

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN 1

CATEDRÁTICO: ING. WILLIAM ESTUARDO ESCOBAR ARGUETA

TUTOR ACADÉMICO: JOSUÉ RODOLFO MORALES CASTILLO



**MANUAL DE**  
**USUARIO**  
**USocial**

DANIEL ALEJANDRO PORTILLO GARCIA

CARNÉ: 202307534

SECCIÓN: B

GUATEMALA, 27 DE ABRIL DEL 2,024

# ÍNDICE

ÍNDICE .....	1
OBJETIVOS DEL SISTEMA .....	2
GENERAL .....	2
ESPECÍFICOS .....	2
INTRODUCCIÓN .....	2
INFORMACIÓN DEL SISTEMA .....	3
MODULO DE ADMINISTRADOR .....	3
TABLA DE USUARIO/PUBLICACIONES .....	3
TABLA DE EXPORTACION CSV .....	3
TABLA IMPORTACION JSON .....	4
MODULO USUARIO .....	4
VISTA DE PUBLICAIONES.....	4
CREAR PUBLICACIOENS.....	4
EDITAR PERFIL.....	4
REQUISITOS DEL SISTEMA .....	4
FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA.....	5

## **OBJETIVOS DEL SISTEMA**

### **GENERAL**

Instruir e informar al usuario sobre el funcionamiento y características del programa “USocial”.

### **ESPECÍFICOS**

- Objetivo 1: Guiar al usuario sobre el uso del programa dentro de su interfaz Gráfica.
- Objetivo 2: Instruir sobre características necesarias para el funcionamiento del programa.
- Objetivo 3: Instruir sobre todas las ramas y opciones que mostrara el programa, junto al tipo de valores que admite.
- Objetivo 4: Informar sobre posibles errores y mensajes alternativos del programa.
- Objetivo 5: Describir cada sección del programa.
- Objetivo 6: Mostrar el flujo de las funcionalidades del sistema.

## **INTRODUCCIÓN**

El fin de este manual es describir las características del funcionamiento del programa “USocial”. Mostrar interfaz visual que adaptara el sistema, ejemplificar el uso del programa como una guía a uno o varios usuarios para su uso correcto, desde la validación del tipo de datos que cada persona debe de usar hasta la desviación de posibles errores del sistema, mostrando de manera grafica cada paso para la facilidad del lector y el usuario que use el programa.

“USocial” es un programa que muestra por medio de Interfaces Reac web y métodos de manejo de datos backend y frontend, un Programa de registros de de usuarios y publicaciones de una red social ambientada en ámbito de una universidad, para llevar el control de publicaciones, usuarios, reportes de registros y manejo de datos web, para poner en practica métodos de programación

orientado a manejo de daos cliente servidor en el área de desarrollo web.

## **INFORMACIÓN DEL SISTEMA**

“USocial” inicia su proceso desde un Login por medio de un servidor local, el cual dispondrá de 2 módulos principales, el Administrado y el usuario, donde cada uno tendrá distintos roles dentro de la res social/página web:

### **MODULO DE ADMINISTRADOR**

Al iniciar sesión con un usuario predestinado a admin, se mostraran 4 ventanas en las cuales podrá manejar datos de toda la pagina.

Las **Redirecciones** ayudaran a navegar entre varias pestañas que tendran conforme datos de usuario y publicaiones.

La **tabla** mostrara los datos de publicaciones y usuarios donde podría interactuar con los tipos de datos y visualizarlos.

### **TABLA DE USUARIO/PUBLICACIONES**

Existen dos ventanas las cuales listaran los datos que se almacenen según publicaciones y usuarios, donde mostraran campos con datos de cada uno, junto a una columna de acciones para ver sus datos de forma individual o eliminar datos según desee el administrador.

### **TABLA DE EXPORTACION CSV**

Se le habilitara al administrador generar un csv donde podrá ver un registro apartado e individual de todos los datos para tener un mejor control de datos, esto solo se acciona con el botón más cercano a la tabla de usuario o publicación.

## **TABLA IMPORTACION JSON**

Al igual que el csv se podrán por un botón importar archivos json y listarlos en tablas para agregarlos dinámicamente a los datos que se almacenan de cada usuario y publicación por medio de la acción de un botón.

## **MODULO USUARIO**

Al ingresar se podrá elegir entre crear un usuario o iniciar sesión, si encaso el usuario no tiene una cuante tendrá que crear una para posteriormente iniciar sesión. Dentro de su sesión podrá contar con lo siguiente:

### **VISTA DE PUBLICACIONES**

Aquí se visualizarán todos los posts que hagan los usuarios, mostrando todos sus datos, y sección de likes para llevar control de publicaciones.

### **CREAR PUBLICACIONES**

En este apartado se podrán crear publicaciones e incluir descripciones, temáticas, imágenes o incluso definir publicaciones anónimas, todo bajo el control de manejo de cookies donde se crearan publicaciones según el usuario ingresado.

### **EDITAR PERFIL**

En este apartado cada usuario contara con la disponibilidad de cambiar sus datos dentro de la página según sus necesidades, importante recalcar que solo se editaran los datos del usuario logueado.

## **REQUISITOS DEL SISTEMA**

Para la correcta ejecución del programa se le solicita al usuario tener instalada la última versión de Java y NetBeans, para un sistema de 64bits, Windows.

- Sistema operativo Windows 10/11.
- Visual Studio code.
- Node js v20.12.2(LTS).
- Recursos y librerías de React.

## FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

**Inicio de sesión:** Iniciar sesión como administrador o como usuario frecuente, encaso de no tener cuenta se crea una y se colocan los campos para posteriormente iniciar sesión.

### USOCIAL - PAGINA DE INICIO

#### Inicio de Sesión

Numero de Carnet/Codigo USAC

Contraseña

Tienes Cuenta?  
[REGISTRATE](#)

Iniciar Sesión

## USOCIAL - PAGINA DE INICIO

### Registro

Ya Tienes Cuenta?

[INICIA SECCION](#)

[Registrarse](#)

## USOCIAL - PAGINA DE INICIO

### Registro

Numero de Carnet/Codigo USAC  
202307534

Nombres  
Daniel

Apellidos  
Garcia

Genero  
Hombre

Correo electronico  
a@gmail.com

Facultad  
Ingenieria

Carrera  
Sistemas

Contraseña  
\*\*\*\*\*

Confirmar Contraseña  
\*\*\*\*\*

Ya Tienes Cuenta?

[INICIA SECCION](#)

[Registrarse](#)

localhost:3000 dice

Contraseña no valida

Aceptar

localhost:3000 dice

Tu contraseña debe contener al menos una Mayuscula, una Minuscula, un numero y un Caracter Especial

Aceptar

localhost:3000 dice

Contraseña Valida!!

Aceptar

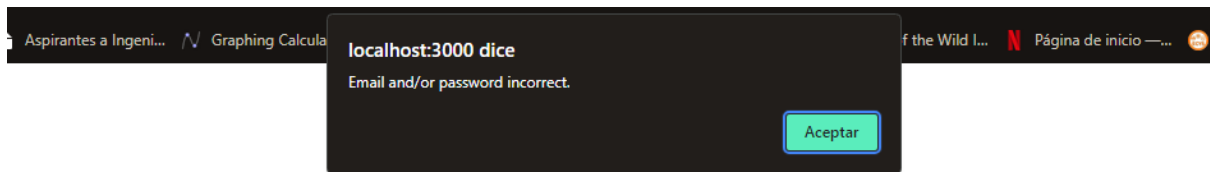
localhost:3000 dice

Su registro se ha completado, inicie sesion

Aceptar

**Inicio de sesión Usuario:** se verifican las credenciales y se muestra el menú de usuarios, donde se mostraran el área de post, crear post y editar perfil con todas las características previamente indicadas.





## USOCIAL - PAGINA DE INICIO

### Inicio de Sesión

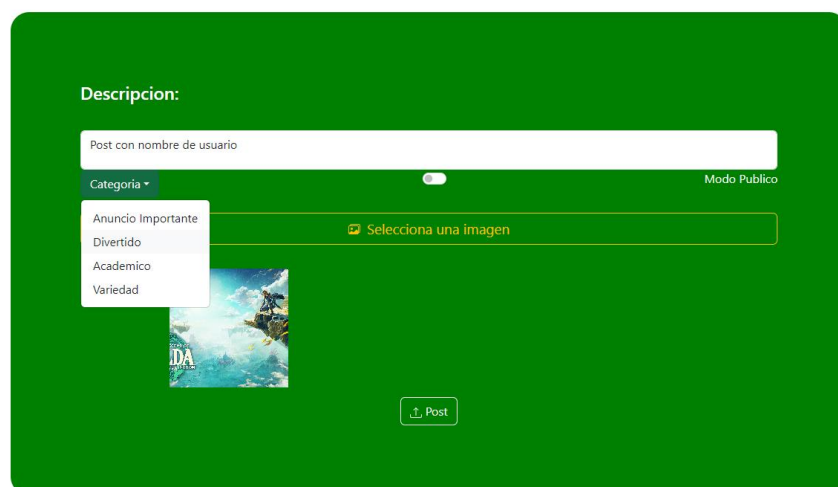
Numero de Carnet/Codigo USAC  
202307534

Contraseña  
•

Tienes Cuenta?

[REGISTRATE](#)

Iniciar Sesión



localhost:3000 dice

PUBLICACION AÑADIDO CORRECTAMENTE

Aceptar

## Descripcion:

Post anonimo

Categoría ▾



Modo Anonimo

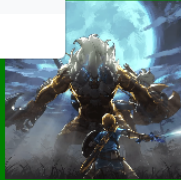
Anuncio Importante

Divertido

Academico

Variedad

Selecciona una imagen



Post

Fecha: 2024/04/27 Hora: 22:53



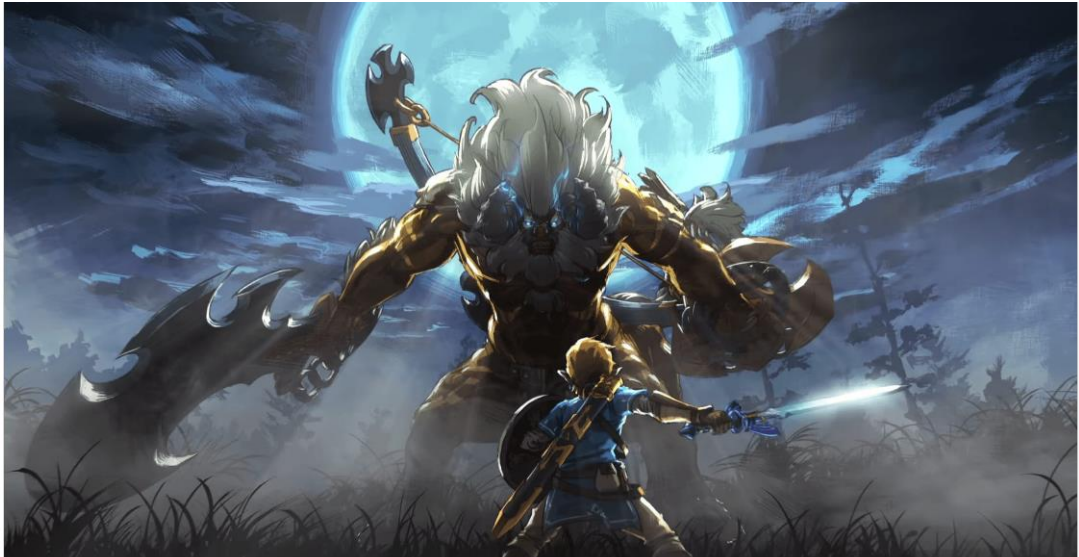
Daniel Garcia

Post con nombre de usuario

Sistemas (Ingenieria)

Divertido

Me gusta 1 / 1



### Usuario anónimo

Post anonimo

Universidad de San Carlos de Guatemala

Academico

Me gusta 1 / 1

Fecha: 2024/04/27 Hora: 22:53

Home    /-Crear Post-/-Editar Perfil-/

### Edita Tus Datos

Nombre Alejandro	Apellido Mendez
Genero Hombre	Correo ma@gmail.com
Facultad Ingenieria	Carrera Mecanica
Contraseña .....	

Editar Datos

localhost:3000 dice

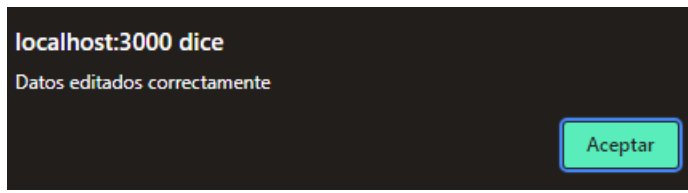
Tu contraseña debe contener al menos una Mayuscula, una Minuscula, un numero y un Caracter Especial

Aceptar

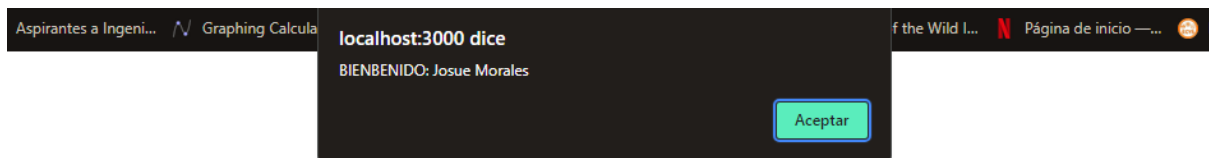
localhost:3000 dice

Contraseña Valida!!

Aceptar



**Inicio de sesión Administrador:** Al iniciar como administrador se podrán visualizar las tablas para usuarios y publicaciones donde se podrá exportar e importar datos según las necesidades del usuario, también se podrá eliminar y inspeccionar usuarios dentro de las tablas.



## USOCIAL - PAGINA DE INICIO

### Inicio de Sesión

Numero de Carnet/Codigo USAC  
12024

Contraseña  
••••••••

Tienes Cuenta?  
[REGISTRATE](#)

Iniciar Sesión

Exportar CSV

Carnet	Nombre	Apellido	Genero	Correo	Facultad	Carrera	Acciones
12024	Josue	Morales	Hombre	ipc11s2024@email.com	Ingeniería	Ingeniería en Ciencias y Sistemas	<div>EliminarVer</div>
202307534	Alejandro	Mendez	Hombre	ma@gmail.com	Ingeniería	Mecanica	<div>EliminarVer</div>

Exportar CSV

Id	Descripción	Categoría	Usuario	Información USAC	Fecha	Acciones
1	Post con nombre de usuario	Divertido	Daniel García	Sistemas (Ingeniería)	Fecha: 2024/04/27 Hora: 22:50	<div>EliminarVer</div>
2	Post anonimo	Academico	Usuario anónimo	Universidad de San Carlos de Guatemala	Fecha: 2024/04/27 Hora: 22:53	<div>EliminarVer</div>

CARGAR USUARIOS

Seleccionar archivo Usuarios.json

Carnet	Nombre	Apellido	Genero	Correo	Facultad	Carrera
202400001	Alberto Juan	Perez Lopez	Hombre	albertop@gmail.com	Arquitectura	Diseño Grafico

CARGAR USUARIOS

Seleccionar archivo

Posts.json

ID	DESCRIPCION	CATEGORIA	USUARIO	FECHA
202400001	Holaaaaaaaaa	Variedad	false	Fecha: 2024/04/27 Hora: 22:58

Exportar CSV

Carnet	Nombre	Apellido	Genero	Correo	Facultad	Carrera	Acciones
12024	Josue	Morales	Hombre	ipc11s2024@email.com	Ingeniería	Ingeniería en Ciencias y Sistemas	<div>EliminarVer</div>
202307534	Alejandro	Mendez	Hombre	ma@gmail.com	Ingeniería	Mecanica	<div>EliminarVer</div>
202400001	Alberto Juan	Perez Lopez	Hombre	albertop@gmail.com	Arquitectura	Diseño Grafico	<div>EliminarVer</div>

Exportar CSV

Id	Descripcion	Categoria	Usuario	Informacion USAC	Fecha	Acciones
1	Post con nombre de usuario	Divertido	Daniel Garcia	Sistemas (Ingeniería)	Fecha: 2024/04/27 Hora: 22:50	<div>EliminarVer</div>
2	Post anonimo	Academico	Usuario anónimo	Universidad de San Carlos de Guatemala	Fecha: 2024/04/27 Hora: 22:53	<div>EliminarVer</div>
202400001	Holaaaaaaaaa	Variedad				<div>EliminarVer</div>

Detalles del Usuario

Carnet: 202400001

Nombre: Alberto Juan

Apellido: Perez Lopez

Genero: Hombre

Correo: albertop@gmail.com

Facultad: Arquitectura

Carrera: Diseño Grafico

Cerrar

ero	Correo	Facutad	
bre	ipc11s2024@email.com	Ingeniería	
bre	ma@gmail.com	Ingenieria	
bre	albertop@gmail.com	Arquitectura	

localhost:3000 dice  
undefined

Aceptar

f the Wild I...  
Página de inicio —...  
DTT | Escuela de Ci...  
Univer

Correo	Facudad	Carrera	Accion
ipc11s2024@email.com	Ingeniería	Ingeniería en Ciencias y Sistemas	Eliminar
ma@gmail.com	Ingenieria	Mecanica	Eliminar
albertop@gmail.com	Arquitectura	Diseño Grafico	Eliminar

Exportar CSV

Carnet	Nombre	Apellido	Genero	Correo	Facudad	Carrera	Acciones
12024	Josue	Morales	Hombre	ipc11s2024@email.com	Ingeniería	Ingeniería en Ciencias y Sistemas	Eliminar Ver
202307534	Alejandro	Mendez	Hombre	ma@gmail.com	Ingenieria	Mecanica	Eliminar Ver

Recibidos (49) · d.p...  
Ingenieria - USAC ...  
Aspirantes a Ingeni...  
Graphing Calculato...  
Inicio - Carve...  
Ingeniería en Cienci...  
WhatsApp  
Breath of the Wild L...  
Página de inicio —...  
DTT

Publicaciones  
Carga Usuarios  
Carga Publicaciones

PUBLICACIONES (3).csv  
Descarga terminada

Exportar CSV

Id	Descripcion	Categoria	Usuario	Informacion USAC	Fecha	Acciones
1	Post con nombre de usuario	Divertido	Daniel Garcia	Sistemas (Ingenieria)	Fecha: 2024/04/27 Hora: 22:50	Eliminar Ver
2	Post anonimo	Academico	Usuario anónimo	Universidad de San Carlos de Guatemala	Fecha: 2024/04/27 Hora: 22:53	Eliminar Ver