



TÍTULO DE LA UNIDAD DIDÁCTICA:

Álgebra

NIVEL:

2º ESO

PROFESOR:

Severino González Meijide

ASIGNATURA:

Matemáticas

BREVE DESCRIPCIÓN:

La unidad didáctica está dividida en tres bloques: polinomios, ecuaciones de 1º y 2º grado y sistemas de ecuaciones lineales.

Los contenidos de la unidad didáctica comienzan con una exposición del lenguaje algebraico y su uso. Se estudian las operaciones con monomios y polinomios, y se trabajan las igualdades notables. El bloque prosigue con el estudio de las ecuaciones de 1º y 2º grado y finaliza con el estudio de los sistemas de ecuaciones lineales.

DURACIÓN ESTIMADA:

18 sesiones: 6 sesiones para cada uno de los bloques de la unidad

RECURSOS UTILIZADOS:

I. Recursos de la Red

- [Expresiones algebraicas y ecuaciones](#) (CIDEAD)

Página del CIDEAD. Trabajaremos con los temas 5 (Expresiones algebraicas) y 6 (Ecuaciones). Contiene explicaciones y ejercicios sobre dichos temas.

- [Monomios, polinomios, sumas](#) (GENMAGIC)

Aplicación interactiva perteneciente a GENMAGIC, para trabajar con monomios y polinomios

- [Productos notables](#) (GENMAGIC)

Aplicación interactiva perteneciente a GENMAGIC, para trabajar con productos notables.

- [Monomios y polinomios](#) (DESCARTES)

Unidad didáctica perteneciente al proyecto Descartes. Contiene explicaciones y ejercicios sobre Expresiones algebraicas, monomios y polinomios.

- [Ecuaciones de primer grado](#) (DESCARTES)

Unidad didáctica perteneciente al proyecto Descartes. Contiene explicaciones y ejercicios de ecuaciones de primer grado.

- [La ecuación de segundo grado](#) (DESCARTES)

Unidad didáctica perteneciente al proyecto Descartes. Contiene explicaciones y ejercicios de ecuaciones de segundo grado.

- [Ecuaciones e igualdades](#) (GENMAGIC)

Aplicación interactiva perteneciente a GENMAGIC, para trabajar con ecuaciones e igualdades.

- [Ecuaciones de segundo grado](#) (GENMAGIC)

Aplicación interactiva perteneciente a GENMAGIC, para trabajar con ecuaciones de segundo grado.

- [Sistemas de ecuaciones](#) (DESCARTES)

Es una parte de una unidad didáctica perteneciente al proyecto Descartes. Contiene explicaciones y ejercicios de sistemas de ecuaciones lineales.

- [Vídeos](#) (JUANMEMOL)

Vídeos explicativos de operaciones con polinomios, perteneciente a juanmemol, y que están colgados en la página web del centro.

- [Wiris](#)

Es una plataforma en línea para cálculos matemáticos pensada para usos educativos

- [Exámenes de matemáticas](#) (ThatQuiz)

Página para elaborar pruebas y exámenes mediante el uso del ordenador e internet.

II. Recursos y aplicaciones multimedia creados.

- Página web: [Mateseve](#)
- Boletín de ejercicios: "[ESO2_Tema7_Boletin_A.png](#)"
- Boletín de ejercicios: "[ESO2_Tema7_Boletin_B.png](#)"
- Boletín de ejercicios: "[ESO2_Tema8_Boletin_ec1_A1.png](#)"
- Boletín de ejercicios: "[ESO2_Tema8_Boletin_ec1_A2.png](#)"
- Boletín de ejercicios: "[ESO2_Tema8_Boletin_ec1_A3.png](#)"
- Boletín de ejercicios: "[ESO2_Tema8_Boletin_ec2_A1.png](#)"
- Boletín de ejercicios: "[ESO2_Tema8_Boletin_ec2_A2.png](#)"
- Boletín de ejercicios: "[ESO2_Tema8_Boletin_sist_A1.png](#)"
- Applet realizado con GeoGebra que permite comprobar gráficamente la solución de un sistema de dos ecuaciones lineales: [Sistemas de ecuaciones lineales](#)

III. Material complementario.

- [Cuaderno de trabajo de 2º ESO-D](#)

IV. Material para la evaluación de la unidad.

La unidad didáctica se evaluará utilizando los siguientes recursos:

- Pruebas escritas (una por cada bloque)
- Pruebas utilizando [ThatQuiz](#), (a modo de ejemplo: [Moodle en Pastoriza](#))
- Entrega de los boletines de ejercicios a mi dirección de correo. mateseve@gmail.com

DESARROLLO:

- Los alumnos deberán seguir las instrucciones que se les indica en el cuaderno de trabajo: Visitar los enlaces recomendados (teoría, práctica, vídeos, ejercicios interactivos) y después resolverán las pruebas creadas para tal fin.
- En cuanto a los boletines de ejercicios, cada alumno tendrá que resolver un apartado de cada ejercicio utilizando el editor de ecuaciones del OpenOffice.org Writer y enviármelo a mi dirección de correo, pueden utilizar la plataforma WIRIS para resolverlo.