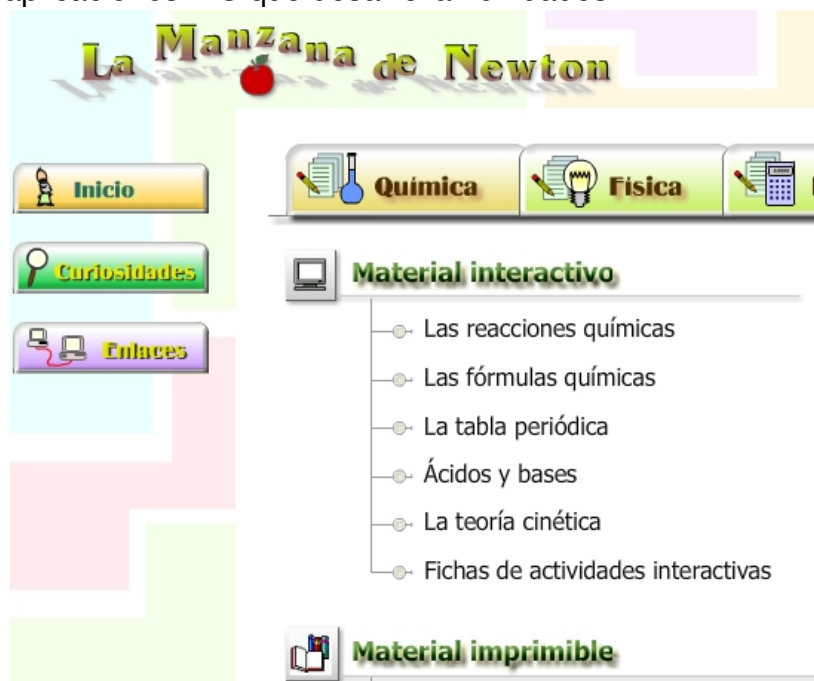


[La Manzana de Newton](#) es un espacio web creado por Pastora María Torres y Rafael Jiménez, profesores de **Matemáticas y de Física y Química** del IES Alhaken II. Nos ofrece numerosos recursos para trabajar conceptos de Física, Química y Matemáticas de diversos niveles educativos en el aula y promueve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

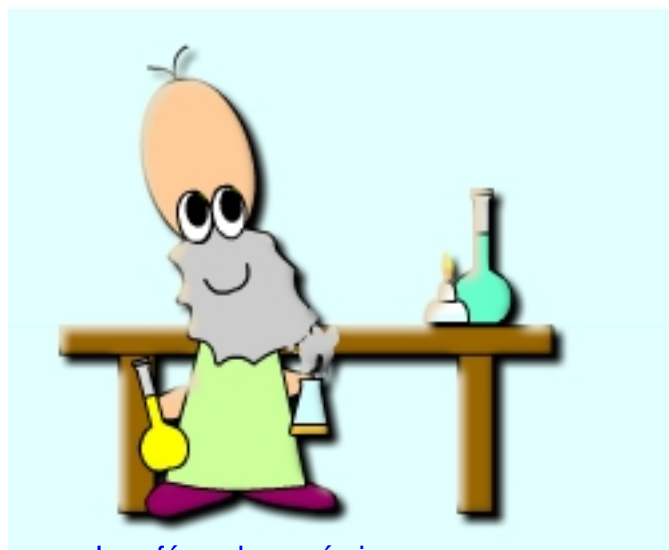
The screenshot shows the 'La Manzana de Newton' software interface. On the left is a sidebar with buttons for 'Inicio', 'Características', and 'Enlaces'. The main window is titled 'Algoritmo de la suma' and contains the following elements:

- A welcome message: 'Bien paco. Selecciona las opciones que desees y pulsa el botón que aparece abajo.'
- A question: '¿Cuántos sumandos habrá en tu suma? ¿Cuántas cifras tendrán?' with two rows of input fields. The first row is for 'Número de sumandos' and the second for 'Cifras en cada sumando'. Each row has a minus sign, the number '2', and a plus sign.
- A question: '¿Cómo quieres que se realice la corrección?' with two radio button options: 'Quiero ir corrigiendo paso a paso' (selected) and 'Quiero realizar la corrección'.
- 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'.
- A sidebar on the right with a grid of numbers and a plus sign.
- A note at the bottom right: 'Atención. Solo debes seleccionar esta opción si no sabes realizar la suma, y necesitas ver los resultados para practicar.'

At the bottom of the interface, there is a section for 'Operación seleccionada:' with four radio buttons: 'Suma' (selected), 'Resta', 'Multiplicación', and 'División'. To the right of this section is a button that says 'Pulsa si deseas cambiar el tipo de operación seleccionada.'

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
- Pon a prueba tus conocimientos

Selecciona una opción pulsando sobre el botón correspondiente

[La tabla periódica de los gases.](#)

Rafael Jiménez Prieto - Pastora Mª Torres Verdú

www.lamanzanadenem

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.



