

¡Bienvenido a una nueva experiencia educativa!

Material interactivo de Colegio Hebrón



El libro interactivo o electrónico es un instrumento pedagógico de fácil manejo, que cuenta con herramientas y recursos didácticos audiovisuales, así como con actividades que permiten al estudiante trabajar de manera integral cada una de las unidades de aprendizaje.

Cada libro se convierte en una enciclopedia virtual con datos de interés, videos y ejercicios interactivos, utilizando la computadora sin estar conectado a la red internet.

¿Qué necesitas para disfrutar de esta experiencia interactiva?

Una computadora con los requerimientos básicos:

- Sistema operativo Windows XP (**sólo DVD**), Vista, 7, 8 ó 10 (**USB o DVD**), Mac (**Sólo USB**) y Chromebook (**Sólo USB** compatible con Windows).
- Memoria RAM mínima de 2Gb
- Puerto USB 2.0 ó 3.0
- Lector de DVD interno o externo (si es necesario)
- Navegador de internet (Google Chrome (de preferencia), Internet Explorer, Safari o Mozilla Firefox)

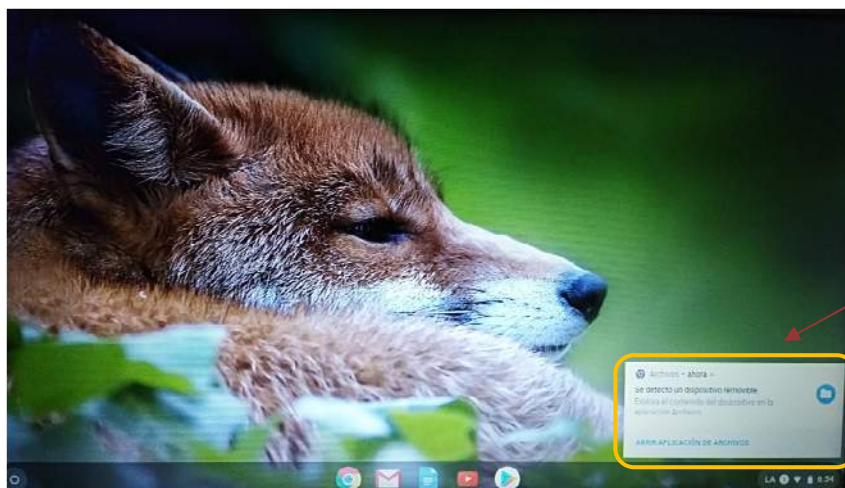
Con la aparición de los equipos **Chromebook** se hace necesario presentar los pasos a seguir para disfrutar del contenido interactivo adecuadamente.

Disfruta de una experiencia de aprendizaje interactiva, teniendo a tu alcance una gran variedad de herramientas digitales para tu preparación académica.

Instrucciones:

Las computadoras Chromebook utilizan un sistema operativo (SO) diferente a Windows por lo que deberán seguirse los siguientes pasos:

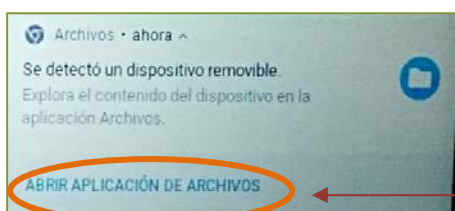
Secuencia de pasos



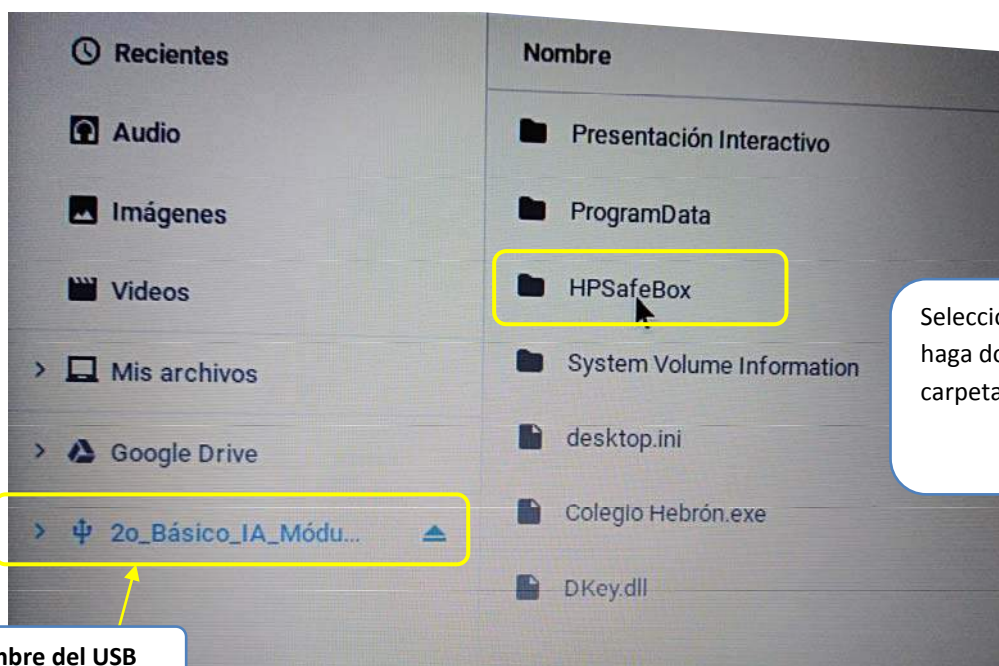
1

Introduzca memoria USB y espere a que le aparezca el cuadro de diálogo

2



Pulse la frase: **ABRIR APLICACIÓN DE ARCHIVOS**

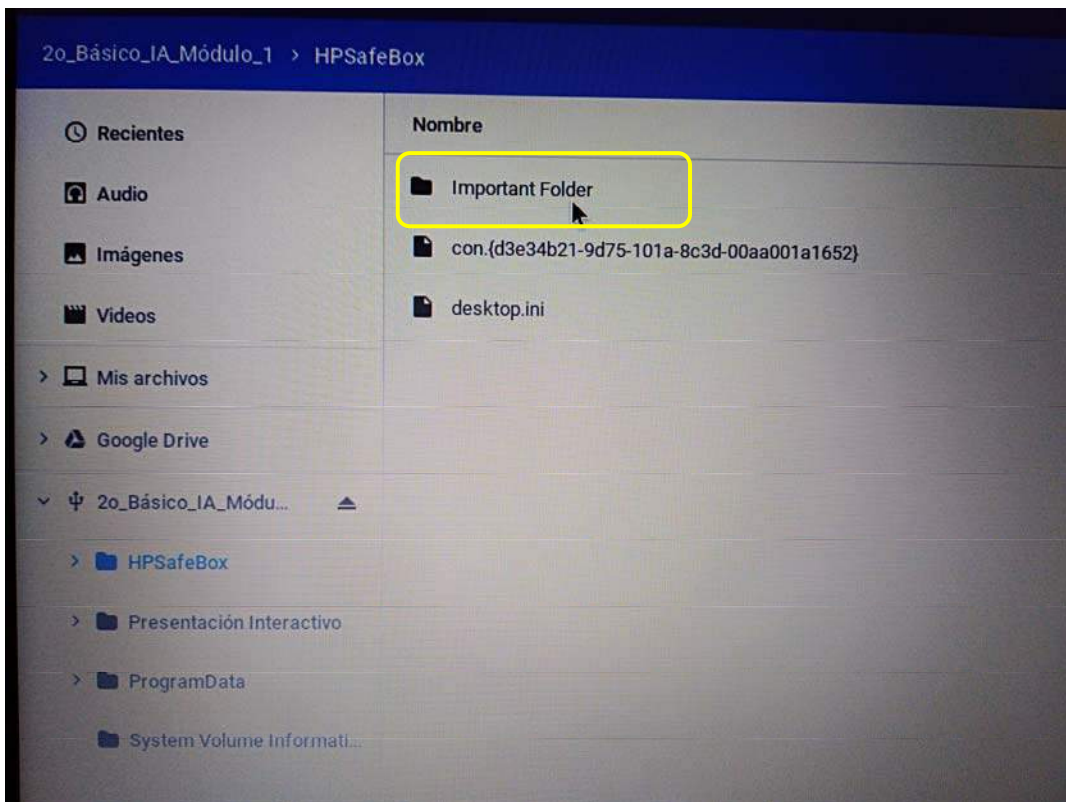


3

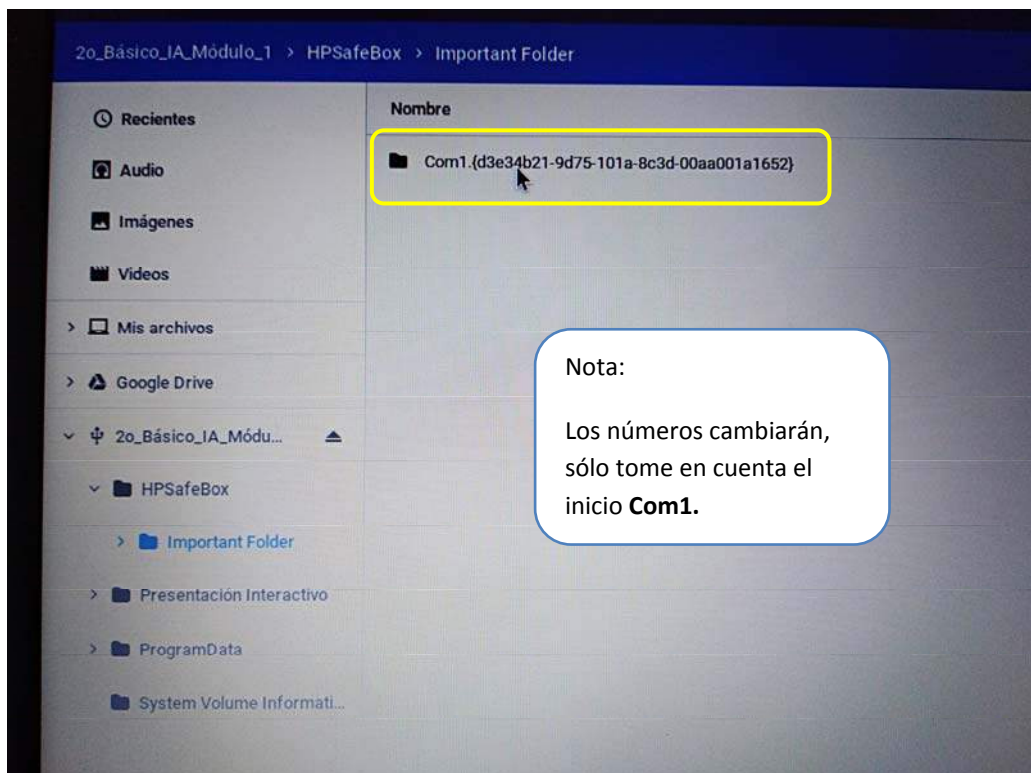
Seleccione la unidad USB y haga doble clic sobre la carpeta **HPSafeBox**

Nombre del USB

A continuación abra la siguiente secuencia de carpetas y archivos tal como se muestra haciendo doble clic donde se muestra la flecha del cursor:

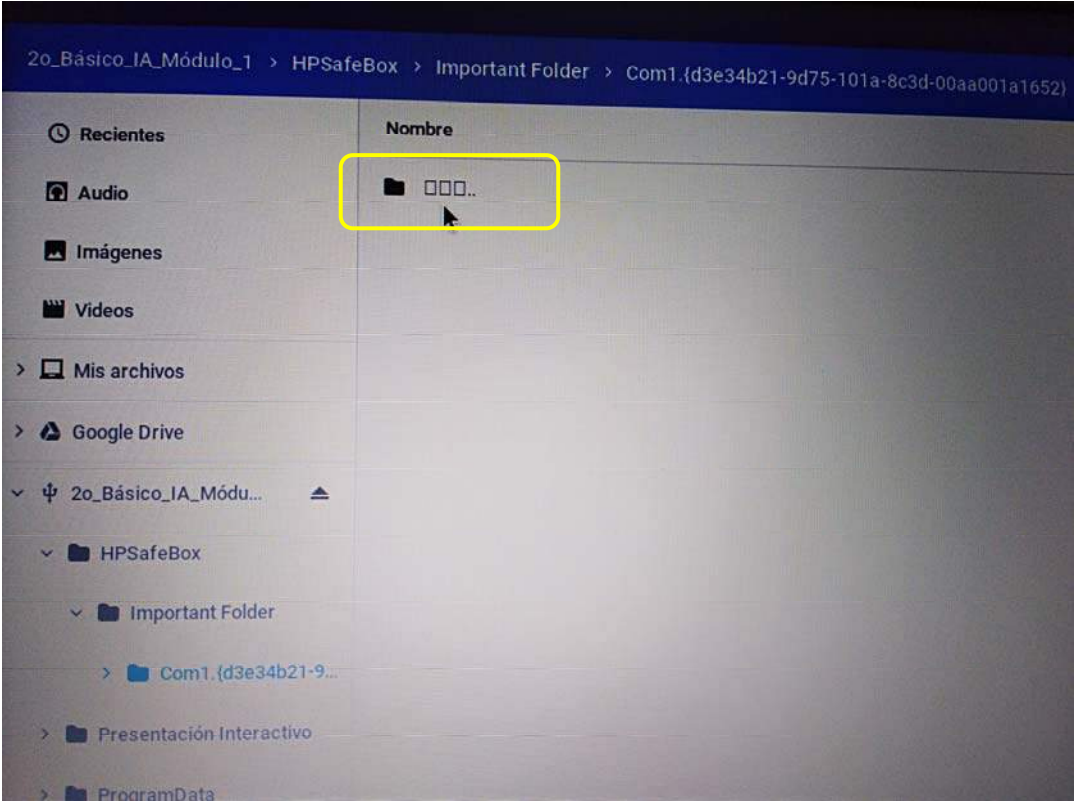


4

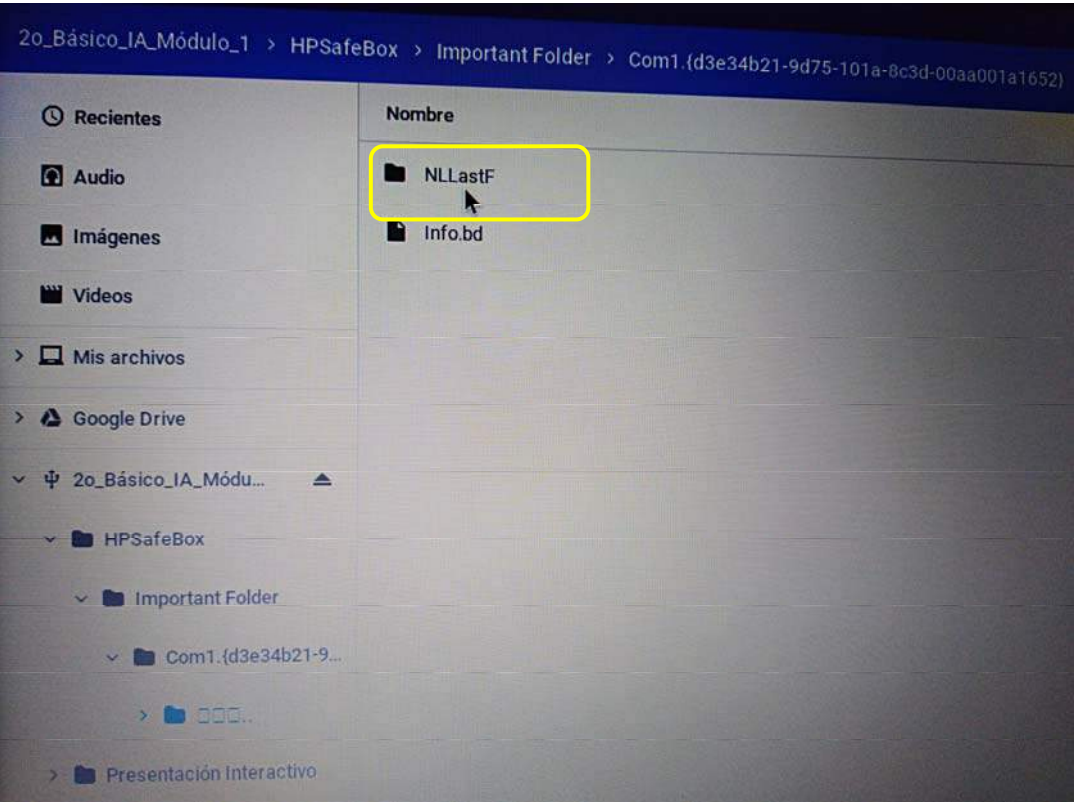


5

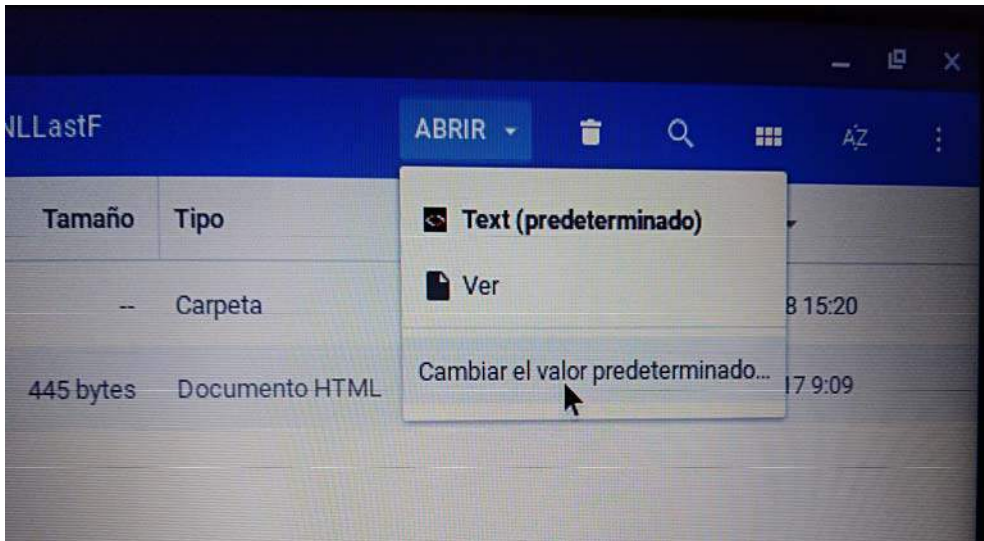
6



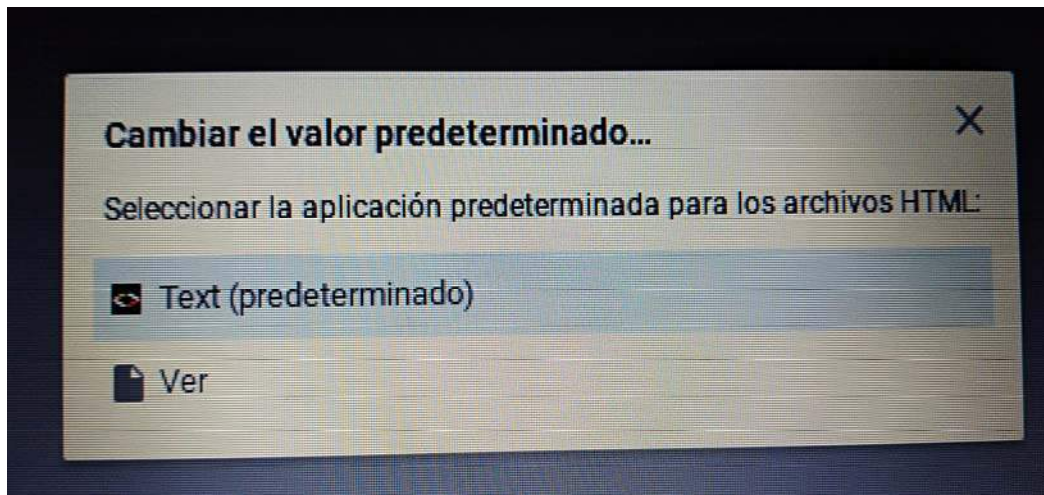
7



Si es necesario cambie el **valor predeterminado para reproducir archivos HTML** tal como se muestra a continuación (**esto deberá hacerlo sólo la primera vez que reproducirá un USB del Colegio Hebrón**).



8

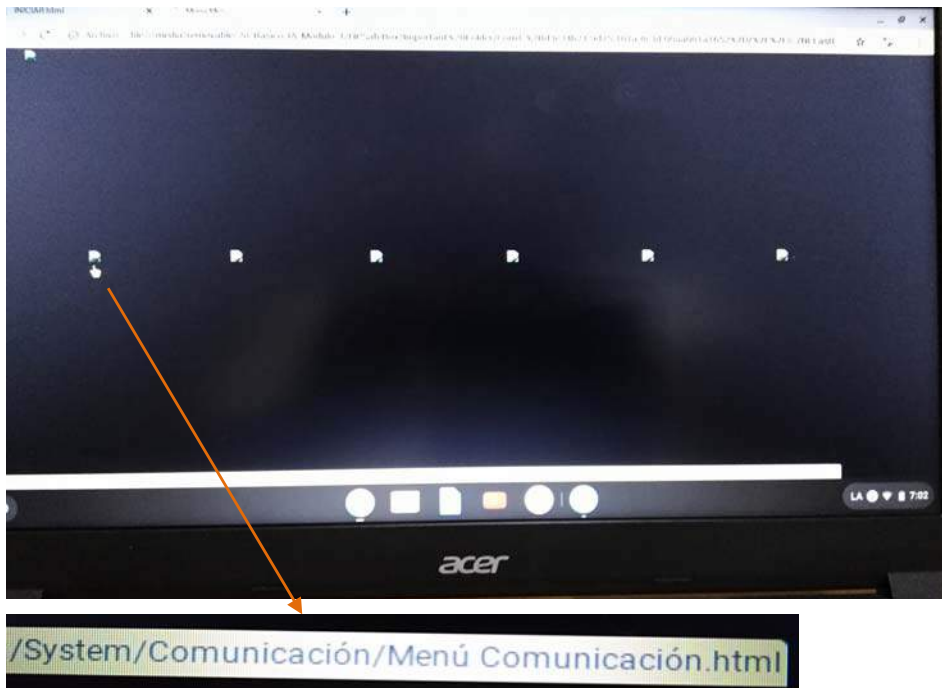


9

Deberá seleccionar **Text (predeterminado)** antes de continuar.

¡Advertencia!

El menú general de las materias es la única pantalla que no es completamente compatible con el sistema operativo Chromebook por lo que se presentará una pantalla negra con cuadros pequeños al centro.



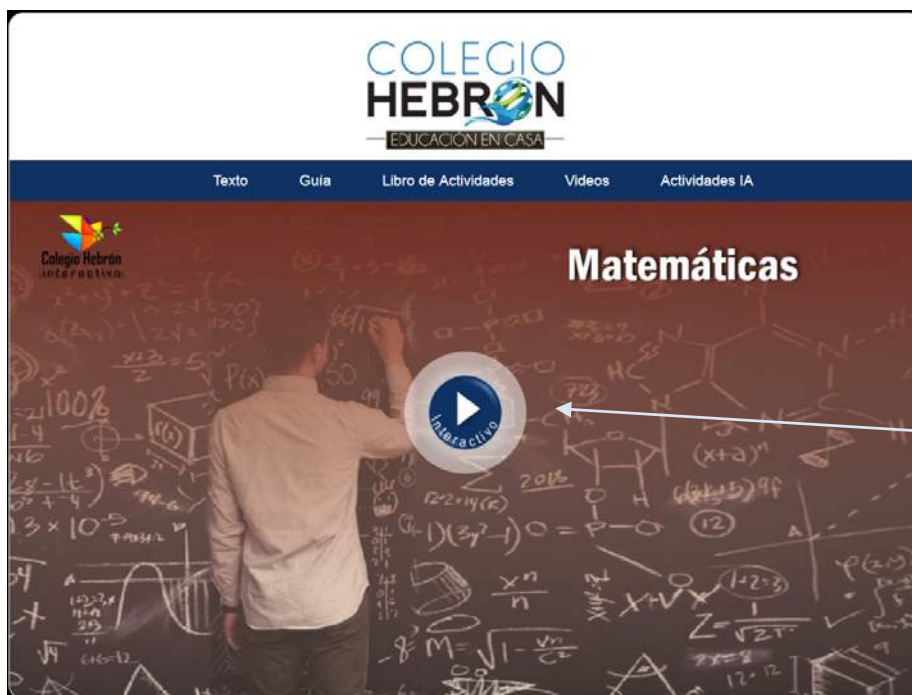
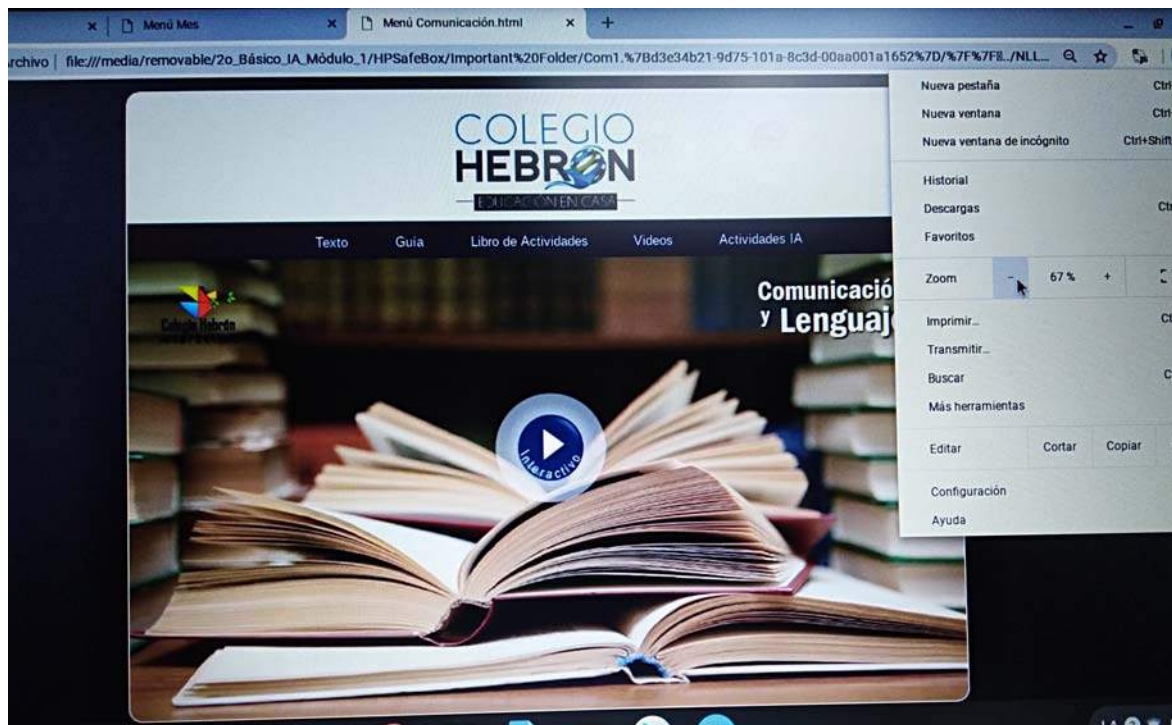
Al colocar el cursor del mouse sobre algún cuadrado aparecerá en la parte inferior el nombre de la materia que puede seleccionarse.



Menú general por materias visto desde computadora con sistema operativo Windows y Macintosh

Una vez seleccionada la materia podrá ver correctamente el menú de la misma y acceder al libro interactivo correspondiente.

13



Menú general de cada materia.

Al hacer clic en el botón nos dirigirá a la siguiente pantalla.

La primera vez que se accede a una materia, permite ver la portada del libro.



Inicio Competencia 1 Estándar 1 Mes 2

Lección 4 Términos semejantes de un polinomio

Observa las figuras y la expresión algebraica que representa el área de cada una.

a) $A_1 = (6x)(2y) = 12xy$

b) $A_2 = (2x)(y) = 2xy$

c) $A_3 = (\frac{2}{3}x)(2y) = \frac{4}{3}xy$

d) $A_4 = \frac{(x)(2y)}{2} = \frac{2xy}{2} = xy$

Al ordenar los resultados del área de cada una de las figuras, se obtienen las siguientes expresiones:

$A_1 = 12xy$ $A_2 = 2xy$ $A_3 = \frac{4}{3}xy$ $A_4 = xy$

Puedes darte cuenta que cada uno de los monomios tiene la misma parte literal y los mismos exponentes. Por eso decimos que son semejantes.

Al representar como una adición las áreas de las figuras anteriores, obtenemos el siguiente polinomio.

$$12xy + 2xy + \frac{4}{3}xy + xy$$

Como todos los términos del polinomio son semejantes, es posible simplificarlo o reducirlo aplicando la propiedad distributiva.

Para hacerlo, sumamos los coeficientes numéricos de los términos semejantes y obtenemos:

$$= \left(12 + 2 + \frac{4}{3} + 1 \right) xy$$

Resolvemos formando fracciones equivalentes:

$$\left(12 + \frac{14}{3} \right) xy \rightarrow \left(12 \times \frac{3}{3} + \frac{14}{3} \right) xy$$

$$\left(\frac{36}{3} + \frac{14}{3} \right) xy \rightarrow \left(\frac{36+14}{3} \right) xy \rightarrow \frac{50}{3} xy$$

La expresión final $\frac{50}{3} xy$ corresponde al resultado de la suma de las áreas de las figuras.

Recuerda que...

Cuando todos los términos de un polinomio son semejantes, el polinomio se reduce a un solo término a través de operaciones aritméticas de suma y resta. El resultado queda multiplicado por la parte literal.

Dos o más términos son semejantes cuando tienen las partes literales iguales y los mismos exponentes.

Ejemplo 1

Veamos el polinomio: $-5mn^2 + 3mn^2 - 7mn^2 + 10mn^2$

Dado a que todos los términos del polinomio son semejantes, los reducimos así:

$$-5mn^2 + 3mn^2 - 7mn^2 + 10mn^2 = (-5 + 3 - 7 + 10)mn^2$$

Resolvemos: $[13^2 + (-12)]mn^2 = 1mn^2 = mn^2$

En la respuesta no se escribe el coeficiente 1, pues está implícito en la parte literal.

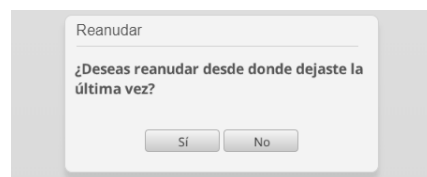
Matemáticas 57

Segundo Básico

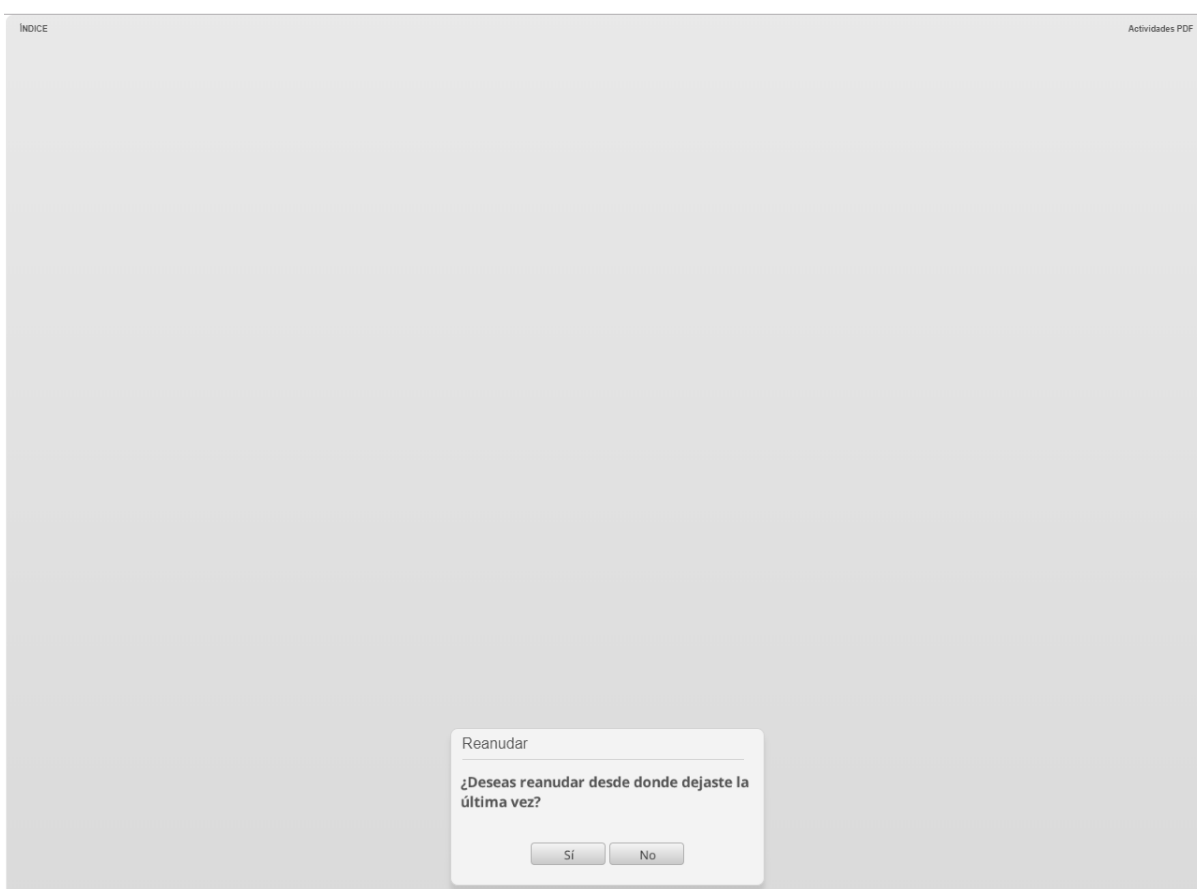
Una vez seleccionado el número de lección que se desea estudiar nos muestra el contenido.

Muy importante:

La siguiente imagen muestra cómo se inicia el libro interactivo cuando NO ES LA PRIMERA VEZ que se accede a él.



Esto causa generalmente desconcierto en los estudiantes y padres de familia porque posiblemente la pantalla en la que ven el material es "pequeña" y solo les muestra la parte superior (gris).



La solución a esto es reducir el tamaño de lo que vemos en el navegador y podremos ver el mensaje al que generalmente el estudiante deberá pulsar "si" para continuar desde la lección que quedó o "no" si quiere ver el índice y desplazarse desde el mismo.

Para mayor información o asistencia técnica no dude en comunicarse con nosotros y uno de nuestros colaboradores con todo gusto le atenderá.

Tel. (502) 2268-2909

info@colegiohebron.com

entregademateriales@colegiohebron.com
