

Optativa de 4º de ESO

“AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS”

Esta materia optativa que ofrece el Departamento de Matemáticas se ajusta a la norma establecida por la Comunidad de Madrid (BOCAM 118 del 20 de mayo de 2015).

No es un refuerzo.

No es difícil, pero requiere un poco de gusto e interés por las matemáticas y tener adquiridos los conocimientos básicos de cursos anteriores.

Si tu idea de futuro es seguir estudiando Bachillerato de Ciencias o de Ciencias Sociales, esta optativa te ayudará mucho.

Los contenidos se distribuyen a lo largo del curso en cuatro partes:

- ✓ **Algunos operadores matemáticos.**
- ✓ **Números y Álgebra** (Números combinatorios. Binomio de Newton. Logaritmos. Ecuaciones logarítmicas... Sucesiones.)
- ✓ **Funciones y gráficas** (dominio de una función, límites de funciones, continuidad de una función, asíntotas...)
- ✓ **Geometría** (ángulos, razones trigonométricas, resolución de triángulos cualesquiera, vectores...)

No tendrás libro de texto, contarás con los materiales que te proporcionará el profesor en las clases. Trabajarás en tu cuaderno en el aula bajo su supervisión. Podrás defender tu idea para resolver un problema con ayuda de las nuevas tecnologías (ordenador, cañón...) utilizando el lenguaje preciso y adecuado para ello. La calculadora científica se convertirá en una herramienta más.

En la calificación de esta optativa un 60% corresponderá a la actitud, interés, participación, comportamiento, cuaderno, trabajo diario. El otro 40% a exámenes, trabajos y prácticas (medida de la altura de un árbol del parque, uso de geogebra para representar funciones y en geometría,...)

En cursos anteriores aprobaron la asignatura el 100% de los alumnos que lo cursaron.