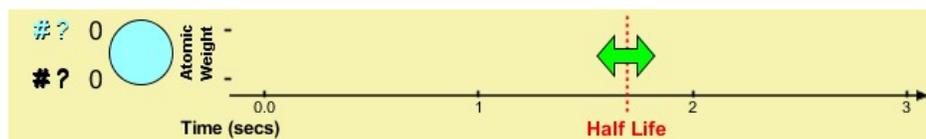


## Controles Complejos

- Puedes **Pausar** la simulación y luego usar **Paso** para analizar el fenómeno en pasos más pequeños de tiempo.
- Si estás haciendo una demostración de una conferencia, configura la resolución de la Pantalla a 1024x768 para que la simulación llene la Pantalla y se vea fácilmente.
- El Núcleo de Descanso muestra un nuevo núcleo atómico. El tiempo de desintegración de cada átomo varía para demostrar la aleatoriedad de la desintegración. Si se ejecutan varias pruebas o se usa la pestaña de Átomos Múltiples, los estudiantes deben poder observar que el tiempo de caída promedio estará representado por la Media Vida.
- El átomo personalizado permite variar la Vida Media usando la gráfica que se muestra en la imagen a continuación. Los estudiantes pueden arrastrar el marcador rojo de Vida Media (Half Life) para ayudarle a tener un sentido más general sobre lo que representa la Vida Media



## Perspectivas Sobre el Uso del Estudiante

- En entrevistas descubrimos que incluso los estudiantes sin antecedentes en ciencias pudieron describir los conceptos básicos de la física nuclear jugando con esta simulación. Sin embargo, los estudiantes no pudieron entender las gráficas sin instrucción.
- Algunos estudiantes describieron que usar Decaimiento Alfa primero les ayudó a entender Decaimiento Beta más fácilmente.

## Sugerencias de Uso

- Para obtener consejos sobre el uso de simulaciones PhET con tus estudiantes, consulta: [Creación de actividades con las Simulaciones Interactivas PhET](#) y la sección de [Consejos para usar PhET](#) en el sitio web.
- Las simulaciones se han utilizado con éxito con tareas, demostraciones frente al grupo, actividades en clase o actividades de laboratorio. Usa las simulaciones como introducción o para reforzar un concepto y como ayudas visuales para demostraciones interactivas o con preguntas de clicker en clase. Lee más al respecto en [Enseñanza de Física usando Simulaciones PhET](#).
- Para actividades y secuencias didácticas escritos por el equipo de PhET y otros maestros, revisa: [El buscador de actividades](#).