

# Departamento de Matemáticas IES Ciudad de los Ángeles

## MATEMÁTICAS ACADÉMICAS Y APLICADAS

La asignatura de matemáticas es obligatoria a lo largo de toda la Enseñanza Secundaria Obligatoria, pero en 3ºESO y 4ºESO existen dos modalidades (matemáticas orientadas a las enseñanzas académicas y matemáticas orientadas a las enseñanzas aplicadas).

Las matemáticas aplicadas están dirigidas a un perfil de alumnado que no va a continuar con estudios superiores al finalizar la ESO para acceder al mundo laboral, que va a cursar un ciclo formativo o va a matricularse en un bachillerato de artes o humanidades. También es recomendable para aquellos alumnos que han presentado muchas dificultades para superar la asignatura en cursos anteriores.

Las matemáticas académicas están enfocadas a alumnos con buenas aptitudes matemáticas, que en un futuro van a continuar sus estudios en bachillerato, bien en la modalidad de Ciencias o de Ciencias Sociales.

En ambas modalidades se estudian los mismos bloques de contenidos:

- Números y álgebra
- Análisis
- Probabilidad y Estadística
- Geometría

La principal diferencia en cuanto al método de enseñanza es que en las matemáticas aplicadas predomina el enfoque práctico y las aplicaciones de los contenidos en contextos reales, mientras que en las matemáticas académicas se fortalecen tanto los aspectos puramente teóricos y abstractos como las aplicaciones prácticas de los mismos. En cuanto al ritmo de trabajo, las matemáticas académicas son más exigentes y requieren un mayor trabajo por parte del alumno, mientras que las matemáticas aplicadas permiten impartir los contenidos de una forma más ligera y son más flexibles en cuanto al ritmo y a la profundización en los conceptos.

## AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS

En 3ºESO y 4ºESO existe la materia optativa de Ampliación de Matemáticas. Como su propio nombre indica, es una asignatura de ampliación. En ningún caso consiste en un refuerzo o un repaso de contenidos vistos en cursos anteriores.

Esta optativa es perfecta para aquellos alumnos con interés por las matemáticas y que disfrutan resolviendo problemas. En las clases, se les plantean situaciones interesantes que obligan a movilizar recursos y contenidos que aún no saben utilizar; algo que precisa más tiempo del que se dispone para una clase ordinaria. Es una asignatura de profundización en contenidos matemáticos más avanzados.

Fdo: Jefe de Departamento

Maribel Bascuñana Gallego