

# PrMatBas

## Generación de ejercicios de Matemática básica

Ejercicios “tipo” de matemáticas elementales, 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)

The screenshot shows a window titled "Ejercicios de Matemática básica. Nº ejercicios: 16". The menu bar includes "Lote ejercicios", "Temas", "Opciones", "Info", and "Salir". The main area contains a list of 16 exercises, with the 10th exercise highlighted. The list includes:

- 1]Descomponer factorialmente: 2016
- 2]Hallar el mcd y el MCM de: 36 y 32
- 3]Calcula:  $(-3x+a)^2$
- 4]Calcula:  $(x+12)(x-12)$
- 5]Simplifica: a)  $4/40$ , b)  $14/16$ , c)  $12/20$ , d)  $15/12$
- 6]Calcula: a)  $b^3 \cdot b^2$ , b)  $c^2 \cdot c^5$ , c)  $x^5 \cdot x^{-1}$ , d)  $c^4 \cdot c^3$
- 7]Calcula: a)  $(a^6)^3$ , b)  $(d^4)^2$ , c)  $(y^6)^5$ , d)  $(z^3)^4$
- 8]Racionalizar:  $1/\sqrt[2]{6}$  (Nota:  $\sqrt[n]{}$  = raíz enésima)
- 9]Extraer factor común todo lo que se pueda de:  $-81na+36bn$
- 10] Calcula:  $(d-2x) \cdot (3+b)$
- 11]Un traje que valía 119€ está rebajado un 47 %! Cuanto deberás pagar por él?
- 12]Resolver la ecuación:  $4x+3 = 3x+1 \neq 0$
- 13]Resolver la ecuación:  $x^2-15x+56 = 0 \neq 0$
- 14]Hallar la ecuación de la recta que pasa por los puntos (3,3) y (4,5)
- 15]Ecuación de la parábola que pasa por los puntos: (0,-1) (4,-1) (-1,14)
- 16]Hallar las intersecciones de la parábola y recta siguientes:  $l_1: y = x^2+3$  y  $l_2: -y+12 =$

At the bottom, there are buttons for "Lote ejercicios: -> fichero .rtf", "+ editar/imprimir", and "Reset".

Annotations in red boxes:

- "Listado de ejercicios generados" points to the list of exercises.
- "Desplazar el ejercicio seleccionado" points to the scroll buttons (up and down arrows).
- "Editar el ejercicio seleccionado" points to the "+ editar/imprimir" button.

Elijiendo 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](#)

## Generación de ejercicios

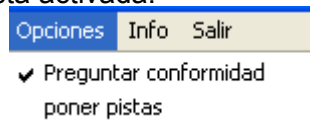
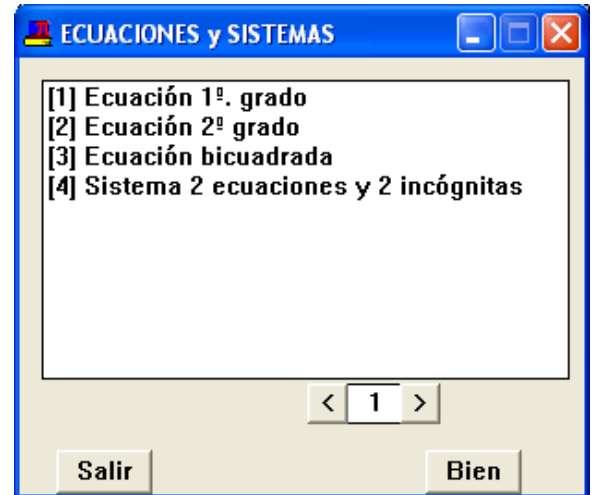
Seleccionando uno de los temas del menú Temas...

Aparecerá el submenú de problemas tipo correspondientes:

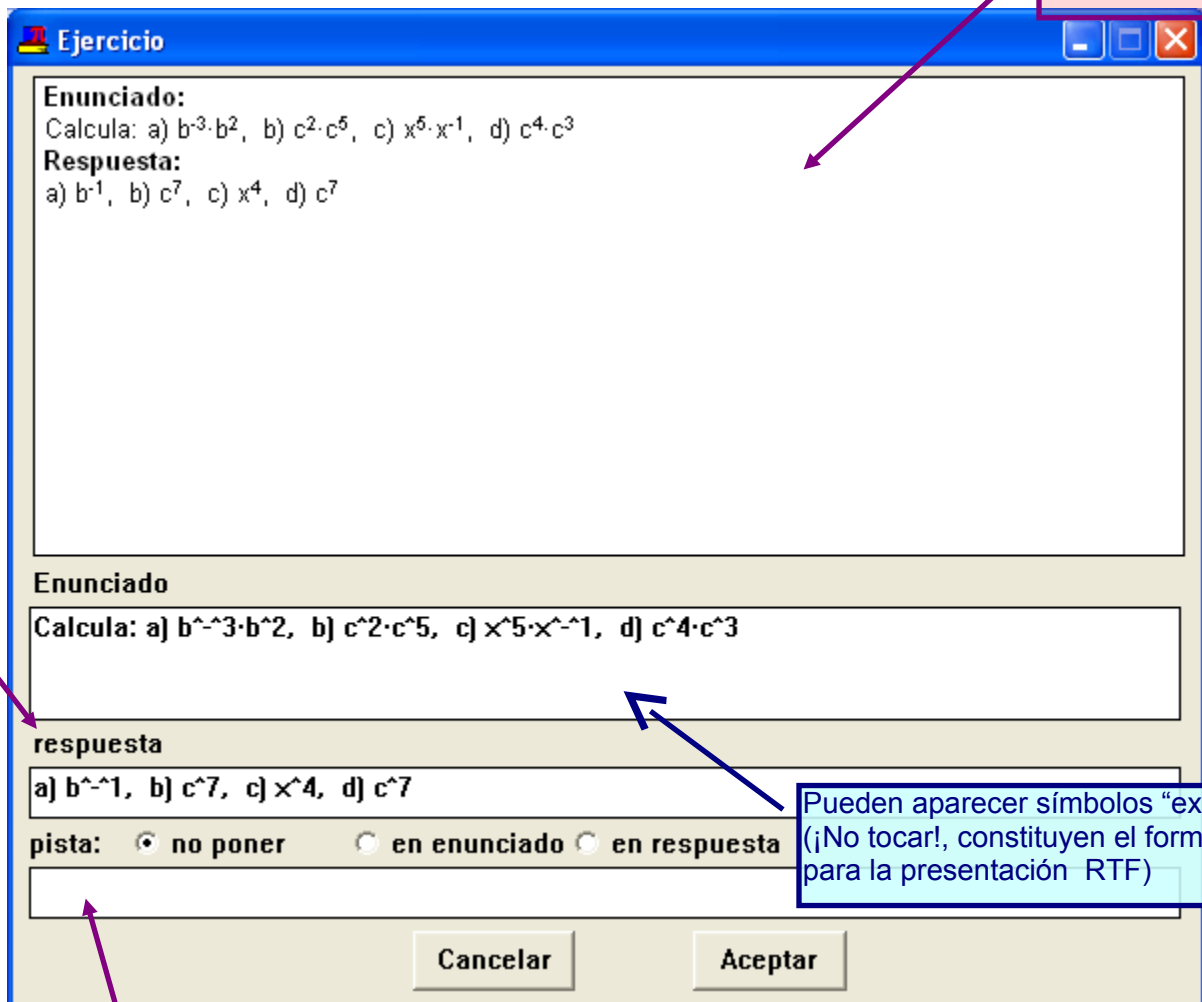
Seleccionando uno y haciendo doble click (o pulsando el botón **Bien**) se generará el ejercicio (o aparecerá un submenú de subtipo, en su caso)

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

Temas Opciones Info  
divisores  
igualdades notables  
fracciones  
potencias  
radicales



Vista previa (RTF)



Campos enunciado y respuesta (editables)

Pueden aparecer símbolos "extraños" (¡No tocar!, constituyen el formateo para la presentación RTF)

Posibles pistas o sugerencias

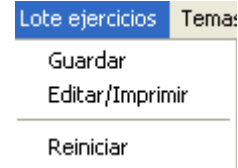
## Control de lotes de ejercicios

Opciones activas cuando hay por lo menos 1 ejercicio generado:

[Guardar](#)

[Editar/imprimir](#)

[Reiniciar](#)

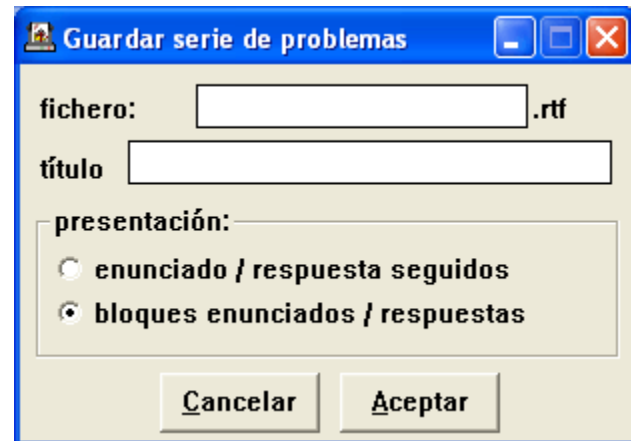


**Guardar:** *los ejercicios generados*

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

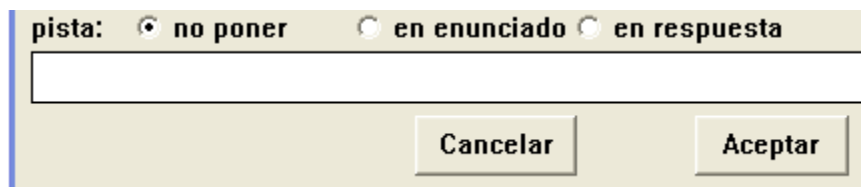
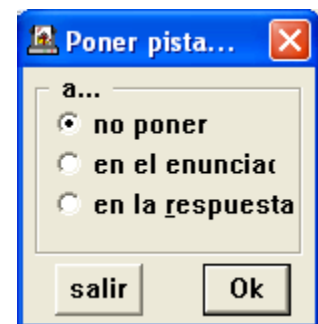
Si la opción está activada cada vez que se genera un nuevo ejercicio se muestra en una ventana con una vista previa (formato rtf) y casillas y opciones para editarlo. Si no, pasa directamente a la colección de ejercicios sin mostrarlo.

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 a la ventana del ejercicio mencionada y que, naturalmente, se pueden modificar o eliminar.