

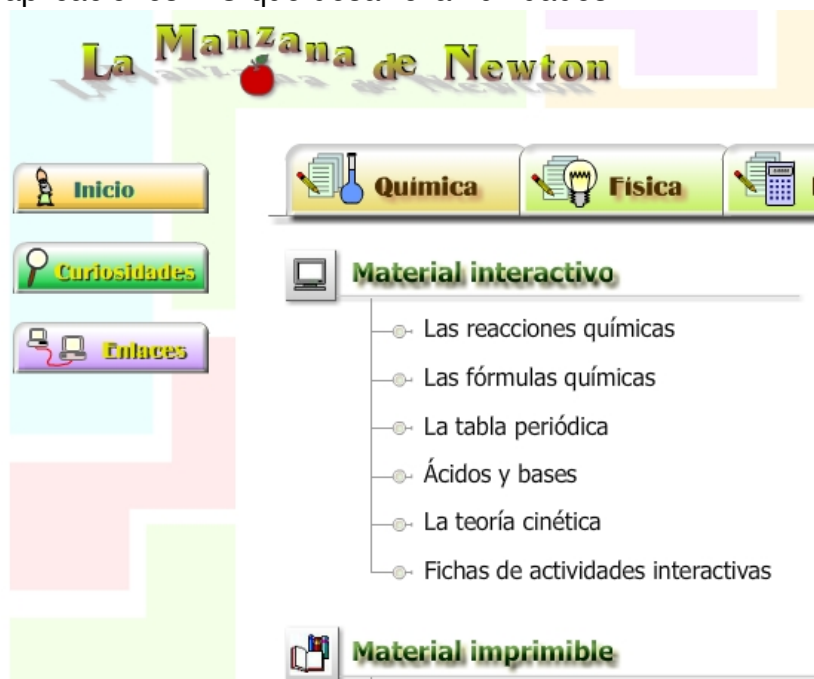
## La manzana de Newton

Francisco Muñoz de la Peña-k idatzia  
Osteguna, 2012(e)ko uztaila(r)en 26-(e)an 12:30etan

---

[La Manzana de Newton](#) es un espacio web creado por Pastora María Torres y Rafael Jiménez, profesores de **Matemáticas y de Física y Química** del IES Alhaken II. Nos ofrece numerosos recursos para trabajar conceptos de Física, Química y Matemáticas de diversos niveles educativos en el aula y promueve la curiosidad hacia los temas científicos y su aprendizaje. Está en la red desde el año 2004 y ha recibido numerosos premios.

En él encontraréis desde lecturas con cuestionarios interactivos, pasatiempos o experimentos, hasta una amplia colección de fichas interactivas para su utilización en las asignaturas de Física y Química o Matemáticas así como completas aplicaciones TIC que desarrollan unidades didácticas. Seguro que os resultará de interés.



### Para infantil y primaria:

- [Aprendemos los números.](#) Programa para Infantil y primer ciclo de Primaria, ha sido premiado por la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía, lo podemos [descargar](#) a nuestro equipo.

- [Vamos a comer, los alimentos y sus propiedades.](#) Programa concebido para el 2º ciclo de Primaria, ha sido premiado por la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía, lo podemos [descargar](#) a nuestro equipo.

## La manzana de Newton

Francisco Muñoz de la Peña-k idatzia  
Osteguna, 2012(e)ko uztaila(r)en 26-(e)an 12:30etan

### - [Operaciones aritméticas.](#)

The screenshot shows the 'La Manzana de Newton' software interface. At the top left, the title 'La Manzana de Newton' is displayed with a red apple icon. To the right, the text 'Material didáctico' is visible. On the left side, there is a vertical menu with three buttons: 'Inicio' (Home), 'Características' (Features), and 'Enlaces' (Links). The main content area is titled 'Algoritmo de la suma' (Addition Algorithm) and contains the following text: 'Bien paco. Selecciona las opciones que desees y pulsa el botón que aparece abajo.' (Well paco. Select the options you want and press the button that appears below.)

Below this text are three questions with corresponding controls:

- ¿Cuántos sumandos habrá en tu suma? ¿Cuántas cifras tendrán? (How many addends will be in your sum? How many digits will they have?)  
Two sets of controls: a minus sign, the number '2', and a plus sign. The first set is labeled 'Número de sumandos' (Number of addends) and the second is labeled 'Cifras en cada sumando' (Digits in each addend). To the right, a grid of 6 squares (2x3) is shown with a plus sign to its right.
- ¿Cómo quieres que se realice la corrección? (How do you want the correction to be performed?)  
Two radio buttons: 'Quiero ir corrigiendo paso a paso' (I want to correct step by step) and 'Quiero realizar la corrección' (I want to perform the correction).
- ¿Quieres que aparezca la cuenta con los resultados? (Do you want the sum to appear with the results?)  
Two buttons: 'Sí' (Yes) and 'No' (No).

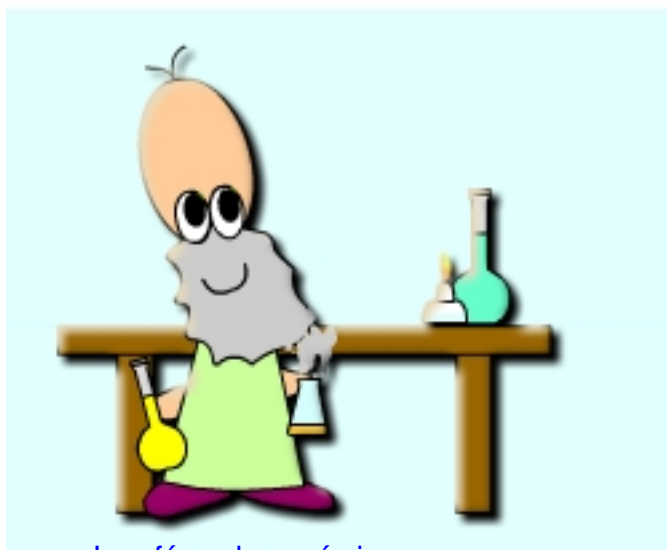
A note on the right side says: 'Atención. Solo debes seleccionar esta opción si no sabes realizar la suma, y necesitas ver los resultados para practicar.' (Attention. You only have to select this option if you don't know how to do the sum and you need to see the results to practice.)

At the bottom of the main area is a large button labeled 'Generar la cuenta de sumar' (Generate the sum problem).

At the bottom of the interface, there is a section for 'Operación seleccionada:' (Selected operation) with four radio buttons: 'Suma' (Addition), 'Resta' (Subtraction), 'Multiplicación' (Multiplication), and 'División' (Division). To the right of this section is a button labeled 'Pulsa si deseas cambiar el tipo de operación seleccionada.' (Press if you want to change the type of selected operation.)

### Para secundaria.

- [Las reacciones químicas.](#) Tercer Premio a Materiales Educativos 2004 del INTEF, nos ofrecen una [completa guía didáctica](#) de utilización de la aplicación.



Las fórmulas químicas



## Las Fórmulas Químicas

A cartoon character with a large orange head, wearing a white lab coat and a black graduation cap with a yellow tassel, stands on the left side of a green arrow-shaped menu.

- Elementos y Compuestos
- Proporciones y fórmulas
- ⇒ **Los números de oxidación** ✓
- Las reglas del juego
- Pon a prueba tus conocimientos

Selecciona una opción pulsando sobre el botón correspondiente

[La tabla periódica de los gases.](#)

Rafael Jiménez Prieto - Pastora M<sup>a</sup> Torres Verdú  
www.lamanzana.com

### Manual y Guía didáctica

#### Antes de empezar

A small icon of a laptop computer.

El concepto de número de oxidación de un elemento es necesario para comprender la combinación de los elementos.

A small red checkmark icon.

# laManzanadeNewtonAprendePasoaPaso

## El trabajo como magnitud física

Inicio

La teoría

Actividades

Resultados

### El trabajo como magnitud física.

Aunque se trata de un término habitual en nuestra vida cotidiana, desde un punto de vista físico el significado de este concepto es bien diferente al que solemos atribuirle.

Con esta aplicación podrás aprender qué es el trabajo como magnitud física, y cómo se calcula en diferentes situaciones. Comienza por estudiar con detalle la teoría, y practica con las actividades que te proponemos. Utiliza la ayuda solo si es necesario, y presta mucha atención en todo momento.

Antes de empezar