

Tutorial de GBrainy

Juegos lógicos para entrenamiento mental.



Colección de aplicaciones gratuitas para contextos educativos

Plan Integral de Educación Digital
Dirección Operativa de Incorporación de Tecnologías (InTec)

Ministerio de Educación

Prólogo

Este tutorial se enmarca dentro de los lineamientos del [Plan Integral de Educación Digital \(PIED\)](#) del Ministerio de Educación del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires que busca integrar los procesos de enseñanza y de aprendizaje de las instituciones educativas a la cultura digital.

Uno de los objetivos del PIED es “fomentar el conocimiento y la apropiación crítica de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) en la comunidad educativa y en la sociedad en general.”

Cada una de las aplicaciones que forman parte de este banco de recursos son herramientas que, utilizándolas de forma creativa, permiten aprender y jugar en entornos digitales. El juego es una poderosa fuente de motivación para los alumnos y favorece la construcción del saber. Todas las aplicaciones son de uso libre y pueden descargarse gratuitamente de Internet e instalarse en cualquier computadora. De esta manera, se promueve la igualdad de oportunidades y posibilidades para que todos puedan acceder a herramientas que desarrollen la creatividad.

En cada uno de los tutoriales se presentan “consideraciones pedagógicas” que funcionan como disparadores pero que no deben limitar a los usuarios a explorar y desarrollar sus propios usos educativos.

La aplicación de este tutorial no constituye por sí misma una propuesta pedagógica. Su funcionalidad cobra sentido cuando se integra a una actividad. Cada docente o persona que quiera utilizar estos recursos podrá construir su propio recorrido.

Índice

¿Qué es?.....	▶ p. 4
Requerimientos técnicos	▶ p. 5
Consideraciones pedagógicas	▶ p. 5
Actividad propuesta	▶ p. 6
Nociones básicas	
Pantalla principal	▶ p. 7
Paso a paso	
Jugar	▶ p. 8
Configurar las preferencias	▶ p.12
Exportar los juegos a PDF	▶ p.13
Enlaces de interés	▶ p.14

¿Qué es?

GBrainy es un software de juegos lógicos para entrenamiento mental. Se realizan pruebas relacionadas con la lógica, el cálculo, la memoria y la habilidad verbal.

El programa cuenta con la posibilidad de guardar los juegos en PDF para imprimirlos y realizar las pruebas en papel.

URL para descargar el programa:

<http://live.gnome.org/gbrainy>



Requerimientos técnicos

- Software libre.
- Idioma: español
- Sistemas operativos: Windows (XP, Vista, 7); GNU/Linux

Consideraciones Pedagógicas

Tiene diversos tipos de juegos con diferentes niveles de dificultad. En nivel primario, utilizando el nivel más sencillo, se puede utilizar en segundo ciclo. Hay juegos relacionados directamente con Matemática y Prácticas del lenguaje. Otros funcionan como ejercicio mental, para todas las materias en general, como los de memoria o de lógica.

Nivel educativo:
Primario.
Áreas:
Matemática.

Recursos digitales

Actividad propuesta

Idea:

Que los alumnos realicen un desafío en grupos, ejercitándose con los juegos lógicos del programa GBrainy.

Materiales:

Netbooks, Sumatra PDF, GBrainy.

Desarrollo de la actividad:

1. El docente debe proponerle a los alumnos la resolución de una serie de situaciones problemáticas.

2. En el programa Gbrainy, los alumnos, en parejas, deben resolver las propuestas y desafíos.

3. Luego, se tienen que guardar en formato PDF las propuestas ejercitadas.

4. Para terminar, subir los problemas al blog escolar y las redes sociales, para que otros miembros de la comunidad también puedan jugar.

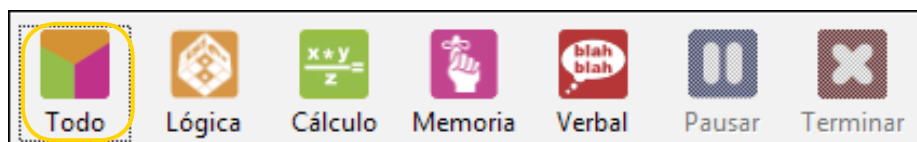
Nociones básicas Pantalla principal



1. Barras de herramientas.
2. Espacio de juego.
3. Espacio de respuestas, avance y tiempo del juego.

Paso a paso Jugar

1. Para empezar a jugar, en la Barra de herramientas, seleccionar el ícono correspondiente al tipo de juego elegido:



- **Todo:** el software presentará al azar juegos de todo tipo.
- **Lógica:** se presentan juegos de lógica. Ej.:

¿Qué porcentaje de la figura está coloreado?

La figura muestra un cuadrado grande dividido horizontalmente en dos mitades. La mitad superior está dividida verticalmente en dos columnas. La columna de la izquierda es una sola pieza sombreada. La columna de la derecha está dividida horizontalmente en cinco rectángulos más pequeños. El rectángulo superior de esta columna está sombreado. La mitad inferior del cuadrado grande es una sola pieza sombreada. A la derecha del cuadrado grande, hay un rectángulo más pequeño que se extiende desde la altura del rectángulo superior de la columna derecha hasta la altura del rectángulo inferior del cuadrado grande. Este rectángulo está dividido horizontalmente en dos partes, la superior de las cuales está sombreada.

Web version <http://www.gbrainy.com>

Una vez que tengas la respuesta escríbela en «Respuesta:» y pulsa el botón «Aceptar».

- **Cálculo:** se presentan juegos de cálculo. Ej.:

¿Cuál es el resultado de la operación dada? Puedes responder usando tanto una fracción como un número.

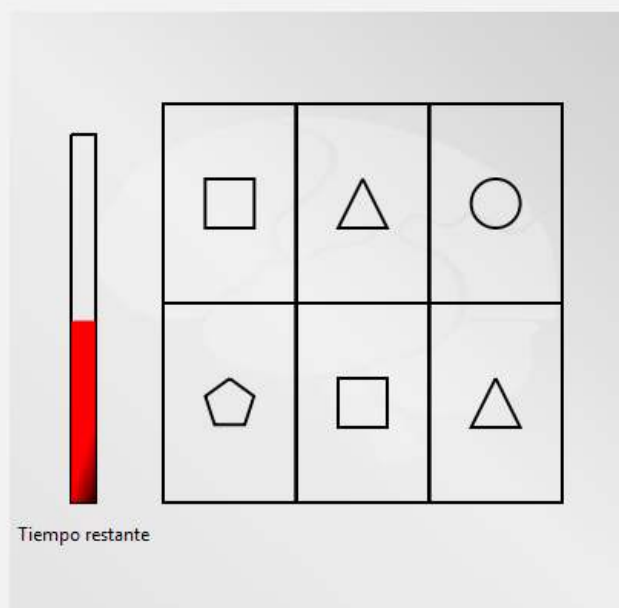
$$\frac{9}{4} - \frac{8}{6} + \frac{9}{6} - \frac{6}{6}$$

Web version <http://www.gbrainy.com>

Una vez que tengas la respuesta escríbela en «Respuesta:» y pulsa el botón «Aceptar».

- **Memoria:** se presentan juegos de memoria. Ej.:

Memoriza los siguientes objetos en el tiempo dado



The interface shows a 2x3 grid of shapes. The top row contains a square, a triangle, and a circle. The bottom row contains a pentagon, a square, and a triangle. To the left of the grid is a vertical bar representing a timer, with a red section at the bottom. Below the bar is the text 'Tiempo restante'.

Una vez que tengas la respuesta escríbela en «Respuesta:» y pulsa el botón «Aceptar».

- **Verbal:** se presentan juegos donde se evalúan las competencias verbales. Ej.:

Dada la relación entre las dos palabras de abajo, ¿qué palabra tiene la misma relación con «numismática»?

Palabras: pediatra / niños

Web version <http://www.gbrainy.com>

Una vez que tengas la respuesta escríbela en «Respuesta:» y pulsa el botón «Aceptar».

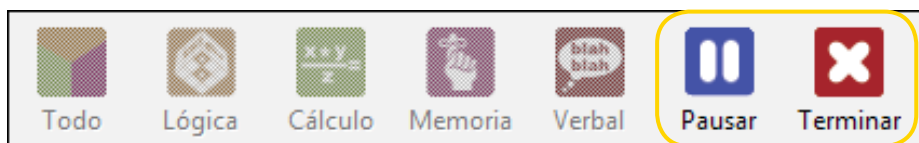
2. Una vez pensada la respuesta, ingresarla en el cuadro que figura debajo de la pregunta, y seleccionar **Aceptar**:

Respuesta:

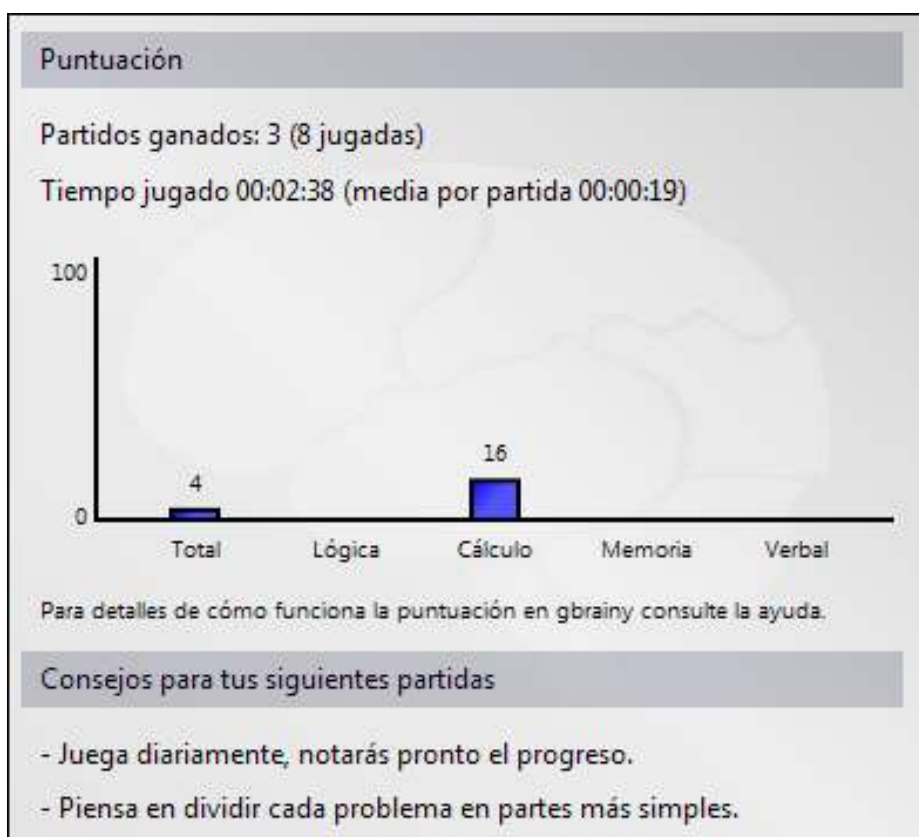
Partidas jugadas: 1 (puntuación 0); Tiempo: 00:00:10; Juego: Media

También existe la opción de solicitar una ayuda, a través del botón **Pista**. Aparecerá un texto que indica si la respuesta es la correcta; seleccionar el botón **Siguiente**. Puede observarse que debajo de la botonera, aparece la cantidad de ejercicios realizados, la puntuación, el tiempo, y el nivel de dificultad del juego.

3. Para pausar el juego, o finalizarlo, presionar el botón correspondiente de la **Barra de herramientas**:

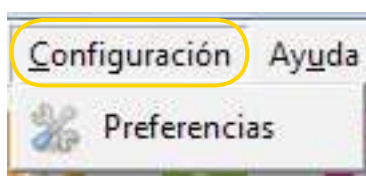


4. Al finalizar el juego, aparecerán las siguientes estadísticas, y algunos consejos

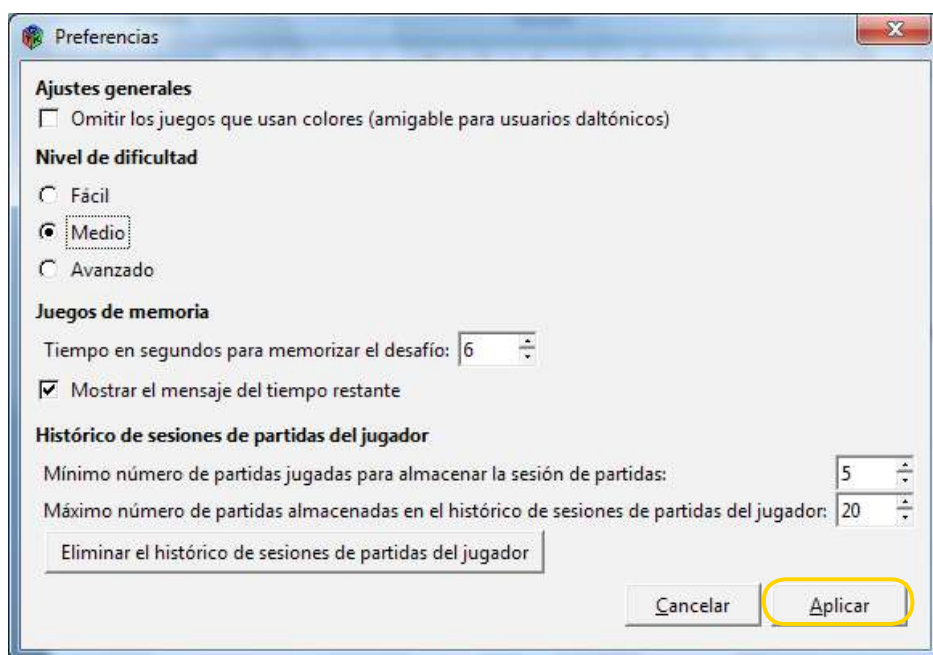


Paso a paso Configurar las preferencias

Para configurar tanto el nivel de dificultad del juego, como la cantidad de tiempo para dar las respuestas, ir al menú **Configuración** y elegir la opción **Preferencias**:



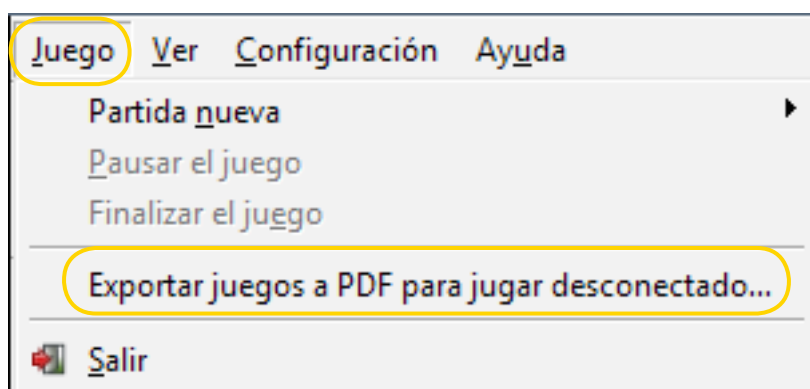
Aparecerá la siguiente pantalla:



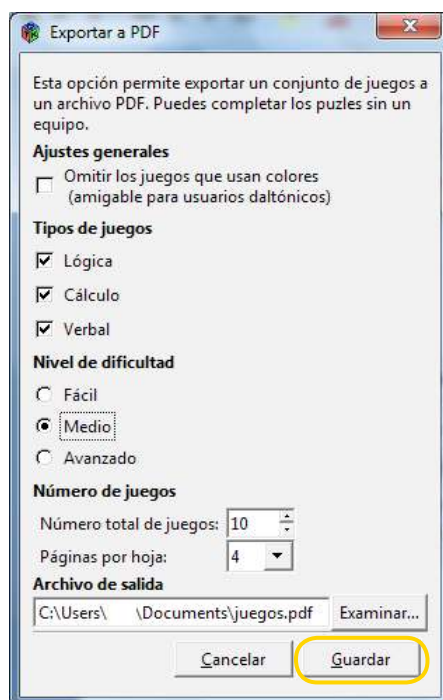
Luego de modificar las preferencias, presionar el botón **Aplicar**.

Paso a paso Exportar los juegos a PDF

GBrainy permite generar un documento PDF con diversos juegos. Para ello, ir al menú **Juego** y elegir la opción **Exportar juegos a PDF para jugar desconectado**:



Aparecerá la siguiente ventana, en la que se podrá configurar el documento PDF a obtener, y la carpeta en la que éste se guardará. Una vez elegidas las opciones, seleccionar **Guardar**:



Enlaces de interés

Página principal del programa

<http://www.gbrainy.com/>

Sitio de descarga:

<http://www.gbrainy.com/Download.aspx>

Más información:

<http://live.gnome.org/gbrainy>



www.educacion.buenosaires.gob.ar

Contacto:

asistencia.pedagogica.digital@bue.edu.ar



Esta obra se encuentra bajo una Licencia Attribution-NonCommercial-ShareAlike 2.5 Argentina de Creative Commons. Para más información visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/ar/>

Ministerio de Educación



Buenos Aires Ciudad