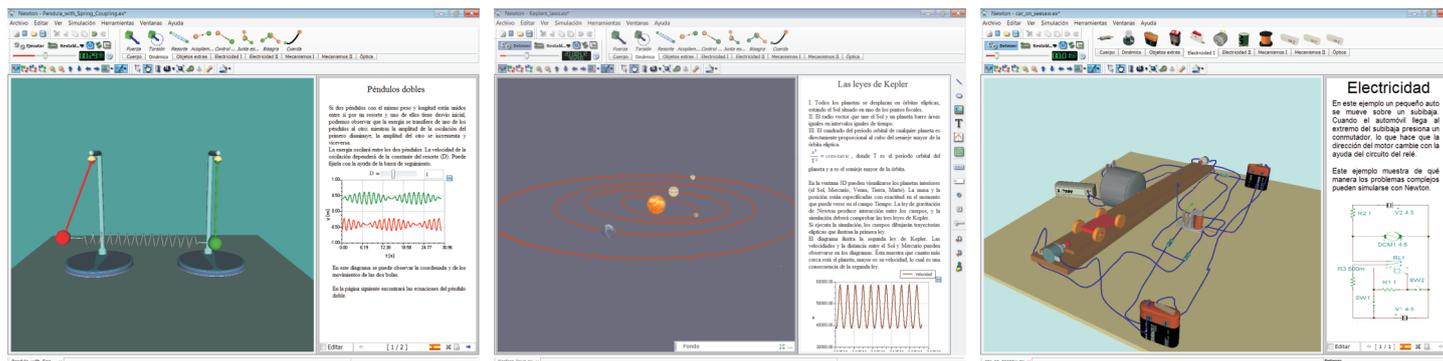




# NEWTON

## Laboratorio multimedia en 3D para exploración de física

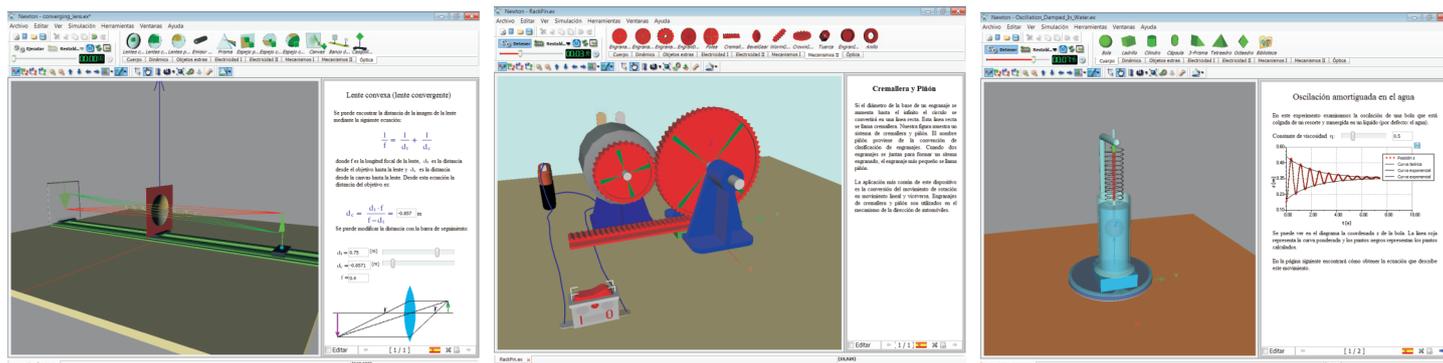
El mundo virtual de **Newton v4.0** proporciona una manera totalmente novedosa de aprender física—la exploración, mediante una computadora, de la cinética y la dinámica en 3D. El mundo virtual de Newton está regulado por leyes de física simuladas, lo que le permite crear, manipular e investigar sus experimentos interactivamente, sin ninguna limitación.



Al crear un experimento en Newton, puede seleccionar de una amplia variedad de objetos reales y abstractos, desde los cuerpos geométricos más simples (ladrillo, esfera, etc.), hasta los instrumentos más complejos (soportes, pendientes, vehículos, etc.), y restricciones (diversos tipos de articulaciones y resortes).

Puede ajustar sus parámetros físicos (masa, elasticidad, fricción, etc.), asignarles fuerzas, torsiones o velocidad y establecer relaciones sujetas a restricciones. Puede agregar prácticamente cualquier objeto a Newton mediante el editor de VRML y también exportar sus experimentos en formato VRML.

Es fácil comenzar a trabajar con los archivos de ejemplos que proporcionamos. Puede modificarlos y simularlos nuevamente, y comprobará lo simple que es crear fascinantes demostraciones. Cuando se ejecuta una simulación, los cuerpos comienzan a moverse guiados por las restricciones que actúan sobre ellos, rotan como resultado de las



En realidad, puede configurar una o más "cámaras" y capturar las vistas de sus experimentos para guardarlos en un archivo AVI. También puede agregar descripciones a sus ejemplos, con textos explicativos, imágenes y fórmulas.

Gracias al uso de diagramas, resulta fácil medir y evaluar los resultados de sus experimentos. El usuario pueden presentar varias curvas definidas él mismo por en un mismo diagrama, lo que facilita la comparación de los datos medidos con los resultados derivados de cálculos teóricos. También es posible modificar las unidades de las cantidades físicas.

**DesignSoft**

[www.designsoftware.com](http://www.designsoftware.com) [www.newtonlab.com](http://www.newtonlab.com)

