

1. Uso del libro digital 2º Bachillerato

1.1. Licencias de los libros digitales de Matemáticas ESO y Bachillerato de Bruño

Los libros digitales funcionan en móvil, tablet y ordenador.

Adjuntamos el enlace, usuario y contraseña de los libros digitales de matemáticas:

<https://escueladigital.cga.es/>

USUARIO: MATEMATICAS

CONTRASEÑA: MATEMATICAS

El usuario y la contraseña solo funcionan en mayúsculas y sin tilde.

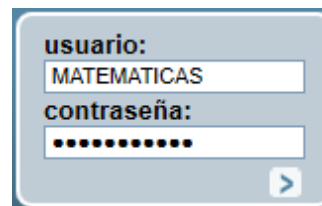
Las licencias estarán operativas hasta el 15 de septiembre.

Si algún profesor tiene problemas para entrar que nos envíe un correo detallando el problema a:

arias@telefonica.net o bien a maza@movistar.es

Esta licencia se la puedes pasar a tus compañeros de departamento.

Los libros que aparecen son los de 2º de bachillerato y los nuevos de 1º ESO y 3º ESO Académicas y Aplicadas.



1.2. Entra en el libro digital de 2º de Bachillerato Ciencias: Matemáticas II

Vamos a explicar el funcionamiento con el ordenador, con la tablet y el móvil funcionan de forma análoga.

El libro del profesor y el del alumno son iguales a excepción de que el del profesor contiene el solucionario, la programación, los exámenes, generador de exámenes y el curso de Moodle para restaurar. En la ESO también contienen las rúbricas.

Suponemos que estás dentro de <https://escueladigital.cga.es/>



- Haz clic en **ver libro** correspondiente al curso en el que estás como **Estudiante**.
- En la parte izquierda te aparece el índice o bien el icono siguiente:



- Haciendo clic sobre él te aparecerá el índice.

1.3. Vete a la Unidad Didáctica 1. Sistemas lineales

- En el índice haz clic en:

Unidad 1. Sistemas lineales

- En la parte central de la página haz clic en:

Libro Digital

1.4. Juega un poco pasando dobles páginas


- Prueba a pasar dobles páginas adelante y atrás con el ratón haciendo clic en la parte derecha








en > y en <

- Prueba a pasar dobles páginas adelante y atrás con la rueda del ratón.
- Prueba a pasar dobles páginas adelante y atrás con las teclas [Av/Pág] y [Re/Pág]
- Con la tecla [Inicio] puedes ir a la 1ª página y con la tecla [Fin] puedes ir a la última.


1.5. Juega un poco con el Modo continuo




- a) En la barra de herramientas elige  **Modo continuo**, presenta la página a lo ancho de la pantalla, te aparece la barra de navegación flotando en la parte inferior.




- b) Prueba a pasar páginas adelante y atrás con el ratón haciendo *clic* en  y en 
c) Prueba a pasar páginas adelante y atrás con la rueda del ratón.
d) Prueba a pasar páginas adelante y atrás con las teclas [Av/Pág] y [Re/Pág]
e) Con la tecla [Inicio] puedes ir a la 1ª página y con la tecla [Fin] puedes ir a la última.
f) Haz *clic* en  **Miniaturas** y vete a la página 5ª
g) También puedes ir a una página cualquiera escribiendo el número.
h) Para hacer **Zoom** tienes las herramientas  y , hay unos valores mínimo y máximo.

1.6. Entrénate para trabajar con los vídeos

- a) A la izquierda de **1.2 El método de Gauss** tienes el icono  que indica que hay un vídeo.

- b) Haz *clic* sobre el icono  y si es necesario pulsa en la parte inferior izquierda en  **Play**, debes colocar el puntero del ratón fuera del vídeo para que oculte automáticamente la barra de control del vídeo.
c) Prueba a detener el vídeo cuando haya terminado de explicar la operación que tenemos que efectuar para eliminar el $3x$ de la 2ª ecuación, el tiempo es 01:00, puedes preguntar a uno de tus alumnos que operación hay que realizar para eliminar el $2x$ de la 3ª ecuación y quede positivo del coeficiente de la y
d) Estos vídeo se pueden utilizar en clase con un proyector o una pizarra digital para explicar y los alumnos los pueden utilizar en casa para repasar, el libro digital se regala a los alumnos que compran el libro en papel.
e) Para que aparezca la barra de control del vídeo es suficiente apuntar con la mano, el pen o el puntero del ratón dentro de la zona del vídeo.
f) El vídeo se puede mover adelante y atrás para volver a repasar un contenido.
g) Para cerrar el vídeo haz *clic* en la parte superior derecha en 
h) De igual forma puedes probar todos los vídeos que quieras.

1.7. Cómo volver a los contenidos de la Unidad Didáctica o ir a otra Unidad Didáctica


- a) En la barra del navegador hacemos *clic* en la flecha  **Atrás**
b) En la parte izquierda te aparece el índice o bien el icono siguiente:



1.8. Entrénate para trabajar con los applets de GeoGebra

La utilidad que tienen los *applets* es que los alumnos comprendan mejor los conceptos y procedimientos matemáticos ya que les permiten ver de una forma dinámica los conceptos abstractos y pueden de una forma interactiva trabajar con ellos relacionando el Álgebra, la Geometría, el Cálculo Diferencia e Integral y la Probabilidad.

- a) Entra en la web: <https://chemarias.com/R/2bc.htm>, tienes todos los *applets* de Ciencias.
b) Entra en la web: <https://chemarias.com/R/2bs.htm>, tienes todos los *applets* de Sociales.

- c) Entra en la web: <https://chemarias.com/R>, tienes todos recursos desde 1º de ESO a 2º de Bachillerato
 - d) En <https://chemarias.com/R/2bc.htm> haz *clic* en el vídeo explicativo para ver cómo usar los *applets* de **GeoGebra**.
 - e) Vete a la Unidad Didáctica **1. Sistemas lineales**
 - f) Abre el *applet*: [1.2. Sistemas 3×3: Método de Gauss](#)
 - g) En cada *applet* siempre tendrás un **EJERCICIO RESUELTO** y otro **PROPUESTO**, tienes que observar el **RESUELTO** porque muestra de forma gráfica el concepto o procedimiento matemático. Tienes que resolver el **PROPUESTO**.
 - h) Tanto en clase como en casa se puede investigar y probar con todo tipo de datos.
 - i) En el navegador pulsa en la flecha  **Atrás** para volver donde están todos los *applets*.
 - j) De igual forma puedes probar todos los *applets* de GeoGebra que quieras.
- En: <https://chemarias.com/R>, tienes todos los *applets* desde 1º de la ESO a 2º de Bachillerato.

1.9. Todos los *applets* de GeoGebra

Entra en la web: <https://chemarias.com/R>, tienes todos recursos desde 1º de ESO a 2º de Bachillerato.

1.10. Utilizar vídeos y *applets* con el móvil

- a) Entra en el libro digital con el móvil y visiona el vídeo del método de Gauss siguiendo los pasos del apartado 1.6. Uso de vídeos
- b) Siguiendo los pasos del apartado 1.8. abre en el móvil de *applet* de sistemas lineales. Debes comprobar que el libro digital y los vídeos se pueden ver bien en el móvil, tablet y ordenador, mientras que en el móvil los *applets* no se trabajan cómodamente.