descripción del glifo.



Módulo de Relación de Conceptos

La web de aprendizaje tiene un Módulo de Relación de Todos los Conceptos del Tiempo maya (Calendario Haab, Calendario Cholqij), el cual cuenta con un juego de aprendizaje:

Juego de Relacionar Conceptos

El juego consiste en el Nombre y su significado, el usuario deberá relacionar los conceptos de forma correcta, todo basado en los glifos del Calendario Haab y Cholkij, dependiendo el nivel. Cuando el usuario relaciona todos los conceptos, puede visualizar una tabla de aprendizaje.

