

PrKim

Generación de ejercicios de Química

Ejercicios “tipo” de química, que se pueden guardar en ficheros .rtf, los cuales se pueden editar e imprimir para obtener pruebas para los alumnos o simplemente como autoejercicio

La **ventana principal** contiene el espacio para listar los ejercicios generados, botones para reordenar, eliminar y ver ejercicios y los de control del lote (guardar, ver, reiniciar)

Listado de ejercicios generados

Desplazar el ejercicio seleccionado

Editar el ejercicio seleccionado

Ejercicios de Química. N° ejercicios: 12

Lote ejercicios Temas Opciones Datos Info Salir

1]Un átomo de número atómico 28 contiene 28 neutrones en su núcleo. Determina:
2]Calcula la masa molar de H₂SO₄!Idatos: H = 1.01 S = 32.10 O = 16.00
3]Calcula el nº de moléculas que hay en 18 mol.
4]Pasa 157 g de NH₄SO₄ a moles.!!datos: N = 14.00 H = 1.01 S = 32.10 O = 16.00
5]Cuántos gramos son 0.326923 mol de BaCl₂?!Idatos: Ba = 137.00 Cl = 35.50
6]Calcula el % (en masa) de soluto si se han disuelto 306 g en agua hasta obtener
7]Calcula la molaridad d'una disolución obtenida disolviendo 49 g de HNO₃ en a
8]Calcula los gramos necesarios de HCl para preparar 750 ml d'una disolución 6
9]Calcula el pH de una disolución obtenida con 13 g de HCl en un volumen de diso
10]Calcula la concentración molar de una disolución de H₂SO₄ de pH 0.134425
11]Calcula el pH de una disolución obtenida con 6 g de KOH en un volumen de dis
12]Calcula la concentración molar de una disolución de NaOH de pH 13.51

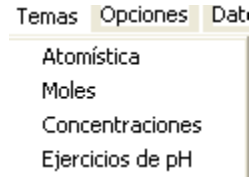
-> fichero .rtf + editar/imprimir Reset

Eligiendo en el menú Temas algún de los que se presenten, aparecerá el menú de los tipo de problemas asociados, del que se puede seleccionar el que se quiere generar (en algún caso puede aparecer un submenú de subtipos)

[Generación de ejercicios](#)
[Control de lotes de ejercicios](#)
[Menú Opciones](#)
[Menú Datos](#)

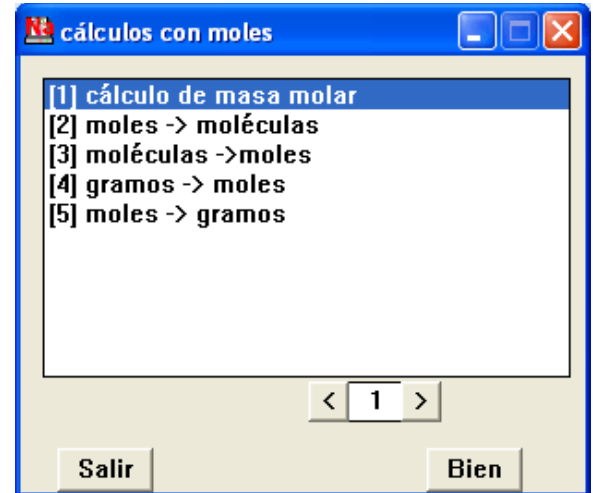
Generación de ejercicios

Seleccionando uno de los temas del menú Temas...

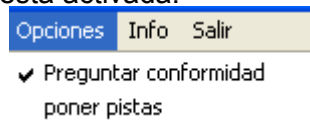


Aparecerá el submenú de problemas tipo correspondientes:

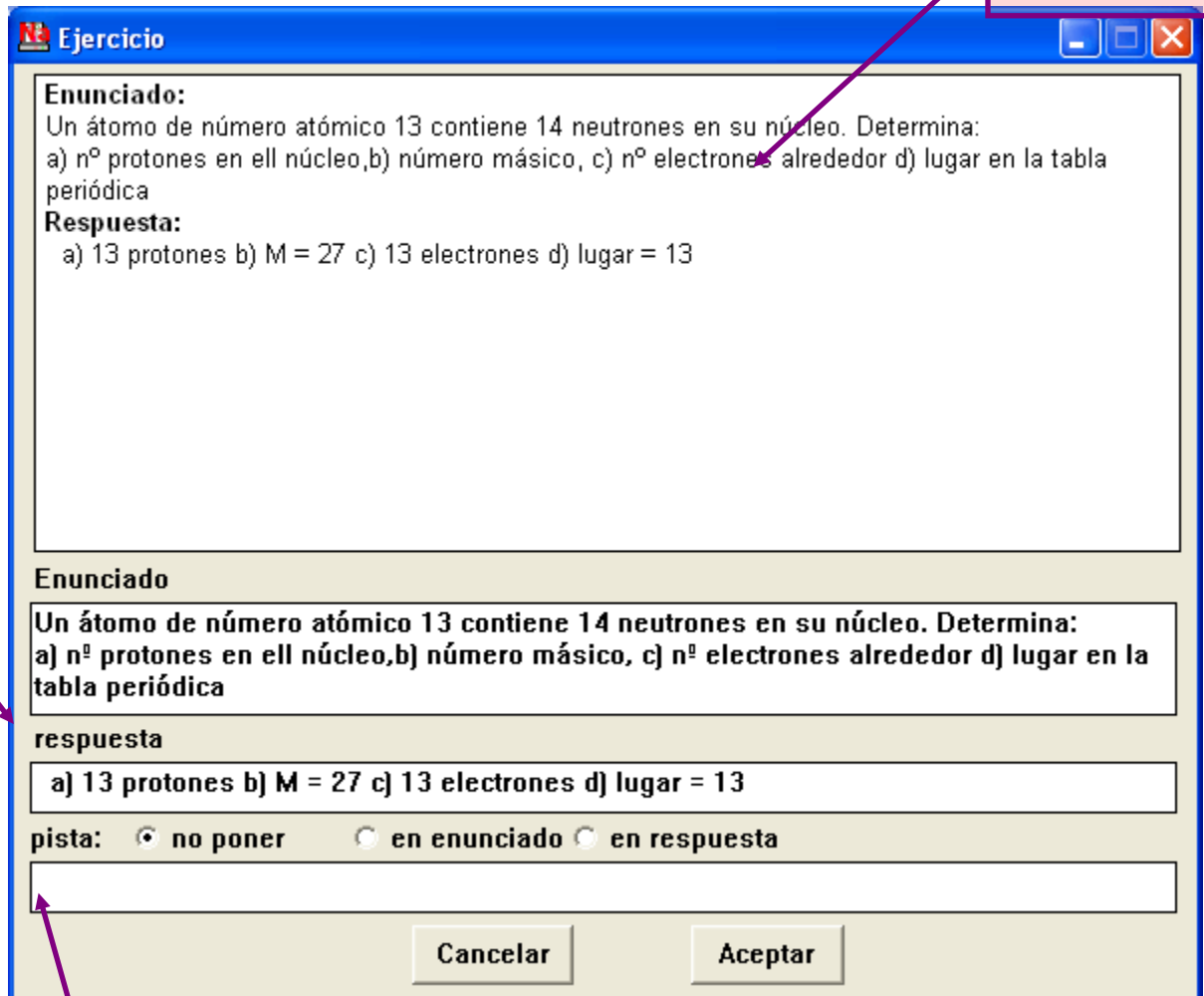
Seleccionando uno y haciendo doble click (o pulsando el botón **Bien**) se generará el ejercicio (o aparecerá un submenú de subtipos, en su caso)



El ejercicio generado se mostrará en una nueva ventana si la opción preguntar conformidad está activada:



Vista previa (RTF)



Campos enunciado y respuesta (editables)

Posibles pistas o sugerencias

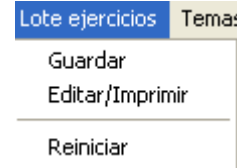
Control de lotes de ejercicios

Opciones activas cuando hay por lo menos 1 ejercicio generado:

[Guardar](#)

[Editar/imprimir](#)

[Reiniciar](#)

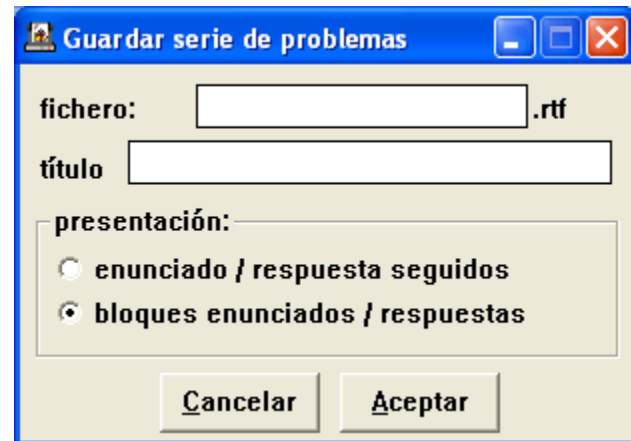


Guardar: *los ejercicios generados*

En un fichero **.rtf** , introduciendo su nombre en una ventana:

También se puede establecer:

- El título (o cabecera)
- Distribución de los enunciados y las respuestas:
en bloques para cada uno o seguidos



Se genera un documento con texto formateado, que se puede editar e imprimir, no un fichero con registros que se puedan recuperar y reutilizar..

Editar/imprimir:

Es igual que la opción anterior (si no se han guardado previamente aparecerá la ventana para hacerlo) seguido de la presentación del documento por el editor por defecto para los ficheros .rtf (como el WordPad de Windows , el Microsoft Word, el Writer del Open Office, etc).

Entonces se puede editar el documento e imprimirlo

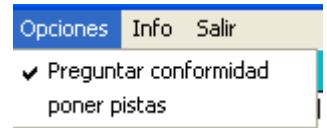
Reiniciar

Elimina los ejercicios generados y pone su contador a cero .

Menú Opciones

Modalidades en la manera de producirse la generación de ejercicios

[Preguntar conformidad](#)
[Poner pistas](#)



Preguntar conformidad

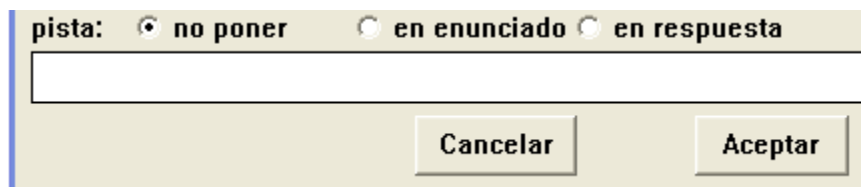
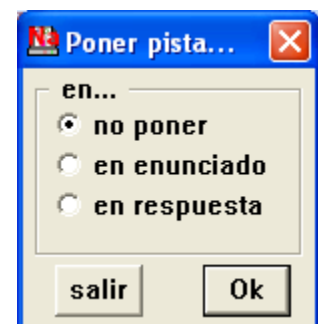
Si la opción está activada cada vez que se genera un nuevo ejercicio se muestra en una ventana con una vista previa (formato rtf) y casillas y opciones para editarlo. Si no, pasa directamente a la colección de ejercicios sin mostrarlo.

En cualquier caso, siempre se puede ver y editar seleccionándolo en el listado de la [ventana principal](#) y pulsando el botón [->] para la modificación, etc.)

Poner pistas

Muestra las opciones de mostrar sistemáticamente sugerencias en los ejercicios que se generen.

También se puede hacer, individualmente, en cada ejercicio, en su ventana de presentación / edición:



En algunos temas hay, por defecto, pistas "standard" que se muestran en la ventana del ejercicio mencionada y que, naturalmente, se pueden modificar o eliminar.

Menú Datos

Datos	Info	Salir
Masas atómicas		
Elementos químicos		

Opción **Masas atómicas**. muestra la lista de las M.A. de los elementos actualmente en la base de datos:

Opción **Elementos químicos**:

Cuadro que los muestra y permite editarlos así como ampliar la base de datos.

Elementos químicos

Z	Elemento
1	hidrógeno H
3	litio Li
4	berilio Be
5	boro B
6	carbono C
7	nitrógeno N
8	oxígeno O
9	flúor F
11	sodio Na

Nombre:

Smb: Z:

MA:

M.A.

Ag	108
Al	27
Au	197
B	10.8
Ba	137
Be	9.01
Br	80
C	12
Ca	40
Cd	112
Cl	35.5
Co	59
Cr	52
Cu	63.5
F	19
Fe	55.8
H	1.01
Hg	201
I	127
K	39.1
Li	6.94
Mg	24.3
Mn	52
N	14
Na	23
Ni	58.7
O	16
P	30.9
Pb	226
Pt	195
S	32.1
Sb	122
Se	79
Si	28.1
Sn	119
Sr	87.6
Te	128
Zn	65.4