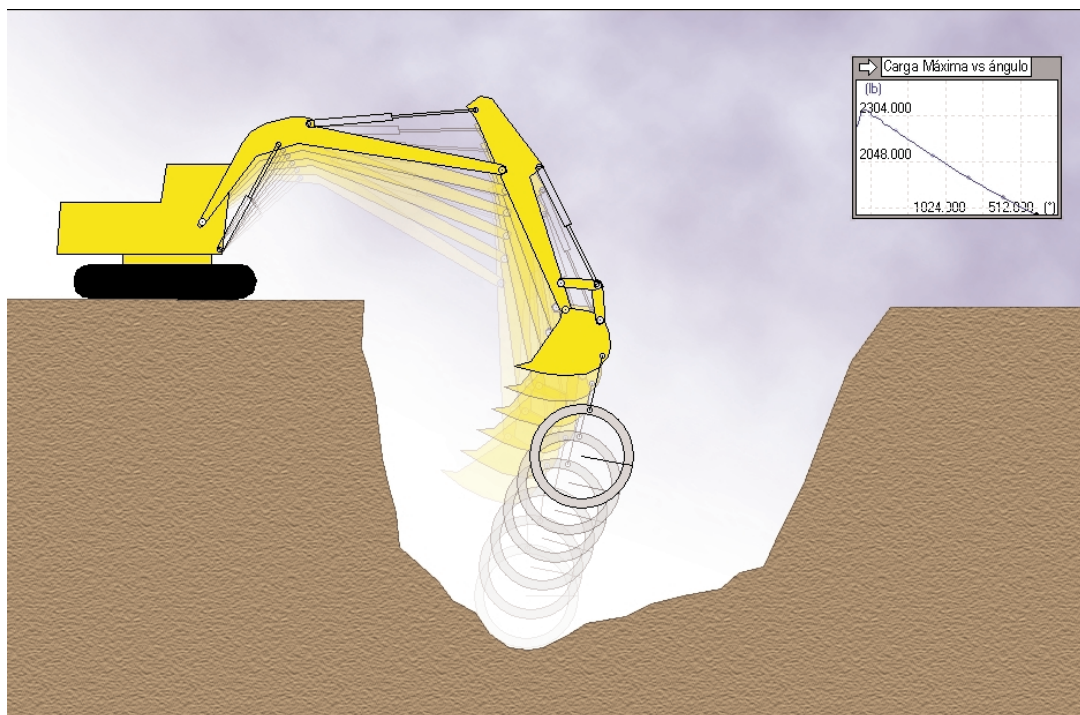


## EL ESTÁNDAR MUNDIAL EN SOFTWARE DE SIMULACIÓN DE FENÓMENOS FÍSICOS



### MEJORE SU PLAN DE ESTUDIOS DE FÍSICA CON UNA PODEROSA TECNOLOGÍA DE SIMULACIÓN DE MOVIMIENTO

Los fundamentos de los descubrimientos científicos son la imaginación y una curiosidad inquisitiva del tipo “¿Qué pasaría si...?”. Interactive Physics convierte a sus estudiantes en alumnos activos y los prepara para:

- Explorar su mundo físico mediante simulaciones estimulantes y dinámicas.
- Visualizar los conceptos científicos abstractos enseñados en el salón de clases.
- Probar hipótesis e investigar escenarios del tipo “¿Qué pasaría si...?”.
- Aprender, mediante el uso de herramientas de movimiento del mundo real, habilidades que les serán útiles en toda su vida escolar y profesional.

Utilizado en más de 12,000 escuelas en todo el mundo. Pruebe Interactive Physics y vea por qué la revista MacUser lo nombró “El mejor producto educativo” durante varios años consecutivos.

### ¡FÁCIL Y DIVERTIDO DE USAR! ¡OBSERVE LA FÍSICA EN ACCIÓN!

Diseñe nuevos experimentos o trabaje interactivamente con ejercicios de Física prediseñados para:

- Medir velocidad, aceleración, fuerza, cantidad de movimiento, energía, etc. en unidades métricas o inglesas.
- Crear cuerdas, resortes, amortiguadores, poleas, articulaciones de ranura, actuadores lineales y motores rotativos.
- Escuchar y medir volúmenes de sonido, frecuencias de sonido y efectos Doppler.
- Hacer variar la resistencia del aire, la gravedad o las propiedades del material.
- Crear presentaciones visualmente atractivas agregando imágenes a los objetos.
- Observar los resultados como cifras, gráficas y vectores animados.

Aliente a sus estudiantes a que adquieran en el salón de clases una actitud de orientación a la práctica, de concentración mental y de confianza en sí mismos.

## FÁCIL INTEGRACIÓN AL PLAN DE ESTUDIOS

Interactive Physics permite que los estudiantes dominen conceptos de Física en un ambiente seguro, libre de los costosos suministros de laboratorio y del gasto de tiempo que implica preparar el laboratorio. ¡Sus clases de Física y sus actividades en el laboratorio se verán inmediatamente beneficiadas con Interactive Physics!

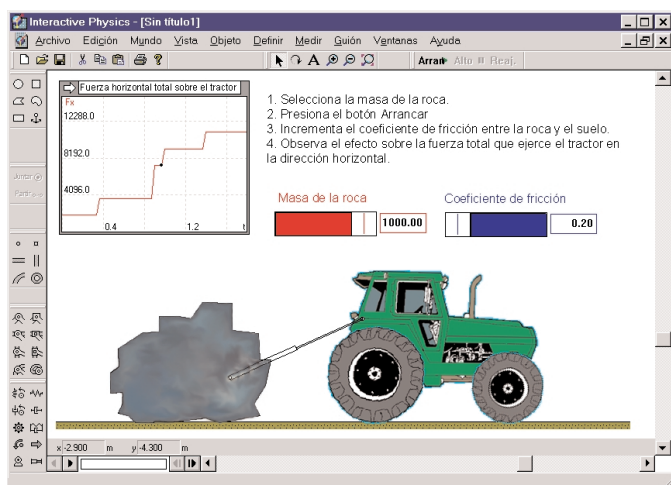
- Seleccione entre una amplia gama de ejercicios listos para ejecutarse y diseñados para su plan de estudios.
- Personalice rápidamente los modelos existentes para satisfacer sus necesidades específicas.
- Cree y comparta modelos con profesores y estudiantes.
- Compare los datos de las simulaciones con los resultados teóricos.
- Demuestre conceptos difíciles de explicar, como la aceleración de Coriolis.
- Muestre las propiedades de objetos que no pueden verse en un laboratorio, como los vectores o la trayectoria de un cuerpo.

## COMPLETO APOYO AL PLAN DE ESTUDIOS

- Ofrece apoyo auxiliar para los niveles de enseñanza secundaria y universitaria, así como ejercicios complementarios y actividades para efectuar una fácil planificación y calificación de las lecciones.
- Adoptado ampliamente por los principales libros de texto.
- Complementa los problemas de los libros de texto.
- Excelente para realizar demostraciones en la clase.
- Interactive Physics Homework Edition ayuda a los estudiantes a trabajar en casa e intercambiar tareas electrónicamente con profesores y otros estudiantes.

## APLICACIÓN EN LA VIDA REAL

MSC Software también ha desarrollado Working Model para científicos e ingenieros profesionales. Visite [www.workingmodel.com](http://www.workingmodel.com) y vea la misma tecnología profesional de simulación de movimiento que sus estudiantes aprenden con Interactive Physics.



## CORRELACIONADO CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES DE EDUCACIÓN DE EE.UU.

Sus estudiantes dominarán objetivos científicos mediante la creación de simulaciones sobre temas fundamentales de la Física como:

Movimiento unidimensional	Magnetismo
Movimiento bidimensional	Momento
Colisiones	Ley de Newton
Leyes de conservación	Oscilaciones
Efectos Doppler	Dinámica de partículas
Electrostática	Movimiento en planos
Equilibrio	Proyectiles
Evaporación	Sistemas de poleas
Frecuencia	Cohetes
Fricción	Dinámica rotacional
Engranajes	Intensidad del sonido
Gravitación	Estática
Cinemática	Ondas
Teoría cinética de los gases	Funciones trigonométricas
Máquinas	Trabajo y energía

## REQUISITOS DE SISTEMA

Sistema Windows

- PC Pentium
- Microsoft Windows NT® 4.0 ó Windows 95/98/Me/2000/XP
- 16 MB de RAM como mínimo
- 60 MB de espacio en disco duro
- Unidad de CD-ROM
- Tarjeta de sonido para experimentos con sonidos

Sistema MacOS

- Sistema basado en PowerPC
- Sistema MacOS 7.1 o superior
- 32 MB de RAM física
- 60 MB de espacio en disco duro
- Unidad de CD-ROM

Disponible en inglés, holandés, francés, griego, italiano, portugués y español

[www.interactivephysics.com](http://www.interactivephysics.com)

## ¡Ayude a sus estudiantes a dar los pasos correctos hacia su FUTURO!

**MSC Software - Education Group**

66 Bovet Road, Suite 200  
San Mateo, CA 94402

Teléfonos: 800-766-6615 ó 650-574-7777 (EE.UU.)  
Fax: 650-574-7541 (EE.UU.)

**MSC SOFTWARE**  
SIMULATING REALITY