

Manual de Usuario de Cubicaje Vehículos FENIX

Tabla de Contenidos

1. [Introducción](#)
2. [Requisitos del Sistema](#)
3. [Instalación](#)
4. [Inicio de Sesión](#)
5. [Uso de la Aplicación](#)
 - [Ingreso de Datos](#)
 - [Cálculo de Volumen Total](#)
 - [Cálculo de Peso Total](#)
 - [Visualización de Resultados](#)
6. [Errores Comunes y Soluciones](#)
7. [Soporte Técnico](#)

1. Introducción

Cubicaje Vehículos FENIX es una herramienta diseñada para ayudar a las empresas a calcular el volumen y el peso de los productos que necesitan transportar. Permite optimizar el espacio de carga en los vehículos, facilitando una gestión eficiente de los recursos logísticos.

2. Requisitos del Sistema

- **Navegador Web:** Chrome, Firefox, Safari, o Edge (actualizados a las versiones más recientes).
- **Sistema Operativo:** Windows, macOS, o Linux.
- **Conexión a Internet:** Para descargar dependencias (si es necesario).

3. Instalación

1. **Clonar el Repositorio:** Abre la terminal (o símbolo del sistema) y ejecuta el siguiente comando:

```
bash
Copiar código
git clone https://github.com/gutiVictor/VolumenMayor.git
```

2. **Navegar al Directorio del Proyecto:** Cambia al directorio del proyecto con:

```
bash
```

```
Copiar código  
cd VolumenMayor
```

3. **Instalar Dependencias:** Si tu aplicación utiliza dependencias de Node.js, asegúrate de tener instalado Node.js y ejecuta:

```
bash  
Copiar código  
npm install
```

4. Inicio de Sesión

- **No se requiere inicio de sesión.** La aplicación está diseñada para ser utilizada de forma directa sin autenticación.

5. Uso de la Aplicación

Ingreso de Datos



1. **Abrir la Aplicación:** Inicia la aplicación ejecutando el siguiente comando en la terminal:

```
bash  
Copiar código  
npm start
```

2. **Acceder a la Aplicación:** Abre un navegador web y dirígete a la dirección `http://localhost:3000` (o la dirección que corresponda).
3. **Formulario de Entrada:** En la página principal, verás un formulario donde puedes ingresar los datos de los productos. Completa los siguientes campos:
 - **Nombre del Producto:** Escribe el nombre del producto.
 - **Dimensiones (Largo, Ancho, Alto):** Ingresa las dimensiones en las unidades correspondientes (por ejemplo, centímetros o metros).
 - **Peso:** Ingresa el peso del producto en la unidad deseada (por ejemplo, kilogramos).

Cálculo de Volumen Total



1. **Cálculo:** Después de ingresar todos los datos, presiona el botón **Calcular Volumen**.
2. **Resultado:** El volumen total se calculará automáticamente y se mostrará en la sección de resultados.

Cálculo de Peso Total

1. **Cálculo:** Presiona el botón **Calcular Peso** después de ingresar los datos.
2. **Resultado:** El peso total se calculará y se mostrará en la misma sección.

Visualización de Resultados



- Los resultados de los cálculos (volumen total y peso total) aparecerán en la parte inferior de la página, en un formato claro y legible.

| Resultados Individuales | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|----------------------------|--------------|-------------------|-----------|-----------------|------------------|-----------------|
| Código | Empaque | Unidad Empaque | Peso Unidad (Grs) | Empaque Canasta | F. Vol. Unidad | F. Vol. Canastilla(2.89m³) | Cantidad USD | F.Vol. Total (m³) | F. Arrume | Peso Total (kg) | Cubicaje (Bolsa) | Cubicaje (Caja) |
| PFI01 | Bolsa 31 X 43 | 28 | 5.6200 | 28 | 0.138600 | 0.103214 | 1 | 0.138600 | 0.103214 | 5.62 | 0.103214 | 0 |

| Análisis de Camiones | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|--------|
| Camión | Capacidad Volumen (m³) Camiones | Capacidad Peso (kg) Camiones | Volumen Utilizado (%) Mercancía | Peso Utilizado (%) Mercancía | Volumen Usado (m³) | Volumen Faltante | ¿Cabe? |
| Camión Placa WDL-989 | 16.75 | 2100 | 0.6162% | 0.27% | 0.10m³ | 16.65m³ | SI |
| Camión Placa SQD-655 | 57.61 | 7000 | 0.1792% | 0.08% | 0.10m³ | 57.51m³ | SI |
| Camión Placa SQD-563 | 57.88 | 7000 | 0.1783% | 0.08% | 0.10m³ | 57.78m³ | SI |
| Camión Placa WCW-366 | 60.68 | 6900 | 0.1701% | 0.08% | 0.10m³ | 60.58m³ | SI |
| Camión Placa TJB-056 | 58.73 | 7000 | 0.1757% | 0.08% | 0.10m³ | 58.63m³ | SI |
| Camión Placa SZR-699 | 75.25 | 24000 | 0.1372% | 0.02% | 0.10m³ | 75.15m³ | SI |
| Camión Placa SZR-652 | 75.25 | 24000 | 0.1372% | 0.02% | 0.10m³ | 75.15m³ | SI |
| Contenedor 20 ST | 28 | 22180 | 0.3686% | 0.03% | 0.10m³ | 27.90m³ | SI |
| Contenedor 40 ST | 57 | 27750 | 0.1811% | 0.02% | 0.10m³ | 56.90m³ | SI |
| Contenedor 40 HC | 68 | 29600 | 0.1516% | 0.02% | 0.10m³ | 67.90m³ | SI |

6. Errores Comunes y Soluciones

- Error en el Cálculo:** Si los resultados no son los esperados, asegúrate de que las dimensiones y el peso se ingresaron correctamente.
- Problemas de Conexión:** Si la aplicación no se carga, verifica tu conexión a Internet y asegúrate de que el servidor esté en funcionamiento.

7. Soporte Técnico

Si tienes preguntas o necesitas ayuda adicional, puedes contactarme a través de mi correo electrónico: **gutierrezsanabria@hotmail.com**.

Términos y Condiciones de Uso de Cubicaje Vehículos FENIX

Fecha de entrada en vigor: [15/10/24]

1. Aceptación de los Términos

Al acceder y utilizar la aplicación **Cubicaje Vehículos FENIX**, aceptas estar sujeto a estos Términos y Condiciones. Si no estás de acuerdo con alguno de estos términos, no debes utilizar la aplicación.

2. Descripción del Servicio

Cubicaje Vehículos FENIX es una herramienta que permite calcular el volumen y peso de productos para optimizar la carga en vehículos. La aplicación está destinada a ser utilizada por empresas y personas para fines logísticos y de transporte.

3. Uso Aceptable

- Te comprometes a utilizar la aplicación solo para fines legales y de acuerdo con las leyes aplicables.
- No debes utilizar la aplicación para:
 - Enviar o transmitir material ilegal, dañino, amenazante, abusivo, acosador, difamatorio, vulgar, obsceno o de otro modo cuestionable.
 - Interferir o intentar interferir en el funcionamiento correcto de la aplicación.
 - Recopilar información personal de otros usuarios sin su consentimiento.

4. Propiedad Intelectual

- Todos los derechos de propiedad intelectual relacionados con la aplicación, incluidos, entre otros, derechos de autor, marcas registradas y secretos comerciales, son propiedad de **Victor Raul Gutierrez Sanabria**.
- Está prohibido copiar, modificar, distribuir o crear trabajos derivados de la aplicación sin el permiso explícito del propietario.

5. Limitación de Responsabilidad

- **Cubicaje Vehículos FENIX** se proporciona "tal cual" y "según disponibilidad".
- En la máxima medida permitida por la ley, **Victor Raul Gutierrez Sanabria**

• **6. Modificaciones de los Términos**

- Nos reservamos el derecho de modificar estos Términos y Condiciones en cualquier momento. Las modificaciones entrarán en vigor en el momento de su publicación en la aplicación.
- Es tu responsabilidad revisar estos términos periódicamente para estar al tanto de cualquier cambio.

7. Legislación Aplicable

- Estos Términos y Condiciones se regirán e interpretarán de acuerdo con las leyes de [tu país o estado]. Cualquier disputa que surja en relación con estos términos será resuelta en los tribunales competentes de [tu país o estado].

Sección Técnica de Cubicaje Vehículos FENIX

1. Requisitos del Sistema

Para el uso adecuado de la aplicación **Cubicaje Vehículos FENIX**, se deben cumplir los siguientes requisitos mínimos de hardware y software:

Requisitos de Hardware:

- Procesador: 1 GHz o superior.
- Memoria RAM: 2 GB o más.
- Espacio en Disco: Al menos 500 MB de espacio libre.
- Resolución de Pantalla: 1024x768 píxeles o superior.

Requisitos de Software:

- Sistema Operativo: Windows 10 o superior, MacOS 10.12 o superior.
- Navegador Web: Compatible con los navegadores Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, o Safari (última versión).
- Librerías: Node.js (para desarrollo), Electron (para versión ejecutable).

2. Instalación

Versión de Escritorio ()

1. **Descarga del Instalador:**
 - Descarga el instalador desde el sitio oficial o desde el repositorio de GitHub: <https://github.com/gutiVictor/VolumenMayor.git>.
2. **Proceso de Instalación:**
 - Ejecuta el instalador descargado y sigue los pasos del asistente de instalación.
 - Selecciona la carpeta donde deseas instalar la aplicación.
 - Una vez finalizada la instalación, puedes iniciar la aplicación desde el acceso directo en el escritorio.

Versión Web

1. **Acceso:**

- No se requiere instalación para la versión web. Solo es necesario acceder desde un navegador compatible ingresando la URL correspondiente al servicio.

3. Estructura del Proyecto

El proyecto está organizado de la siguiente manera:

- **/src:** Carpeta que contiene los archivos fuente de la aplicación.
- **/public:** Recursos estáticos como imágenes, íconos, y otros activos utilizados en la aplicación.
- **/electron:** Configuración y archivos para empaquetar la versión de escritorio utilizando Electron.
- **/node_modules:** Dependencias instaladas con npm necesarias para ejecutar la aplicación.
- **/dist:** Carpeta donde se genera la versión empaquetada de la aplicación después de la compilación.

Archivos Clave:

- **index.html:** Archivo principal que contiene la estructura base de la interfaz de usuario.
- **App.jsx:** Componente principal de React que define la funcionalidad y comportamiento de la aplicación.
- **electron.js:** Archivo de configuración de Electron para la creación del archivo ejecutable.
- **package.json:** Archivo de configuración que define las dependencias y scripts del proyecto.

4. Compilación y Ejecución

Desarrollo Local

1. Instalación de Dependencias:

- Clona el repositorio desde GitHub:

```
bash
Copiar código
git clone https://github.com/gutiVictor/VolumenMayor.git
```

- Accede al directorio del proyecto y ejecuta:

```
bash
Copiar código
npm install
```

Esto instalará todas las dependencias necesarias para el desarrollo.

2. Ejecutar en Modo de Desarrollo:

- Para iniciar la aplicación en modo desarrollo, ejecuta:

```
bash
Copiar código
npm run dev
```

Esto abrirá la aplicación en el navegador con hot-reloading activado.

Empaquetado para Producción

1. Compilación:

- Para compilar el proyecto y generar los archivos de producción, ejecuta:

```
bash
Copiar código
npm run build
```

- Los archivos compilados se almacenarán en la carpeta `/dist`.

2. Crear Ejecutable con Electron:

- Si deseas generar un archivo ejecutable para la versión de escritorio, ejecuta:

```
bash
Copiar código
npm run electron-pack
```

Esto empaquetará la aplicación en un instalador para Windows o MacOS, dependiendo del sistema que estés utilizando.

5. Uso de la Aplicación

Interfaz de Usuario

• Pantalla Principal:

- En la pantalla principal de la aplicación, encontrarás un formulario donde puedes ingresar los datos del vehículo y las dimensiones del espacio de carga.
- Se ingresan las dimensiones (alto, ancho y largo) y el peso del producto que se desea cargar. La aplicación calculará el volumen total disponible y determinará cuántos productos caben en el vehículo.

Funciones Técnicas

• Cálculo de Volumen:

- La fórmula utilizada para el cálculo del volumen es:

$$\text{Volumen} = \text{Alto} \times \text{Ancho} \times \text{Largo}$$
- El volumen es expresado en metros cúbicos (m³) o pies cúbicos (ft³), dependiendo de la configuración seleccionada.
- **Optimización de Carga:**
 - La aplicación también cuenta con un algoritmo de optimización que determina la mejor forma de distribuir los productos en el espacio disponible.
- **Soporte Multilenguaje:**
 - La aplicación está disponible en varios idiomas, incluyendo español e inglés. Puedes cambiar el idioma desde el menú de configuración.

6. Actualización de la Aplicación

- **Actualizaciones Automáticas:**
 - Si estás utilizando la versión de escritorio, la aplicación buscará actualizaciones automáticamente y te notificará si hay una nueva versión disponible. Puedes optar por actualizar de inmediato o posponerlo para más tarde.

7. Resolución de Problemas

Problemas Comunes:

1. **La aplicación no se abre:**
 - Verifica que tu sistema cumple con los requisitos mínimos.
 - Asegúrate de tener instaladas todas las dependencias requeridas.
2. **Errores durante la compilación:**
 - Asegúrate de tener la versión correcta de Node.js y npm instaladas.
 - Ejecuta el siguiente comando para reinstalar las dependencias y limpiar cachés:

```
bash
Copiar código
npm cache clean --force
npm install
```

3. **Errores de Cálculo:**
 - Verifica que los datos ingresados (dimensiones y peso) sean correctos y estén en las unidades adecuadas.