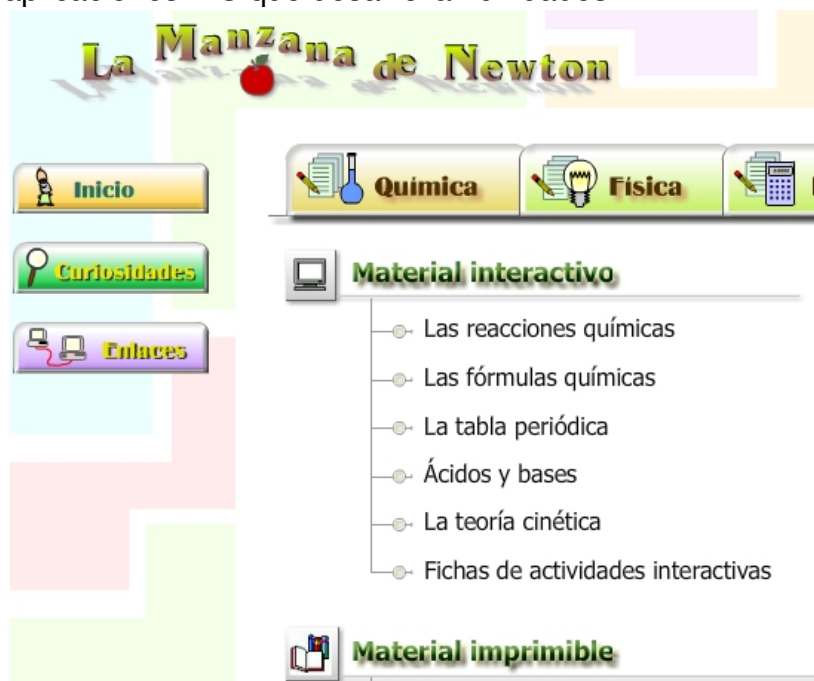


[La Manzana de Newton](#) es un espacio web creado por Pastora María Torres y Rafael Jiménez, profesores de **Matemáticas y de Física y Química** del IES Alhaken II. Nos ofrece numerosos recursos para trabajar conceptos de Física, Química y Matemáticas de diversos niveles educativos en el aula y promueve 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.

- [Operaciones aritméticas.](#)

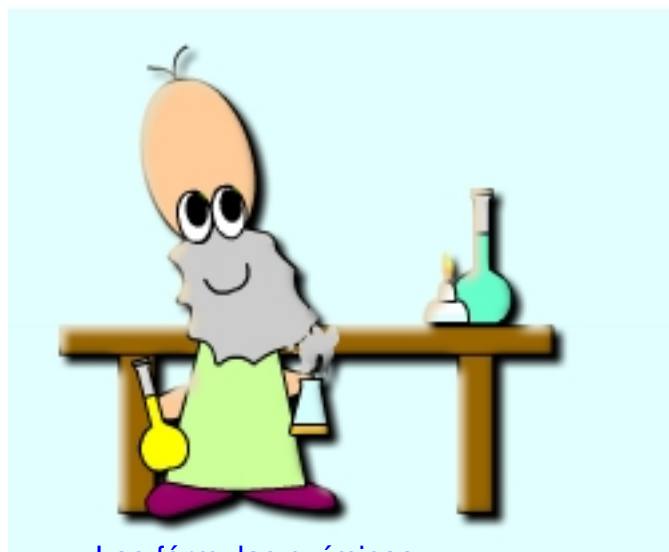
The screenshot shows the 'La Manzana de Newton' software interface. On the left is a sidebar with buttons for 'Inicio', 'Características', and 'Enlaces'. The main window is titled 'Algoritmo de la suma' and contains the following elements:

- A welcome message: 'Bien paco. Selecciona las opciones que desees y pulsa el botón que aparece abajo.'
- Two rows of selection options, each with a minus sign, the number '2', and a plus sign:
 - Row 1: 'Número de sumandos' (Number of addends)
 - Row 2: 'Cifras en cada sumando' (Digits in each addend)
- A question: '¿Cuántos sumandos habrá en tu suma? ¿Cuántas cifras tendrán?' with a visual representation of a 2x2 grid of squares and a plus sign.
- A question: '¿Cómo quieres que se realice la corrección?' with two radio button options:
 - ☒ Quiero ir corrigiendo paso a paso (I want to correct step by step)
 - ☐ Quiero realizar la corrección (I want to perform the correction)
- A question: '¿Quieres que aparezca la cuenta con los resultados?' with 'Sí' and 'No' buttons.
- A large button at the bottom: 'Generar la cuenta de sumar' (Generate the addition problem).
- A bottom bar with the text 'Operación seleccionada:' and four radio button options: 'Suma' (selected), 'Resta', 'Multiplicación', and 'División'.
- A small box on the right with the text: 'Pulsa si deseas cambiar el tipo de operación seleccionada.' (Press if you want to change the type of selected operation).

Atención. Solo debes seleccionar esta opción si no sabes realizar la suma, y necesitas ver los resultados para practicar.

Para secundaria.

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



Los fórmulas químicas



Las Fórmulas Químicas

• Elementos y Compuestos

• Proporciones y fórmulas

⇒ Los números de oxidación ✓

• Las reglas del juego

• ¡Con a prueba tus conocimientos!



Selecciona una opción pulsando sobre el botón correspondiente

[La tabla periódica de los gases.](#)

Rafael Jiménez Prieto - Pastora M^a Torres Verdú

www.lamanzanadentro.com

Manual y Guía *didáctica*

Antes de empezar



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



laManzanadeNewtonAprendePasoPaso

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

[www.lamanzanadenewton.com](#) - Aviso legal -

[Este curso de aprendizaje de la Física de Newton se ha sido premiado por la Comunidad Autónoma de Madrid en el concurso de innovación educativa 2014.](#)