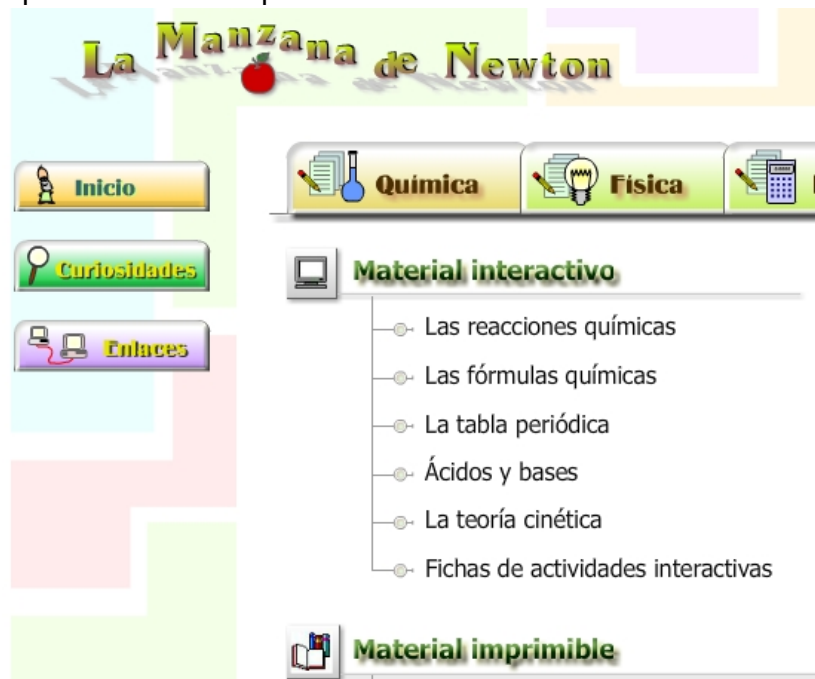


[La Manzana de Newton](#) es un espacio web creado por Pastora María Torres y Rafael Jiménez, profesores de **Matemáticas y de Física y Química** del IES Alhaken II. Nos ofrece numerosos recursos para trabajar conceptos de Física, Química y Matemáticas de diversos niveles educativos en el aula y promueve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

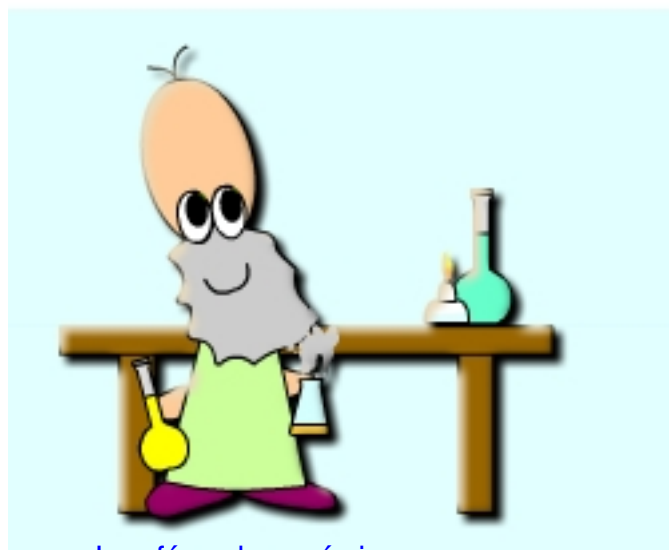
The screenshot shows the 'La Manzana de Newton' software interface. On the left is a sidebar with buttons for 'Inicio', 'Características', and 'Enlaces'. The main window is titled 'Algoritmo de la suma' and contains a form for generating an addition problem. The form includes the following sections:

- Instructions:** 'Bien paco. Selecciona las opciones que desees y pulsa el botón que aparece abajo.'
- Summands:** '¿Cuántos sumandos habrá en tu suma? ¿Cuántas cifras tendrán?' with input fields for 'Número de sumandos' and 'Cifras en cada sumando', each with a minus and plus button.
- Correction:** '¿Cómo quieres que se realice la corrección?' with radio buttons for 'Quiero ir corrigiendo paso a paso' (selected) and 'Quiero realizar la corrección'.
- Results:** '¿Quieres que aparezca la cuenta con los resultados?' with 'Sí' and 'No' buttons.
- Attention:** A note stating: 'Atención. Solo debes seleccionar esta opción si no sabes realizar la suma, y necesitas ver los resultados para practicar.'
- Generate:** A large button labeled 'Generar la cuenta de sumar'.

At the bottom, there is a section for 'Operación seleccionada:' with radio buttons for 'Suma' (selected), 'Resta', 'Multiplicación', and 'División'. To the right of this 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.



