

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESTRUCTURA DE DATOS

CATEDRÁTICO: ING. NEFTALÍ CALDERÓN

TUTOR ACADÉMICO: RODRIGO PORON



JAVIER ANDRÉS VELÁSQUEZ BONILLA

CARNÉ: 202307775

SECCIÓN: E

GUATEMALA, 27 DE ABRIL DEL 2,024

OBJETIVOS DEL SISTEMA

GENERAL

Desarrollar una plataforma web denominada USocial que permita a los estudiantes y catedráticos de la Universidad de San Carlos de Guatemala compartir opiniones, anuncios e incidentes relevantes dentro de la institución, fomentando la interacción y colaboración en un entorno virtual.

ESPECÍFICOS

- Capacitar a los usuarios para que puedan navegar fácilmente por la plataforma USocial, familiarizándolos con su interfaz y funcionalidades principales.
- Proporcionar a los usuarios las herramientas necesarias para que puedan crear y editar sus perfiles de usuario de manera sencilla, permitiéndoles gestionar su información personal de forma segura.
- Facilitar a los usuarios la publicación de contenido diverso, como opiniones, anuncios e incidentes, brindándoles opciones para adjuntar texto, imágenes y enlaces a sus publicaciones.

INTRODUCCIÓN

Bienvenido a USocial, tu espacio virtual en la Universidad de San Carlos de Guatemala para conectar, compartir y colaborar con la comunidad estudiantil y académica. En USocial, hemos creado una plataforma interactiva diseñada especialmente para ti, donde puedes expresar tus ideas, compartir anuncios importantes y participar en conversaciones significativas en un entorno digital seguro y amigable.

¿Qué es USocial? Es más que un simple blog o foro; es una comunidad en línea donde cada voz cuenta y cada opinión es valorada. Ya seas estudiante o

catedrático, aquí encontrarás un lugar para compartir tus experiencias, informar sobre eventos relevantes y conectar con personas afines a tus intereses.

En USocial, puedes publicar contenido variado, desde anuncios académicos hasta eventos divertidos, acompañados de imágenes, enlaces y texto, todo adaptado a tus necesidades. Además, puedes interactuar con otras publicaciones mediante comentarios, votos y seguimiento de conversaciones, creando así una red de interacciones significativas y enriquecedoras.

Nuestro objetivo es proporcionarte una experiencia única y personalizada, donde te sientas libre de expresarte y de participar activamente en la vida universitaria. Con funcionalidades intuitivas y una interfaz amigable, USocial te invita a explorar, compartir y conectar con la comunidad de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Nuestra plataforma USocial ha sido diseñada para ofrecerte una experiencia dinámica y colaborativa dentro de la comunidad universitaria de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Con funciones intuitivas y avanzadas, USocial te permite crear, interactuar y compartir contenido de manera segura y personalizada. Desde la gestión de publicaciones hasta la moderación y generación de informes, USocial te brinda las herramientas necesarias para participar activamente en conversaciones significativas y conectar con tus compañeros de forma rápida y eficiente, en cualquier momento y desde cualquier dispositivo. Únete a nosotros y descubre cómo USocial está transformando la comunicación y la colaboración en nuestra universidad.

REQUISITOS DEL SISTEMA

- Sistema Operativo:

Se recomienda utilizar un sistema operativo compatible con los navegadores web modernos, como Windows, macOS o Linux.

- Navegador Web:

Es necesario contar con un navegador web actualizado, como Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari o Microsoft Edge, para acceder a la plataforma USocial y disfrutar de todas sus funciones sin problemas de compatibilidad.

- Conexión a Internet:

Se requiere una conexión estable a Internet para acceder a USocial y poder realizar todas las actividades de navegación, publicación y participación en la comunidad universitaria.

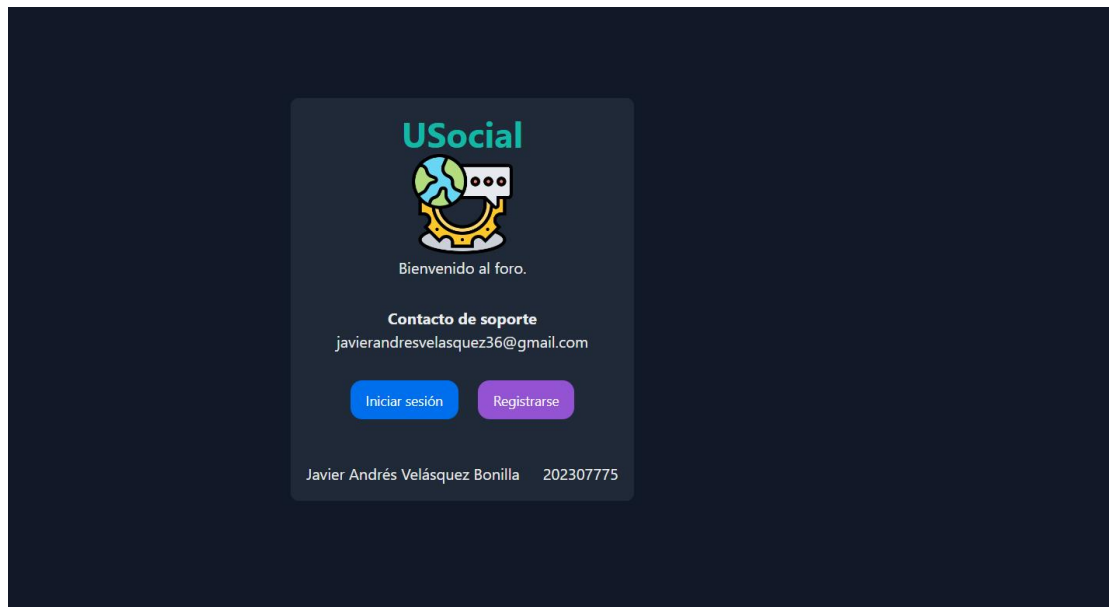
- Dispositivo:

Puedes acceder a USocial desde cualquier dispositivo con capacidad para ejecutar un navegador web, incluyendo computadoras de escritorio, laptops, tablets y smartphones, para una experiencia óptima y móvil.

FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

- Inicio de Sesión y Registro de Usuario:

El usuario accede a la página web de USocial e inicia sesión utilizando su número de carnet y contraseña.



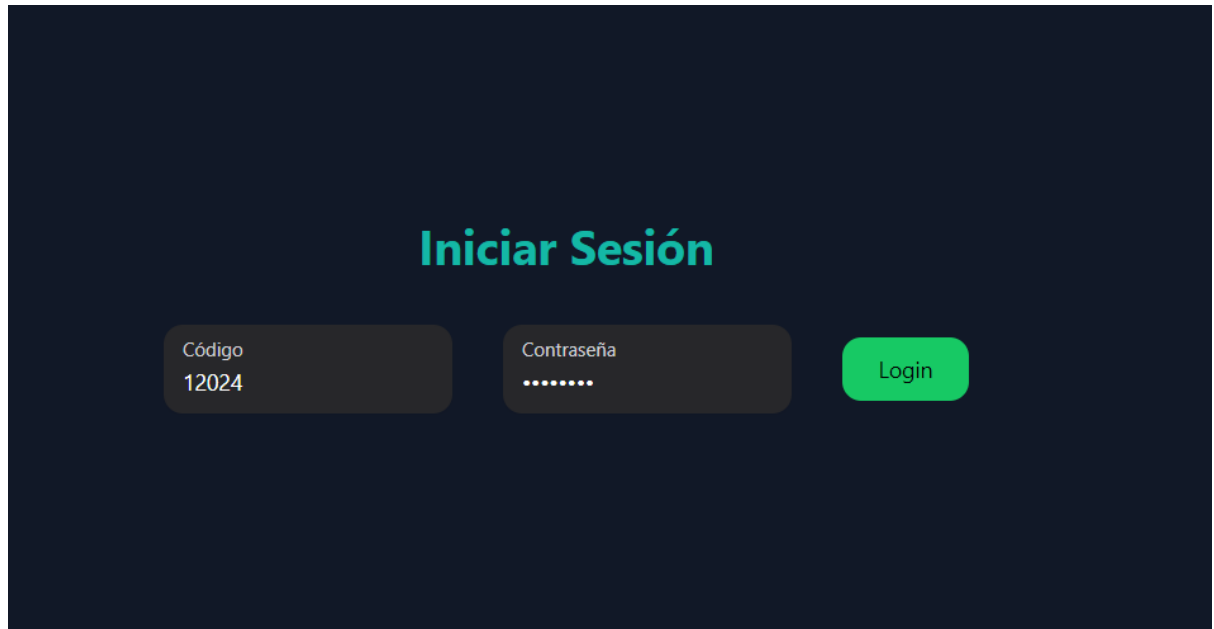
- Registro:

El usuario puede crear una cuenta para la red social, llenando los campos que se indican, siendo obligatorio llenar todos los campos para poder, crear su cuenta.

A screenshot of the user registration form. The form is a vertical stack of input fields on a dark blue background. The fields are: a text box with "202307775", a text box with "Javier", a text box with "Velásquez", a dropdown menu with "Masculino", a dropdown menu with "Ingeniería", a dropdown menu with "Sistemas", a text box with "javier@gmail.com", and a password field with "*****". At the bottom is a blue button labeled "Registrarse".

- Inicio de Sesión:

El usuario necesita su código de identificación (carnet) y su contraseña segura para poder ingresar a la página, de utilizar otros datos el sistema no le permitirá ingresar.



The image shows a login interface with a dark blue background. At the top center, the text 'Iniciar Sesión' is displayed in a light blue font. Below this, there are two input fields: the first is labeled 'Código' and contains the text '12024'; the second is labeled 'Contraseña' and contains a series of dots. To the right of these fields is a green button with the text 'Login' in white.

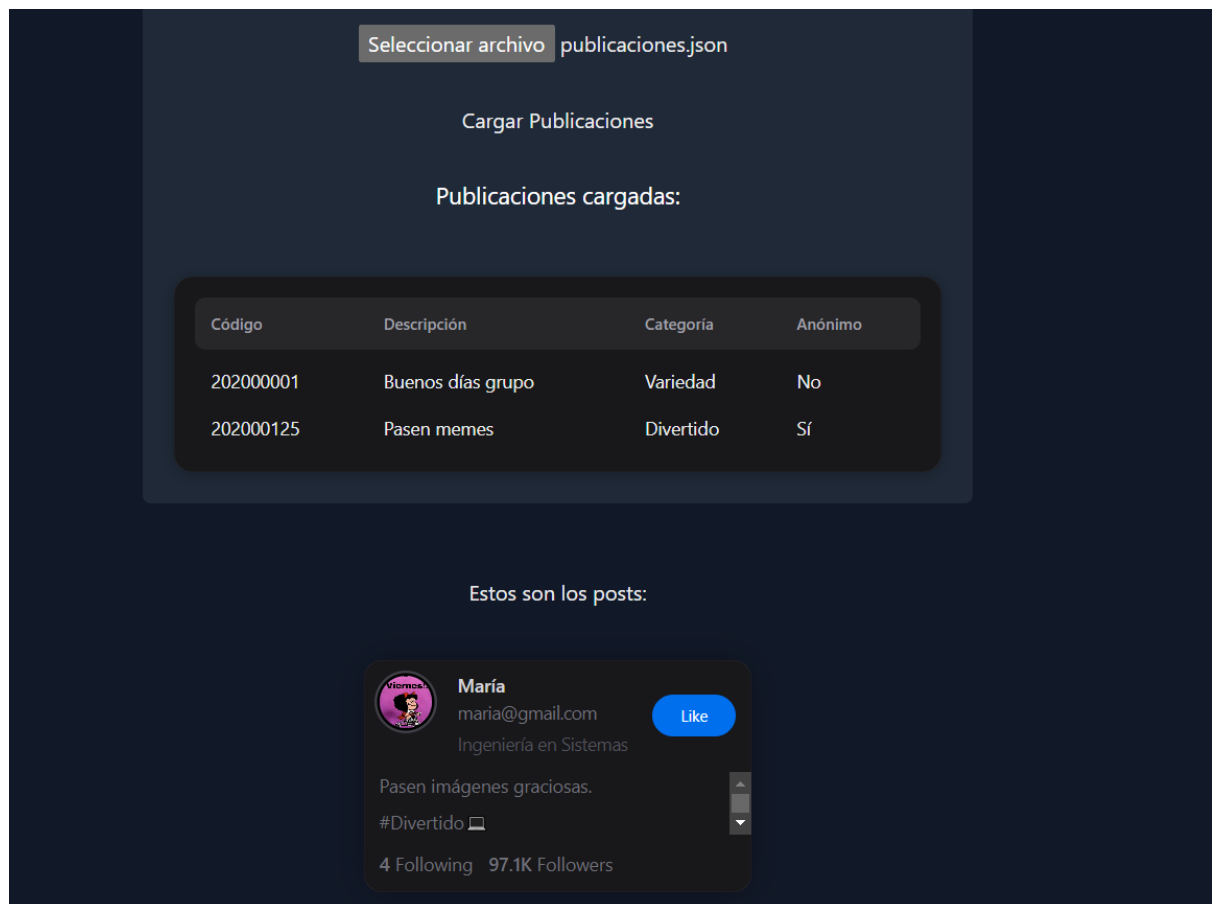
Interacción con la Página Principal:

Una vez autenticado, el usuario es dirigido a la página principal de USocial, donde puede explorar las publicaciones más recientes y relevantes. Dependiendo de su tipo de usuario, el cual puede ser administrador o un usuario común, se interactuará diferente con la página.

Vista de administrador:

El administrador puede cargar archivos de usuarios y publicaciones a través de la página. Una vez cargados, puede revisar y gestionar los datos enviados al backend. Además, tiene la capacidad de ver todas las publicaciones existentes en la plataforma, donde cada publicación se presenta con detalles como el autor, el correo electrónico, el texto del post, la categoría y cualquier imagen adjunta.

Desde la página principal, el usuario puede acceder a diferentes secciones de la aplicación, como la visualización de tendencias, la publicación de nuevos posts y la edición de su perfil.



Vista de usuario:

El usuario común puede acceder a la página principal donde se muestran todas las publicaciones disponibles en USocial. Desde esta página, tiene la opción de crear un nuevo post haciendo clic en el botón correspondiente. Cada publicación se presenta con detalles como el nombre del autor, el texto del post, la categoría y cualquier imagen adjunta.



Publicación de Posts:

El usuario puede crear nuevos posts en USocial, proporcionando una descripción, seleccionando una categoría, adjuntando imágenes (opcional) y eligiendo si desea publicar de forma anónima.

Una vez publicado, el post se mostrará en la página principal para que otros usuarios lo vean y puedan interactuar con él.

A screenshot of a post creation form on a dark blue background. The form is a light blue rounded rectangle containing several fields: a text input with the placeholder "Buenos días grupo.", a category dropdown menu showing "Anuncio Importante" with a downward arrow, a file selection area with a button labeled "Seleccionar archivo" and the text "Ning...elec.", a checkbox labeled "Publicar de forma anónima" which is checked, and a large red "Publicar" button at the bottom.

Interacción con Posts:

Los usuarios pueden interactuar con los posts dando "Me gusta", comentando y compartiendo publicaciones.

Además, los usuarios pueden ver la cantidad de "Me gusta" y comentarios que ha recibido cada post.