

Manual del Usuario

Juan Carlos Gómez Hernández¹

¹ Universidad Linda Vista, Ex-Finca Santa Cruz No. 1, 29750, México correo
1@ulv.edu.mx

² Springer Heidelberg, Tiergartenstr. 17, 69121 Heidelberg, Germany
lncs@springer.com

³ ABC Institute, Rupert-Karls-University Heidelberg, Heidelberg, Germany
{abc,lncs}@uni-heidelberg.de

El manual del usuario proporciona instrucciones detalladas sobre cómo utilizar el Simulador de Equilibrio. Este simulador es portable, lo que significa que se puede ejecutar directamente desde una unidad USB o una carpeta en el disco duro sin necesidad de instalación adicional. A continuación, se presentan las secciones clave del manual.

1. Guía de Instalación

Requisitos Previos:

- No se requieren instalaciones adicionales, ya que el simulador está empaquetado como un archivo portable.

Descarga del Simulador:

- Descarga el archivo del simulador desde la fuente proporcionada por tu instructor o desde el sitio web oficial.
- Sitio Web oficial: <https://carlosher6506.github.io/SitePerson/>

Ejecutar el Simulador:

- Guarda el archivo en una ubicación accesible, como tu escritorio.
- Haz doble clic en el archivo para iniciar el simulador. No es necesario realizar ninguna instalación.

2. Guía de Uso de Funcionalidades Principales

Iniciar el Simulador:

- Al abrir el simulador, aparecerá una interfaz gráfica con opciones para ajustar parámetros como peso y ángulos.

Configurar Parámetros:

- Introduce el peso del objeto que deseas simular en el campo correspondiente al hacer clic a la imagen de una pesa y arrastrar hacia arriba o abajo para dejar el valor deseado.
- Ajusta los ángulos (θ_1 y θ_2) utilizando las teclas de flecha izquierda, derecha, arriba y abajo.
- Tendrás accesos a un conversor de unidades de Kg a N, que se encuentra un botón con el nombre de conversor que al dar clic podrás acceder a él, así mismo al dar de nuevo otro clic podrás ocultarlo.

Iniciar la Simulación:

- No es necesario dar clic a un botón para iniciar la simulación, ya que al cambiar los parámetros como en el punto anterior automáticamente se muestran los resultados.

Visualizar Resultados:

- Después de ajustar los parámetros para la simulación, se forma de forma automática el diagrama de cuerpo libre con los elementos gráficos.
- Mediante una opción en el simulador, podrás observar el diagrama de cuerpo libre en una gráfica, al dar clic al botón de graficar podrás acceder a dicha función, así mismo al dar de nuevo clic podrás ocultarla.

Cierre del Simulador:

- Para cerrar el simulador, haz clic en la "X".

3. Preguntas Frecuentes (FAQ)**¿Qué hago si no puedo iniciar el simulador?**

- Asegúrate de que has descargado correctamente el archivo y con todos sus componentes.

¿Puedo usar el simulador sin conexión a internet?

- Sí, el simulador está diseñado para funcionar completamente offline y no requiere conexión a internet.

¿Cómo puedo ajustar los parámetros durante la simulación?

- El simulador tiene la capacidad de ajustar los parámetros y efectuar la simulación al mismo tiempo.

¿Qué debo hacer si encuentro un error en la simulación?

- Anota cualquier error y contacta al creador o revisa la documentación para posibles soluciones.

4. Solución de Problemas Comunes**El simulador no se abre:**

- Verifica que has descargado correctamente el archivo, así como sus componentes y que tienes permisos para ejecutarlo.
- Verifica si descargaste la versión para tu sistema operativo.

La simulación se congela o no responde:

- Intenta reiniciar el simulador cerrando la ventana y volviendo a abrirlo.
- Asegúrate de que tu computadora cumpla con los requisitos mínimos de hardware.

Los gráficos no se generan correctamente:

- Verifica si hay actualizaciones disponibles para tu sistema operativo que puedan afectar la ejecución del software.

Problemas de visualización:

- Si las imágenes no se cargan correctamente, asegúrate de que todas las imágenes necesarias estén incluidas en la misma carpeta donde se encuentra el archivo