


MANUAL Modos de Vibración

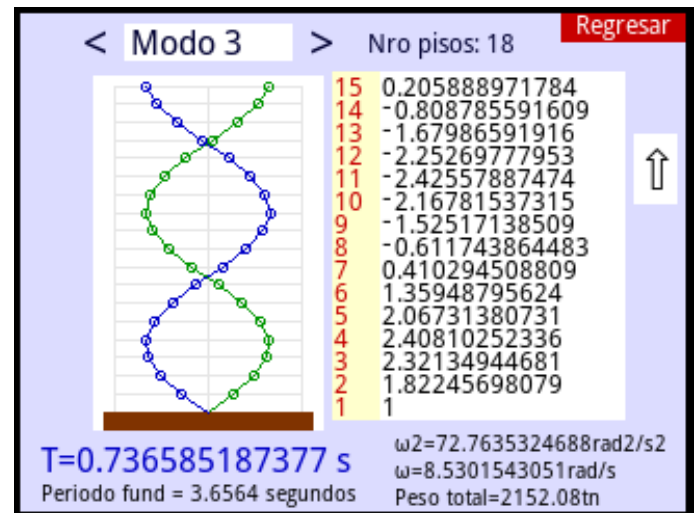
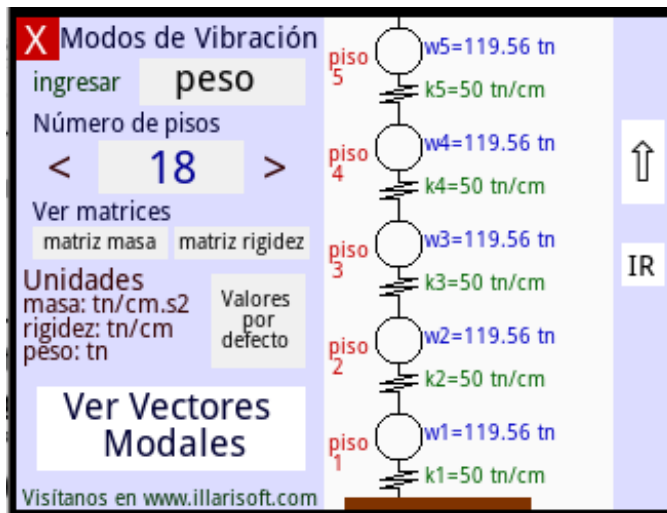
Este programa, le permitirá calcular y visualizar los vectores modales de un modelo de masas concentradas así como sus frecuencias naturales y periodos DE VIBRACIÓN .

Instalación:

- Conecte su calculadora al HP Connectivity Kit
- Arrastre el archivo “**APP Modos de vibración.zip**”
- Guarde los cambios en su calculadora 
- Listo, puede ver este ícono en sus aplicaciones



Instrucciones:



PANTALLA PRINCIPAL (Editor del modelo)

- Puede alternar entre ingresar peso y masa en los elementos, pulsando el botón a la derecha de “**ingresar**”
- En la opción “**número de pisos**” podrá aumentar (“>”), disminuir (“<”) o indicar directamente el número de pisos del modelo
NOTA.- los pisos nuevos son pisos con valores por defecto
- Los botones “**matriz masa**” y “**matriz rigidez**” permiten ver las matrices de este modelo.
- Al presionar sobre “**Unidades**” permite alternar entre toneladas (tn) y kilogramos (kg), esta función fue pensada en verificar modelos a escala
- El botón “**Valores por defecto**” permite modificar la masa y rigidez típica para los nuevos pisos, así como modificar el valor de la gravedad.
- En el lado derecho junto al botón “**IR**” (que dirige la pantalla hacia un determinado piso) hay botones de flechas hacia arriba y abajo que permiten navegar por modelos que no pueden visualizarse en toda la pantalla.
- Para editar la masa ó peso de cada nivel, presionar en cada elemento del gráfico.
- El botón “**Ver vectores modales**” abre el visor de vectores modales, respecto al modelo actual

VISOR DE VECTORES MODALES

- Los botones “<”, “**Modo**” y “>” permiten navegar entre los vectores modales, recuerde que el número de estos son el número de grados de libertad del modelo.
- El botón “**Regresar**” retorna a la pantalla principal.
- En caso sea necesario aparecerán los botones de arriba y abajo, para navegar en el vector modal.

NOTA.- los cambios se guardan en la memoria de la calculadora hasta que se modifiquen, o el sistema se reinstale