

Universidad San Carlos de Guatemala

Sistema de Base de Datos 2

Auxiliar: Saul Jafet Menchu Recinos

Guatemala, 20 de Junio de 2025



PROYECTO NO.1
(MANUAL DE USUARIO)
Grupo #8

Javier Isaías Coyoy Marín 3152-38488-0901

Eiler Rigoberto Gómez Figueroa 3249-40033-1332

MANUAL DE USUARIO

Nuestro proyecto se ejecuta de manera local en el navegador a través del puerto **5173**, que es el puerto predeterminado utilizado por Vue cuando se ejecuta con Vite en modo de desarrollo. Al acceder a la aplicación desde **http://localhost:5173**, el usuario encontrará diversas secciones, cada una diseñada para ofrecer información relevante y funcionalidad específica.

PÁGINA DE INICIO

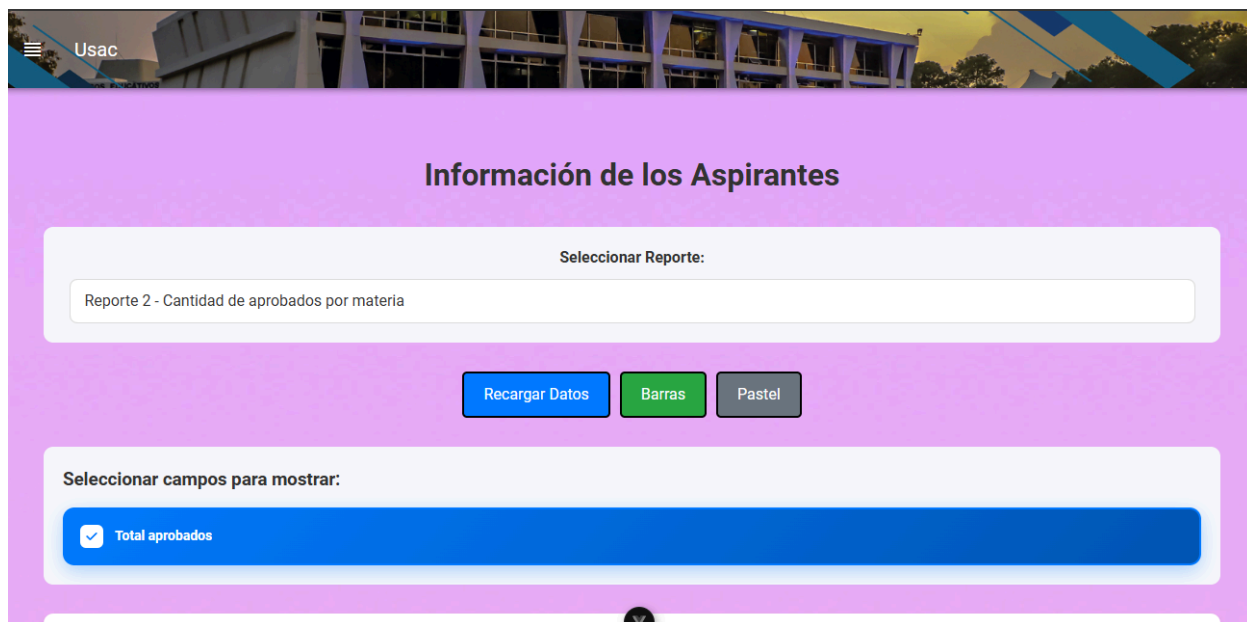
La Página de Inicio ofrece una vista general de la institución, incluyendo su misión, visión, valores y datos de contacto. Toda esta información es de carácter estático, por lo que el usuario no podrá interactuar directamente con los elementos de esta vista. El objetivo principal de esta sección es brindar un contexto general y servir como punto de referencia informativo para quienes visitan la aplicación.



PÁGINA ESTADÍSTICAS GENERALES

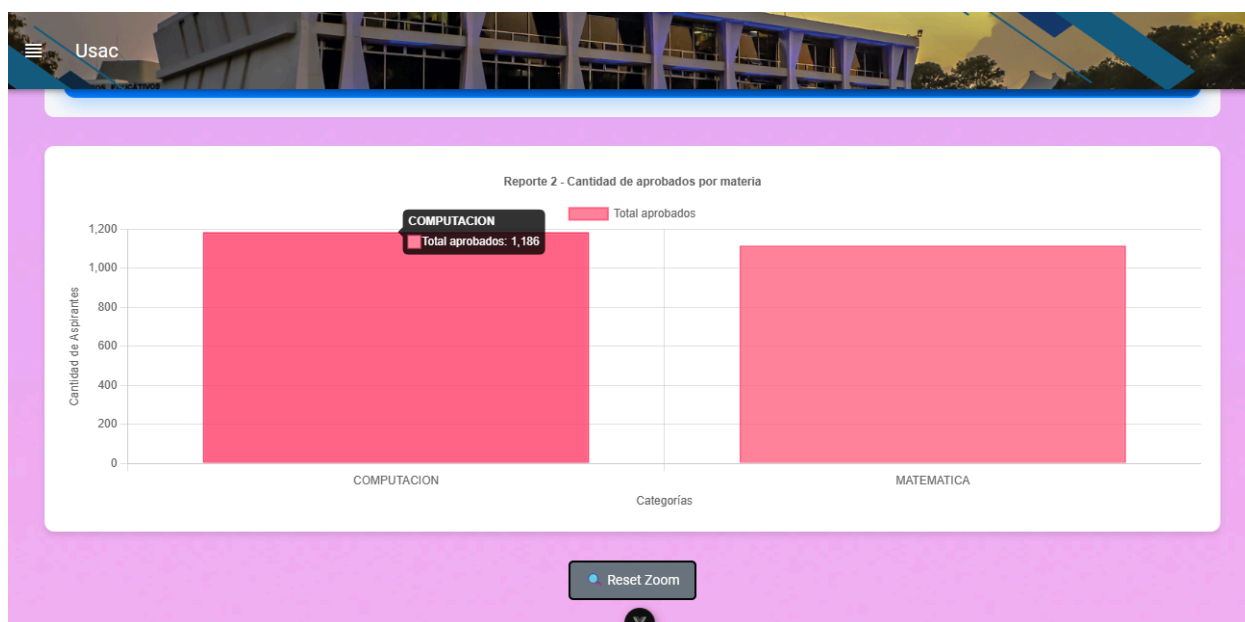
En la página de Estadísticas Generales se presentan los diferentes reportes generados a partir de los datos almacenados en la base de datos. Para facilitar la comprensión de la información, se utilizaron gráficas de barras y de pastel, permitiendo al usuario visualizar los resultados de forma clara y visual.

Seleccionar: Dentro de esta página, se ofrecen varias funcionalidades interactivas. En primer lugar, el usuario puede seleccionar el número de reporte que desea consultar mediante un menú desplegable. Al hacerlo, los datos correspondientes se cargan automáticamente. Luego, a través de una serie de botones, el usuario puede elegir el tipo de gráfica que desea visualizar (barra o pastel). Además, se incluye una lista de campos con casillas de verificación (checkbox), que permite al usuario personalizar qué columnas o atributos desea mostrar en el gráfico o en la tabla de datos, brindando así mayor flexibilidad en la exploración de la información.



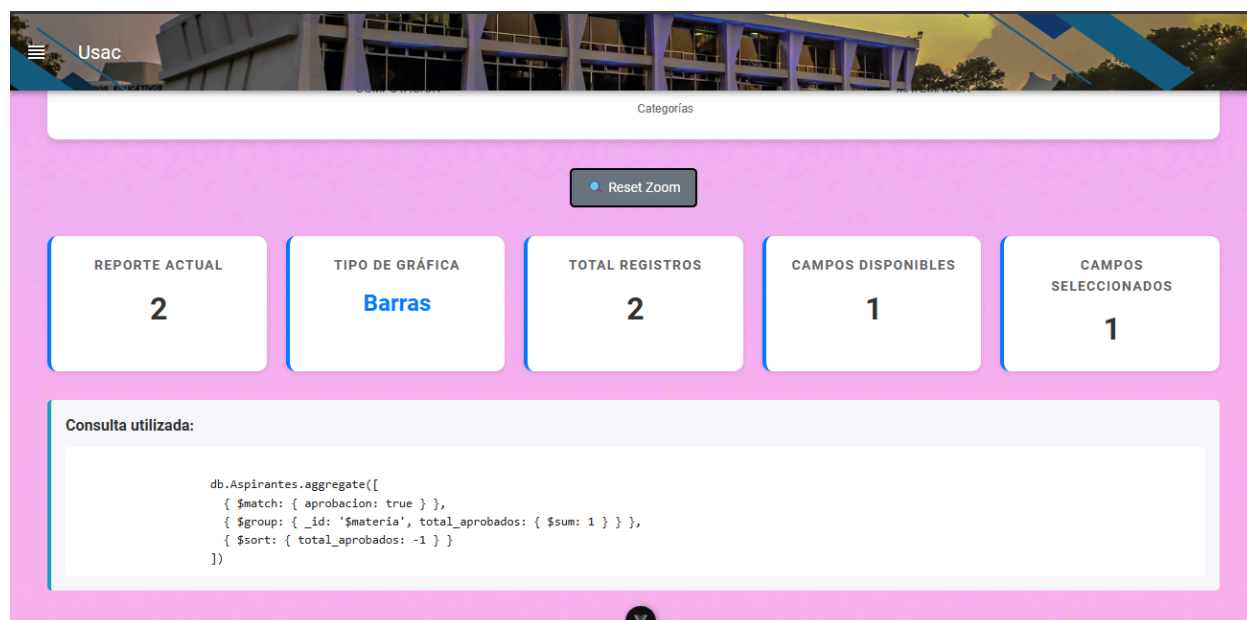
Gráfica: La sección de Gráfica representa la parte visual del reporte y permite al usuario interpretar los datos de forma intuitiva mediante gráficos dinámicos. Esta visualización facilita la comprensión de los resultados obtenidos de la base de datos, ya sea en formato de gráfica de barras o gráfica de pastel, según la opción seleccionada.

previamente. Además, la gráfica incluye una funcionalidad de zoom interactivo, que permite al usuario acercarse a áreas específicas para examinar la información con mayor detalle. En caso de que desee regresar a la visualización original, puede hacerlo fácilmente haciendo clic en el botón “Reset Zoom”, lo que restablece la escala y la posición inicial de la gráfica.



Estadísticas: La sección de Estadísticas proporciona un resumen informativo sobre los datos que se están visualizando en la gráfica. En primer lugar, se muestra el número de reporte seleccionado, lo que permite al usuario identificar fácilmente la fuente de los datos. También se indica el tipo de gráfica que ha sido elegida (barra o pastel), y se presenta el total de registros o documentos obtenidos desde la base de datos para ese reporte.

Adicionalmente, se muestra una lista con los campos disponibles para visualizar y se especifica cuántos de ellos han sido seleccionados por el usuario. Finalmente, como elemento clave para la transparencia y trazabilidad, se presenta de forma textual la consulta utilizada para generar los datos del reporte, permitiendo así al usuario comprender el origen y la estructura de la información representada gráficamente.



HISTORIAL

La página de Historial permite consultar información detallada sobre los aspirantes y su desempeño académico. Al ingresar a esta sección, el usuario cuenta con dos opciones principales: si ya dispone del carné o identificador del aspirante, puede ingresar en el campo correspondiente para buscar directamente la información individual. Alternativamente, puede hacer clic en el botón **"Ver historial general"**, lo cual despliega un listado con todos los aspirantes registrados, junto con un resumen de su rendimiento académico en los exámenes realizados.

Cada entrada del historial incluye detalles como la cantidad de oportunidades que ha tenido un aspirante para aprobar una materia, así como el resultado obtenido en cada intento. Además, para profundizar en la información, se puede seleccionar la opción **"Ver detalle"**, que mostrará datos adicionales del aspirante, facilitando así un seguimiento más completo y personalizado de su historial académico.

Historial Completo del Aspirante

[VER HISTORIAL GENERAL](#)

Buscar Aspirante

Carnet del Estudiante

BUSCAR HISTORIAL

LIMPIAR

Historial de Desempeño General

Total de estudiantes: 4638

Aspirante	Total Intentos ↑	Total Aprobados	% Éxito	Materias	Acciones
e50882c825...	4	0	0%	2	VER DETALLE
2307430b86...	4	1	25%	2	VER DETALLE
f9ad1d6f07...	4	2	50%	2	VER DETALLE
be3f0f99c8...	2	0	0%	2	VER DETALLE
52c781e528...	4	1	25%	2	VER DETALLE
4d92232d57...	4	0	0%	2	VER DETALLE
e57596f95b...	10	0	0%	2	VER DETALLE
814c26247f...	1	1	100%	1	VER DETALLE

Usac

Historial Completo del Aspirante

[VER HISTORIAL GENERAL](#)

Buscar Aspirante

Carnet del Estudiante
3f7f223f1bb746258fad4

BUSCAR HISTORIAL

LIMPIAR

Información Personal

ID Correlativo:
3f7f223f1bb746258fad4

Sexo:
Masculino

Edad:
29 años (1996)

Carrera Objetivo:
INGENIERIA EN CIENCIAS Y

Ubicación:
MIXCO, GUATEMALA

Tipo de Institución:
PRIVADO

Usac

Información Personal

ID	Correlativo: 3f7f223f1bb746258fad4	Carrera Objetivo:	INGENIERIA EN CIENCIAS Y
Sexo:	Masculino	Ubicación:	MIXCO, GUATEMALA
Edad:	29 años (1996)	Tipo de Institución:	PRIVADO
Año de Ingreso:	2023		

Estadísticas de Rendimiento

4 Total Evaluaciones	0 Aprobadas	4 Reprobadas	0.0% Tasa de Aprobación
--------------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------------

Materias Evaluadas (2):

COMPUTACION MATEMATICA

Usac

Historial Detallado de Evaluaciones

Fecha	Materia	Intento	Estado	Año Ingreso
26/9/2022	COMPUTACION	Intento 1	X Reprobado	2023
26/9/2022	MATEMATICA	Intento 1	X Reprobado	2023
19/10/2022	COMPUTACION	Intento 2	X Reprobado	2023
19/10/2022	MATEMATICA	Intento 2	X Reprobado	2023

Total de registros: 4

AJUSTES

La página de Ajustes permite al usuario realizar acciones administrativas relacionadas con la base de datos. En primer lugar, se ofrece la opción de cargar un archivo CSV, lo cual facilita la incorporación de nuevos datos al sistema. Una vez

procesado el archivo, el sistema genera un mensaje de notificación informando al usuario si la operación se realizó correctamente o si ocurrió algún error.

Además, esta sección incluye una funcionalidad para crear una colección auxiliar dentro de la base de datos. Esta colección sirve como un resumen o agrupación de información específica, útil para consultas optimizadas o visualizaciones generales. Al completar esta acción, también se notifica al usuario sobre el resultado, asegurando así una retroalimentación clara y continua durante el proceso.

