

1. Uso del libro digital 3º ESO Académicas

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

Los libros digitales funcionan en ordenador y tablet.

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.

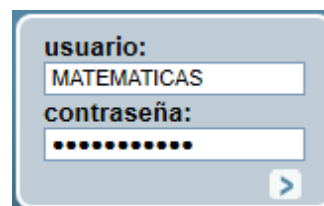
Las licencias estarán operativas hasta el 15 de septiembre.

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.



usuario:
MATEMATICAS
contraseña:
.....

1.2. Entra en el libro digital de 3º ESO Académicas

Vamos a explicar el funcionamiento con el ordenador, con la tablet 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 **3ESO Académicas**
- Haz clic en la portada del libro.
- En el centro de la pantalla te aparece el índice.



1.3. Vete a la Unidad Didáctica 7. Sistemas de ecuaciones lineales


- En el ÍNDICE haz clic en la Unidad Didáctica **7. Sistemas de ecuaciones lineales**
- Para entrar haz clic en:



1.4. Forma de trabajar con el libro digital

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

en  y en la parte izquierda en 

- b) Visualiza una página haciendo *clic* en , esta es la forma habitual de trabajar, tanto los alumnos cuando estudian con el libro digital como el profe cuando explica en clase utilizando el libro digital mediante un sistema de proyección.
- c) También puedes ir a una página cualquiera escribiendo el número en la parte superior y pulsando en la tecla **Ir**, o bien pasar a la página siguiente o anterior mediante las flechas blancas.
- d) Vete a la página 115:






1.5. Entrénate para trabajar con los vídeos

- a) Suponemos que estás en la página 115
- b) A la derecha de **1.2 Resolución gráfica de un sistema lineal** tienes dos iconos





que indica que hay 2 vídeos.


- c) Haz *clic* en el primero, el de la izquierda  y 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.
- d) Prueba a detener el vídeo cuando vaya a calcular el valor de y en $x = 2$, el tiempo es 01:16, puedes preguntar a uno de tus alumnos que calcule el valor de y
- e) Estos vídeos 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.
- f) Para que aparezca la barra de control del vídeo es suficiente apuntar con el puntero del ratón dentro de la zona del vídeo o con la mano o el pen
- g) El vídeo se puede mover adelante y atrás para volver a repasar un contenido.
- h) Para cerrar el vídeo haz *clic* en la parte superior derecha en 
- i) De igual forma puedes probar todos los vídeos que quieras.

1.6. Entrénate para trabajar con los *applets* de GeoGebra

- a) Suponemos que estás en la página 115

- b) A la derecha de **1.2 Resolución gráfica de un sistema lineal** tienes el icono  que indica que hay un *applet* de GeoGebra.


- a) Haz *clic* en el icono , si es necesario haz *clic* en la flecha redonda del centro: 
- b) En cada *applet* de GeoGebra siempre tendrás un **EJERCICIO RESUELTO** y otro/s **PROPUESTO/S**, tienes que observar el **RESUELTO** porque muestra de forma gráfica el concepto o procedimiento matemático. Tienes que resolver el o los **PROPUESTO/S**.

- c) Puedes preguntar a los alumnos el resultado de los **PROPUESTOS** antes de hacerlos o pedirle que los resuelvan ellos.
- d) Estos *applets* de GeoGebra se pueden utilizar en clase con un proyector o una pizarra digital para explicar y los alumnos los pueden utilizar en casa para repasar.
- e) Tanto en clase como en casa se puede investigar y probar con todo tipo de datos.
- f) Para cerrar los *applets* de GeoGebra haz *clic* en la parte superior derecha en 
- g) De igual forma puedes probar todos los *applets* de GeoGebra que quieras.




1.7. Todos los *applets* de GeoGebra

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

1.8. Iconos de la parte superior izquierda de cada Unidad Didáctica

- a) Haciendo *clic* en  puedes ir a los recursos de la Unidad didáctica.

+ RECURSOS
ALUMNO

+ RECURSOS
PROFESOR
- b) Haciendo *clic* en  puedes ir al índice de las Unidades didácticas del libro.
- c) Haciendo *clic* en  puedes ir al índice de las Unidades didácticas del libro.
- d) Haciendo *clic* en  puedes ir a la lista de recursos de la Unidad didáctica.

Actividad 1: Repasa de la Unidad didáctica 7 la sección 1

- a) Vete al Tema 7, sección 1. **Sistemas lineales. Resolución gráfica**
- b) Haz mentalmente el **Piensa y calcula**
- c) Lee los contenidos **1.1, 1.2 y 1.3**, visiona los vídeos que no hayas visto y los *applets*
- d) Pasa dobles páginas para ver todos los contenidos de la Unidad didáctica.
- e) Observa con detenimiento la última página **Mates dinámicas virtuales con GeoGebra y CalcMe en Moodle**
- f) Cierra el libro digital.

Actividad 2: Curso de Moodle de 3º ESO cuestionario 1.1.

- a) Entra en el curso de Moodle de 3º ESO Académicas con el mismo usuario y contraseña, la primera vez tienes que matricularte, la clave es **ChemA**, la 1ª y la última en mayúsculas.

[Curso de Moodle para 3º ESO Matemáticas Académicas](#)

- b) Vete al Tema 7. **Sistemas de ecuaciones lineales**
- c) Haz el cuestionario **7.1. Sistemas lineales. Resolución gráfica**

Actividad 3: Cuestionarios generales de cálculo mental

- a) Visiona el vídeo **Vídeo tutorial Moodle: Ecuaciones de 2º $ax^2 + bx + c = 0$**
- b) Haz en **Álgebra** el cuestionario **[Ecuaciones de 2º grado \(5 ecuaciones, 5 min\)](#)**
- c) Puedes hacer el o los cuestionarios que desees, los de la parte general se pueden hacer un número indeterminado de veces y los de las Unidades didácticas una sola vez.

Actividad 4: Mates dinámicas virtuales

En el Tema 7 haz el cuestionario: **[7. Mates dinámicas virtuales: Prueba con GeoGebra y CalcMe](#)**