

**TÍTULO DE LA UNIDAD DIDÁCTICA:**  
CÓMO APRENDER ÁLGEBRA FÁCILMENTE

**NIVEL:**  
2º DE ESO

**PROFESOR:**  
JOSÉ ANTONIO SUÁREZ RODRÍGUEZ

**ASIGNATURA:**  
MATEMATICAS

**BREVE DESCRIPCIÓN:**

1. Trasladar al lenguaje algebraico informaciones numéricas contextualizadas en la vida cotidiana o basadas en conceptos y procedimientos matemáticos cercanos a los alumnos.
2. Pasar del lenguaje ordinario a expresiones algebraicas, y viceversa.
3. Construir e interpretar distintos tipos de fórmulas relacionadas con la geometría, la expresión algebraica de regularidades numéricas...
4. Conocer y manejar algunos tipos especiales de expresiones algebraicas, como los monomios y los polinomios.
5. Sumar y restar monomios semejantes.
6. Calcular productos y potencias de monomios.
7. Sumar, restar y multiplicar polinomios con una indeterminada.
8. Conocer las identidades notables y utilizarlas en el cálculo con polinomios y en los procesos de factorización de expresiones algebraicas.

**DURACIÓN ESTIMADA:**  
8 SESIONES

**RECURSOS UTILIZADOS:**

I. Recursos de la Red

- [JCLIC](#)
- [PROYECTO GAUSS](#)
- [SESAMATH](#)

III. Material complementario.

- [POWER POINT DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS](#)
- [Apuntes y ejercicios](#)
- [Ejercicios](#)
- [Problemas](#)

IV. Material para la evaluación de la unidad.

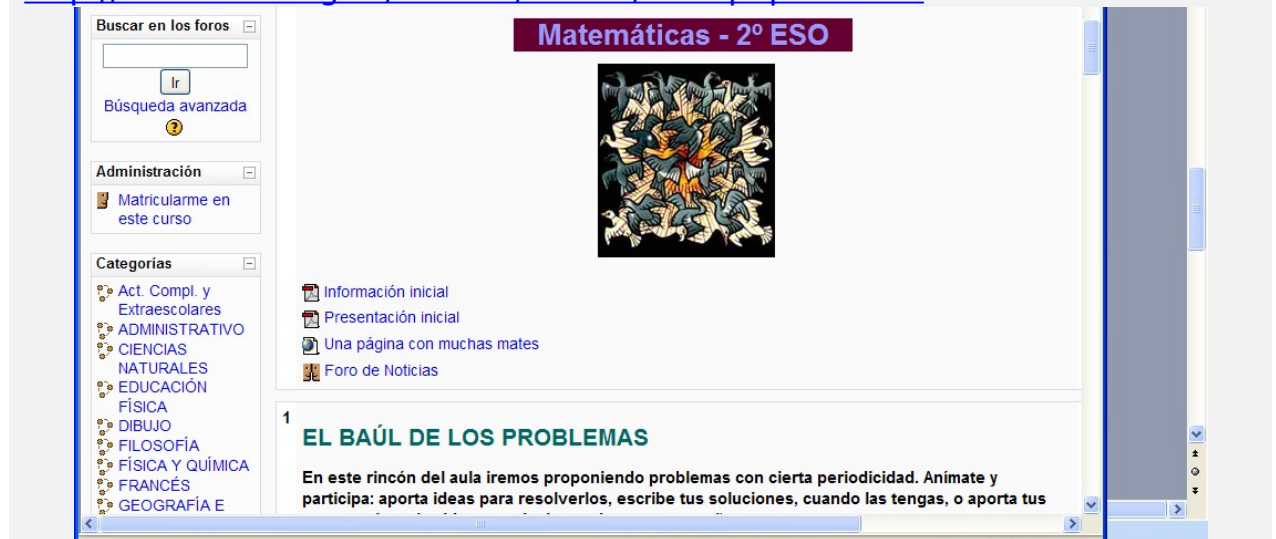
- [TEST 1](#)
- [TEST 2](#)
- [TEST 3](#)
- [TEST 4](#)

**DESARROLLO:**

En la primera sesión los alumnos deben familiarizarse con el algebra leyendo los apuntes y trabajando con JCLic. Posteriormente y cada uno a su

ritmo deberán ir haciendo ejercicios en clase y algunos en su casa y yo les voy dando según lo propuesto las soluciones para su corrección. Para mejorar el seguimiento de la unidad los alumnos van a trabajar en la plataforma Moodle del centro en la dirección:

<http://www.ies5.org.es/moodle/course/view.php?id=196>



The screenshot shows a Moodle course page for 'Matemáticas - 2º ESO'. The page layout includes a left sidebar with navigation options and a main content area. The sidebar contains a search box, an 'Administración' section with a 'Matricularme en este curso' link, and a 'Categorías' section listing various subjects like 'Act. Compl. y Extraescolares', 'ADMINISTRATIVO', 'CIENCIAS NATURALES', 'EDUCACIÓN', 'FÍSICA', 'DIBUJO', 'FILOSOFÍA', 'FÍSICA Y QUÍMICA', 'FRANCÉS', and 'GEOGRAFÍA E'. The main content area features a purple header 'Matemáticas - 2º ESO' above a colorful abstract image. Below the image are links for 'Información inicial', 'Presentación inicial', 'Una página con muchas mates', and 'Foro de Noticias'. A section titled '1 EL BAÚL DE LOS PROBLEMAS' is visible, with a description: 'En este rincón del aula iremos proponiendo problemas con cierta periodicidad. Animate y participa: aporta ideas para resolverlos, escribe tus soluciones, cuando las tengas, o aporta tus'.

**TÍTULO DE LA UNIDAD DIDÁCTICA:****ECUACIONES****NIVEL:**

2º DE ESO

**PROFESOR:**

JOSÉ ANTONIO SUÁREZ RODRÍGUEZ

**ASIGNATURA:**

MATEMATICAS

**BREVE DESCRIPCIÓN:**

1. Conocer los conceptos de ecuación y de sistemas de ecuaciones, así como la terminología asociada a cada uno de ellos.
2. Identificar y clasificar los distintos tipos de ecuaciones polinómicas en función de su grado y número de incógnitas.
3. Conocer las reglas de equivalencia entre ecuaciones y aplicarlas para resolver ecuaciones de primer y segundo grado incompletas con una incógnita.
4. Conocer los métodos de igualación, sustitución y reducción, y aplicarlos en la resolución de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas sencillas.
5. Elaborar estrategias que permitan resolver algebraicamente problemas a partir del planteamiento y resolución de una ecuación de primer grado, una ecuación de segundo grado incompleta o de un sistema sencillo de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.

**DURACIÓN ESTIMADA:**

Aproximadamente 11 sesiones

**RECURSOS UTILIZADOS:**

## I. Recursos de la Red

- [JCLIC](#)
- [PROYECTO GAUSS](#)
- [SESAMATH](#)

## III. Material complementario.

- [Power Point de ecuaciones](#)
- [EJERCICIOS 1.](#) [EJERCICIOS 2.](#) [EJERCICIOS 3.](#)
- [Apuntes y ejercicios](#)
- [Problemas](#)

## IV. Material para la evaluación de la unidad.

[AVERROES](#)

## DESARROLLO:

Para mejorar el seguimiento de la unidad los alumnos van a trabajar en la plataforma Moodle del centro en la dirección:

<http://www.ies5.org.es/moodle/course/view.php?id=196>



The screenshot shows a Moodle course page for 'Matemáticas - 2º ESO'. The page layout includes a left sidebar with navigation options and a main content area. The sidebar contains a search box, an 'Administración' section with a 'Matriculame en este curso' button, and a 'Categorías' list including 'Act. Compl. y Extraescolares', 'ADMINISTRATIVO', 'CIENCIAS', 'NATURALES', 'EDUCACIÓN', 'FÍSICA', 'DIBUJO', 'FILOSOFÍA', 'FÍSICA Y QUÍMICA', 'FRANCÉS', and 'GEOGRAFÍA E'. The main content area features a purple header 'Matemáticas - 2º ESO' above a colorful illustration of hands. Below the illustration are links for 'Información inicial', 'Presentación inicial', 'Una página con muchas mates', and 'Foro de Noticias'. A section titled '1 EL BAÚL DE LOS PROBLEMAS' is visible, with a description: 'En este rincón del aula iremos proponiendo problemas con cierta periodicidad. Animate y participa: aporta ideas para resolverlos, escribe tus soluciones, cuando las tengas, o aporta tus'.