

**Universidad de San Carlos de Guatemala**

**Facultad de Ingeniería**

**Escuela de Ciencias y Sistemas**

**Base de Datos 1, Sección N**

**Estudiantes:**

William Alejandro Borrayo Alarcón – 201909103

José Daniel Alvarado Fajardo – 201904061

## **Manual de usuario**

### **Descripción de la aplicación:**

La empresa de desarrollo “USAC Solutions” presenta una propuesta para automatizar el sistema educativo actual en el nivel diversificado de todo un país, con el fin que la búsqueda de estudiantes por curso sea de mejor manera. El sistema consta de una arquitectura cliente - servidor y divide en varios módulos con funcionalidades específicas para el máximo aprovechamiento de los recursos.

Usuarios del sistema

- Maestros
- Alumnos
- Administrador del sistema

### **Requerimientos del sistema para el uso de la aplicación**

Sistema: Windows 11 Home Single Language v21H2

Tipo de sistema: Sistema operativo de 64 bits, procesador basado en x64

Procesador: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz 2.42 GHz

Ram: 8 GB.

Espacio disponible en disco: 20GB

React: v18.1.0

Node: v14.17.5

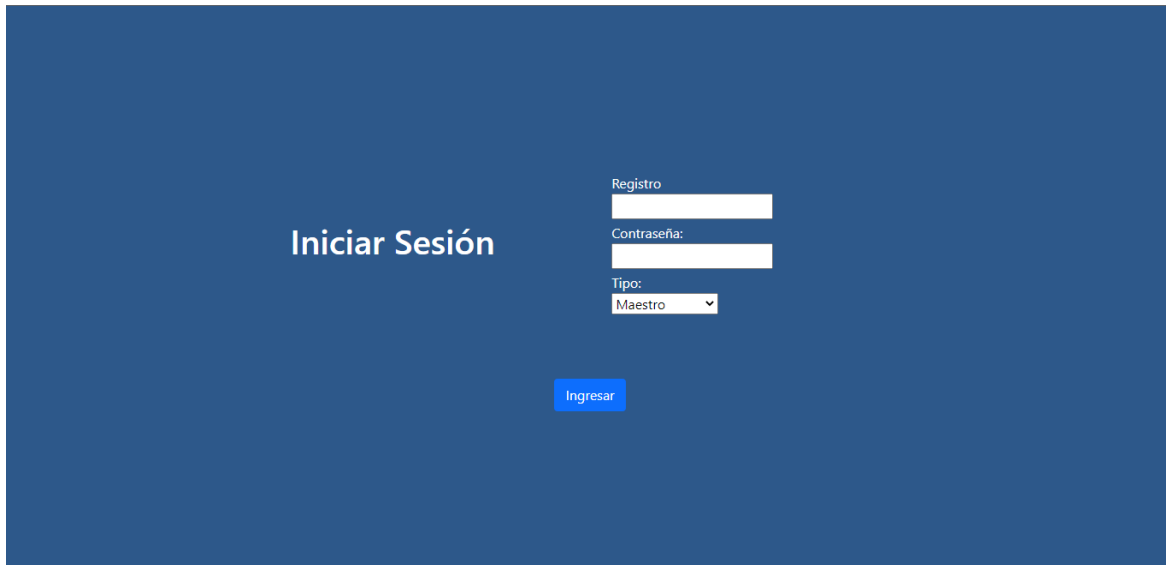
MySQL: Ver 8.0.27 for Win64 on x86\_64 (MySQL Community Server - GPL)

DBeaver: v22.0.3.2

Microsoft Edge: Versión 101.0.1210.32

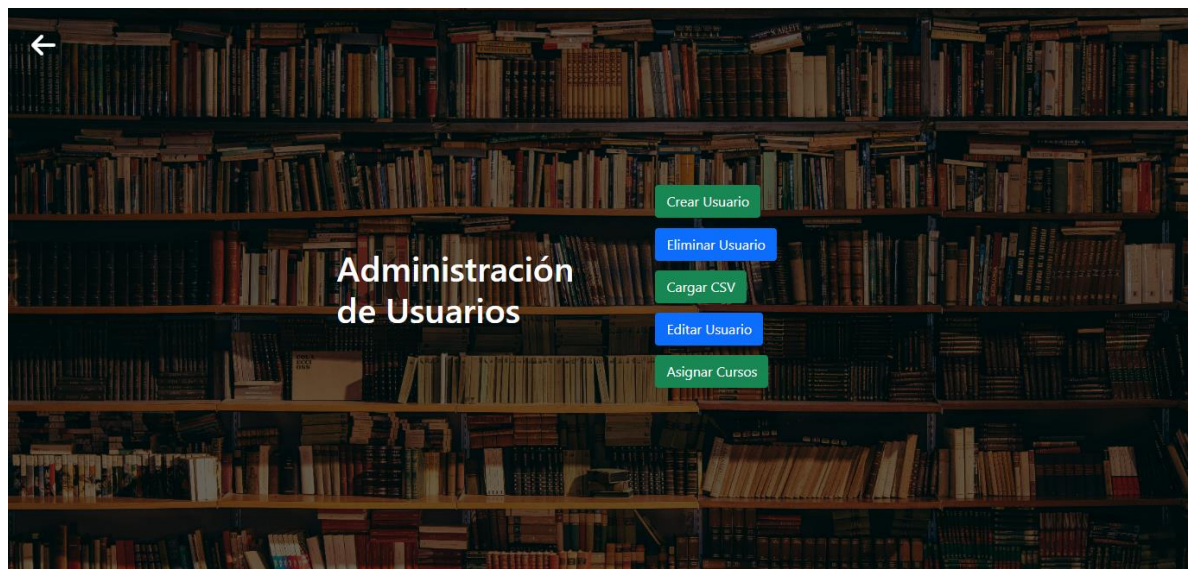
### Pasos para el uso de la aplicación:

Primero debemos cumplir con los requisitos en el equipo, o tener un equipo con características similares. Se ejecutan los scripts que se encuentran en la carpeta 'CREAR\_BASE'. Luego podemos iniciar el backend con el comando: 'node app.js' y el frontend con el comando npm start. En el navegador, en 'localhost:3000' veremos el Login:

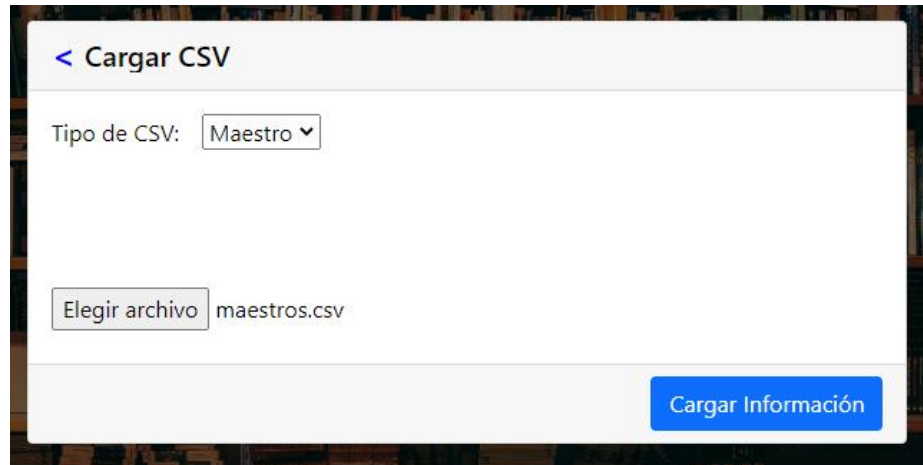


### Administrador

1. Podemos iniciar sesión como Maestro, Alumno o Administrador, si no hay maestros ni alumnos en la base de datos, entramos como administrador, ingresando 'admin' como registro y contraseña, ahí se presentarán varias opciones relacionadas a la gestión de usuarios.

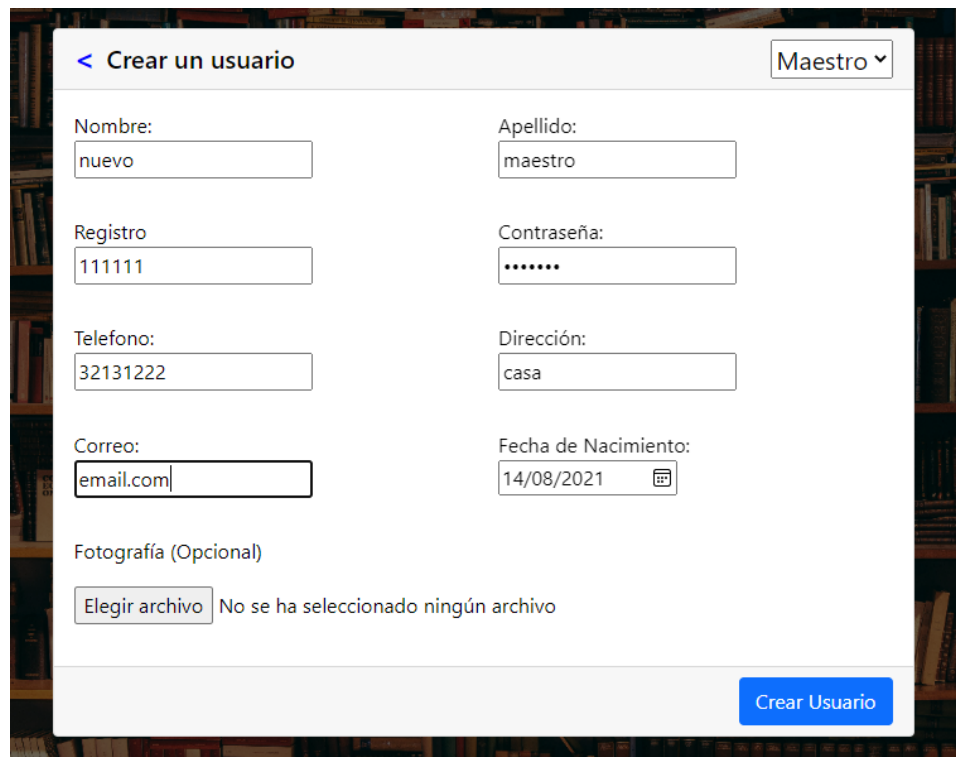


2. Podemos ingresar maestros y alumnos a la base de datos manualmente o mediante la carga de archivos CSV. Es importante seleccionar bien el tipo de usuario, para evitar conflictos con el sistema.
- Carga mediante CSV:



The screenshot shows a web form titled "< Cargar CSV". It has a dropdown menu for "Tipo de CSV:" with "Maestro" selected. Below this is a file selection area with a button labeled "Elegir archivo" and the text "maestros.csv". At the bottom right is a blue button labeled "Cargar Información".

- Creación Manual:



The screenshot shows a web form titled "< Crear un usuario" with a dropdown menu for "Maestro" in the top right corner. The form contains several input fields: "Nombre:" with "nuevo", "Apellido:" with "maestro", "Registro" with "111111", "Contraseña:" with "\*\*\*\*\*", "Telefono:" with "32131222", "Dirección:" with "casa", "Correo:" with "email.com", and "Fecha de Nacimiento:" with "14/08/2021" and a calendar icon. There is also a section for "Fotografía (Opcional)" with a button "Elegir archivo" and the text "No se ha seleccionado ningún archivo". At the bottom right is a blue button labeled "Crear Usuario".

3. También es posible eliminar y editar usuarios, solo se debe entrar al módulo correcto según el tipo y seleccionar el id del usuario que se desea eliminar o editar, se mostrarán todos los datos del usuario en el formulario.



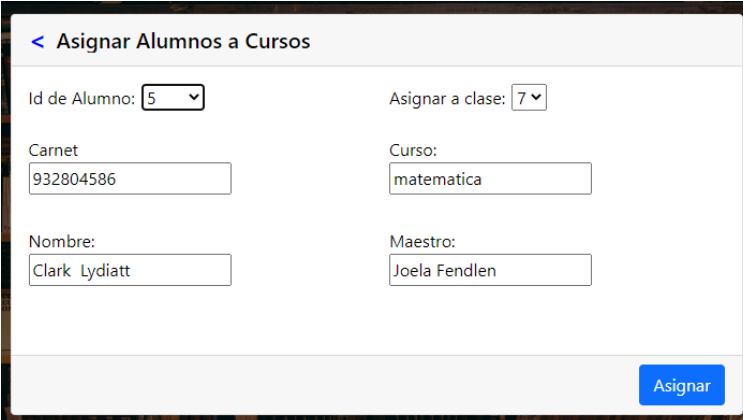
< Eliminar un maestro

Seleccionar el id: 11 ▼

Nombre: Halimeda	Apellido: De Ambrosi
Registro 742054000000	Contraseña: *****
Telefono: 423-485-4025	Dirección: 5194 Southridge Court
Correo: hdeambrosia@latimes.coi	Fecha de Nacimiento: 29/12/1992

Eliminar Usuario

4. Una vez cargados los maestros y alumnos en la base de datos. Podemos hacer asignaciones de cursos y clases en asignar cursos. Primero hay que asignar a los maestros para crear así las clases, luego a estas clases se asignarán los estudiantes. Aquí mismo también se crean los cursos.



< Asignar Alumnos a Cursos

Id de Alumno: 5 ▼      Asignar a clase: 7 ▼

Carnet 932804586	Curso: matematica
Nombre: Clark Lydiatt	Maestro: Joela Fendlen

Asignar

## Maestro

1. Si ingresamos como maestro, en el apartado publicaciones se verán las publicaciones creadas por el catedrático, para crear una publicación se selecciona el botón Crear Publicación que se encuentra debajo de la tabla de publicaciones, ahí se selecciona el curso y se escribe el contenido de la publicación

Maestro: Willi Hartfield Publicacion Actividades Exámenes Alumnos

### Publicaciones

Grupo: < 1 >

Fecha	Curso	Descripción
02-05-2022	matematica	publicacion de matematica
02-05-2022	lenguajes	publicacion de lenguajes

Crear Publicación

2. Las actividades son similares a las publicaciones solo que aquí se especifica una fecha de entrega, el título, valor, y un listado de estudiantes a los que va dirigida.

Maestro: Willi Hartfield Publicacion Actividades Exámenes Alumnos

### Actividades

←

Titulo de la Actividad: tarea 1

id\_curso: 5 Nombre del curso: lenguajes

Descripción:  
hacer la tarea del libro

Valor: 10 puntos

Fecha Entrega: 28/05/2022

#### Asignar Alumnos

id\_alumno: 3 Nombre: 127678554 Agregar

Carnet	Nombre	Correo
515141339	Roderigo Frowing	rfrowing1@ocn.ne.jp
127678554	Shari Lindhe	slindhe2@hugedomai...

Aceptar

3. Para ver las entregas realizadas por los estudiantes se puede seleccionar el botón Ver Entregas en la parte inferior de la tabla actividades, también aquí se pueden calificar y colocar observaciones.

< Actividad: tarea 1

Alumno: 515141339

Punteo:  / 10 pts

**Observaciones**

falto un ejercicio

Nueva Observación:  Agregar

Guardar Cambios

4. En el apartado de exámenes se pueden crear los exámenes de manera similar a las actividades, aquí se asignan puntos por pregunta, también se pueden crear opciones buenas y malas para cada pregunta. El id del examen debe ser único.

Maestro: Willi Hartfield | Publicacion | Actividades | Exámenes | Alumnos

**Pregunta 2** Valor:

Pregunta:

Agregar Opcion:  Correcta Incorrecta

Opcion	Correcta?
buena	SI
mala	NO

Agregar Pregunta

**ID Examen**

id\_curso:  Nombre del curso:

Hora Inicio:


Hora Fin:

Preguntas:

Pregunta	Valor(pts)
¿pregunta 1?	10

Asignar Alumnos a Examen

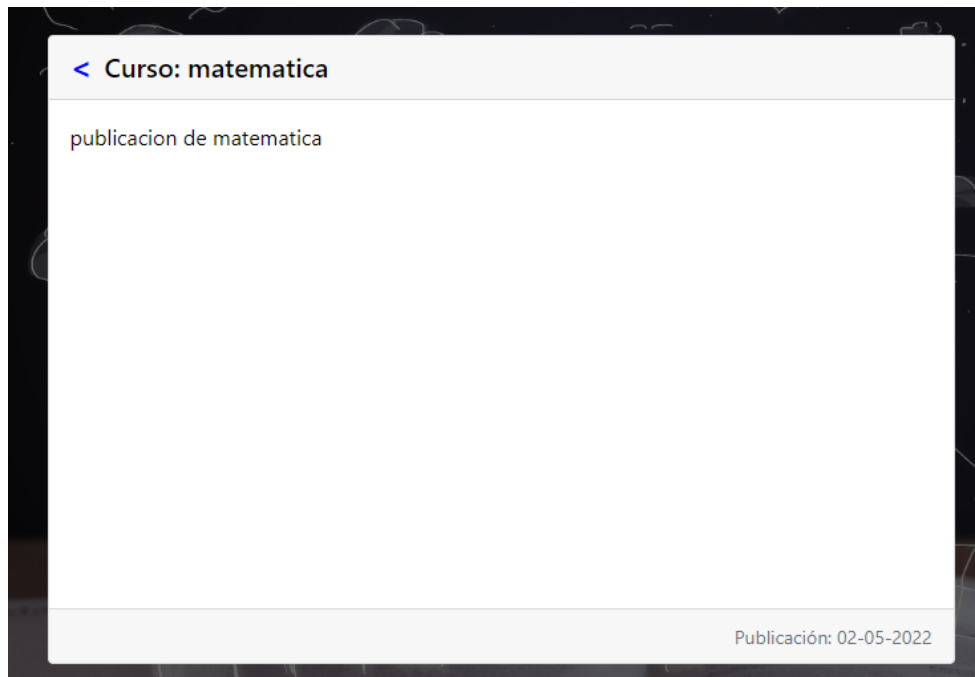
5. El apartado de alumnos permite gestionar alumnos de la misma forma que en el administrador, solo que aquí también se permite ver las notas. Este control se puede descargar como archivo PDF.



Actividad	Nota
tarea 1	pendiente
Examen ID: 230	pendiente

**Alumno:**

1. Los alumnos pueden ver las publicaciones que han hecho los catedráticos en las clases que se han asignado.



< Curso: matematica

publicacion de matematica

Publicación: 02-05-2022

2. En actividades, pueden realizar la entrega de ellas seleccionándolas y subiendo un archivo.

[<](#) Actividad: tarea 1

Pendiente de Calificación  
Valor: 10

Entregado: Entregado

Entregado el Invalid date

Descripción

3. Los alumnos pueden ver sus notas de las actividades realizadas, tanto de exámenes como de actividades. Se puede descargar este reporte en PDF

Alumno: Rodrigo Frowing   Publicacion   Actividades   Mis Notas   Exámenes

Control de Notas

Materia: lenguajes   Descargar PDF

Actividad	Nota
tarea 1	pendiente
Examen ID: 230	20

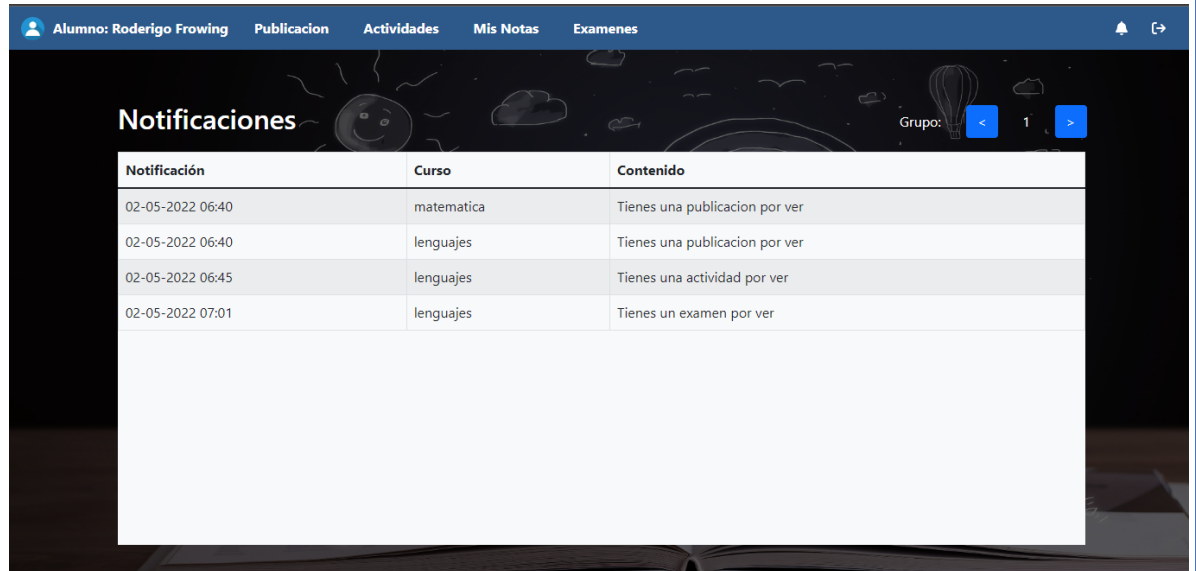
Total: 20



4. En exámenes pueden seleccionar el examen que deseen realizar y ahí seleccionar las opciones que consideren correctas en cada pregunta. Al final se mostrará su nota en base a lo que respondieron.



5. Los alumnos pueden ver las notificaciones cuando un examen, actividad o una publicación es creada, por sus catedráticos.



Si un usuario sube una foto de perfil cuando hace su registro, cuando inicie sesión la podrá ver en la esquina superior izquierda y si la selecciona podrá verla en una nueva pestaña.

