

# OSCILAB

## LABORATORIO DE SISTEMAS OSCILATORIOS

Manual de usuario, 5 sencillos pasos.

### IMPORTANTE

Debe ejecutar el archivo ejecutable  
del programa para luego si  
proceder con el manual.

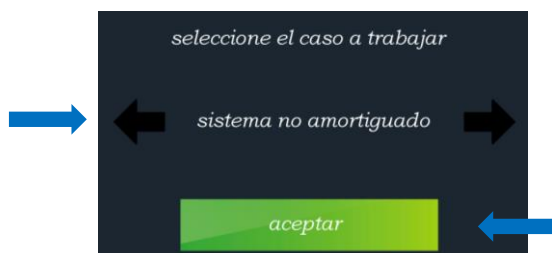
### PASO 1: CONTINUAR

Se encontrará con el menú principal del programa, este cuenta con **tres botones color verde**: "Continuar", "Instrucciones" y "Salir". Presionando en "Instrucciones" encontrará un breve repaso de todas las utilidades del programa y en "Salir" simplemente cerrará el programa. **Presione "Continuar"** para proceder con el programa.



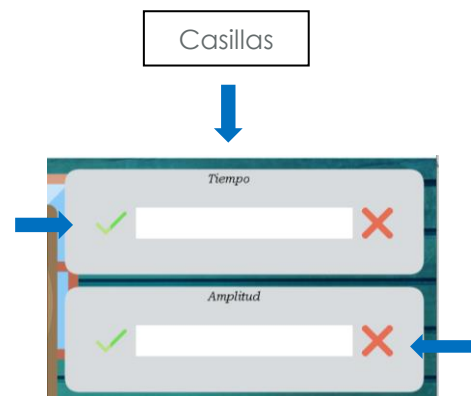
### PASO 2: SELECCIONAR CASO

Ahora, procederá a seleccionar el sistema que desea trabajar. Con las **flechas cambia el sistema**, puede elegir entre: "Sistema no amortiguado", "Sistema amortiguado" y "Oscilaciones forzadas". Luego **presiona el botón "Aceptar"** para proceder con el programa.



### PASO 3: INGRESAR DATOS

Independientemente del caso seleccionado, aparecerá un menú para ingresar los datos. **Escriba los datos (números) en los espacios en blanco**, puede usar los símbolos "-" para indicar que es negativo y "." para agregar decimales. Después de digitar un dato, **presione en el chulo** para pasar de casilla o en la **equis para borrar** en caso de equivocarse. Al terminar se procederá automáticamente.

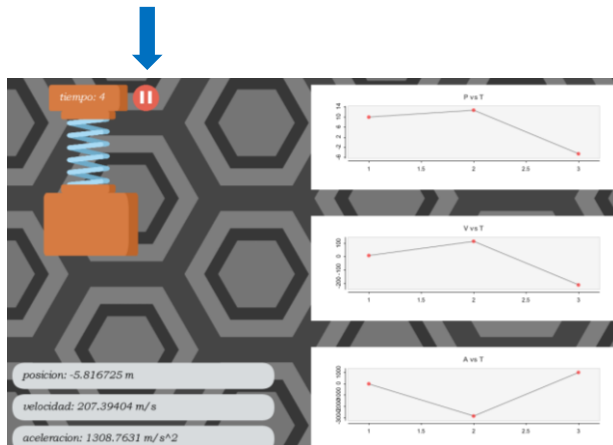


#### NOTA

Los datos se deben ingresar **en orden, sin unidades** y recomendamos **no ingresar** valores fuera de lo común.

## PASO 4: VISUALIZAR SIMULACIÓN

Ahora se encuentra en el menú de visualización de la simulación. En este puede observar las gráficas en tiempo real así como los cambios en las respectivas variables. Puede presionar en el **botón circular rojo para detener** la simulación y presionar en este de nuevo (estará en verde) **para retomar**. **Espere el tiempo** que introdujo previamente, luego automáticamente se procederá.



¡Automáticamente se creará un archivo de texto con los cambios de las variables!

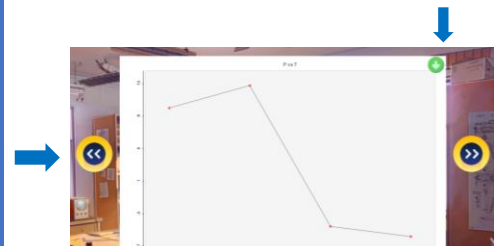
### NOTA

Tanto este archivo como los descargados posteriormente se encuentran en el **mismo directorio que el programa**, en la carpeta de su respectivo sistema.

**¡CON SOLO 4 PASOS YA PUEDE DISFRUTAR DE LA SIMULACIÓN!**

## PASO 5: GRÁFICAS

Por último, puede visualizar el resultado final de las gráficas. Para **pasar** entre gráficas, **presione los botones laterales**. Para **descargar** una gráfica, **presione el botón verde** en la esquina superior derecha de la gráfica.



**¡ESO ES TODO!**  
**MUCHAS GRACIAS POR UTILIZAR NUESTRO PROGRAMA.**  
**(PUEDE CERRAR LA VENTANA)**