

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Arquitectura de computadores y ensambladores 1
Sección A

Nombre: Selvin Lisandro Aragón Pérez
Carnet: 201701133



Manual Usuario

Al iniciar el programa aparecera un encabezado describiendo la universidad, el curso asi como el creador

Opciones principales

- **Ingresar:** Al seleccionar esta opcion se podra ingresar un usuario o un administrador
- **Registrar:** Al seleccionar esta opcion se podran registrar un usuario
- **Salir:** Al seleccionar esta opcion se cerrara el programa

```
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
CIENCIAS Y SISTEMAS
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y ENSAMBLADORES 1
NOMBRE: SELVIN LISANDRO ARAGON PEREZ
CARNET: 201701133
SECCION: A

1) Ingresar
2) Registrar
3) Salir
-
```

3) Salir: Al seleccionar esta opcion se cerrara el programa

REGISTRAR

Al seleccionar esta opción de deberá podrá ingresar un usuario con un limite máximo de 7 caracteres y como contraseña solo se podrá ingresar

```
Ingrese usuario (7 caracteres)
hola

Ingrese contraseña numerica
333_
```

Si se ingresa un carácter que no es dígito en la contraseña se mostrará el siguiente error

```
Ingrese usuario (7 caracteres)
hola

Ingrese contraseña numerica
333

Solo se permiten numeros

Ingrese contraseña numerica
```

INGRESAR

Al seleccionar esta opción se podrá ingresar como usuario o administrador

- **Usuario:** Al ingresar como usuario se mostrará el juego
- **Administrador:** Al ingresar como administrador podrá realizar reportes como top 10 tiempo o top 10 punteos

```
Ingrese usuario (7 caracteres)
hola

Ingrese contraseña numerica
333_
```

USUARIO

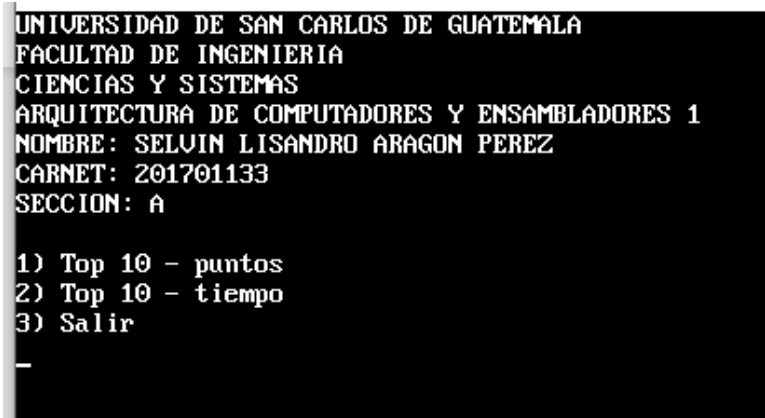
Al ingresar como usuario se iniciara el juego en el cual en la parte superior se muestran el punto, tiempo y usuario logeado.



ADMINISTRADOR

Al ingresar como administrador se desplegara un menu el cual podra elegir entre las siguientes opciones.

- Top 10 tiempos
- Top 10 punteos



Y entre ordenamientos

- Ordenamiento BubbleSort.
- Ordenamiento QuickSort.
- Ordenamiento ShellSort.

```
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
CIENCIAS Y SISTEMAS
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y ENSAMBLADORES 1
NOMBRE: SELVIN LISANDRO ARAGON PEREZ
CARNET: 201701133
SECCION: A

1) BubbleSort
2) QuickSort
3) ShellSort
_
```

Tambien se podra ordenar de manera descendente y ascendente.

