

**ASIGNATURA:** Matemáticas Aplicadas

**DEPARTAMENTO:** Matemáticas

**CURSO:** 4ºESO curso 22-23

**PROFESOR:** Óscar Ferreira Alfaro

### SECUENCIACIÓN DE CONTENIDOS

#### 1ª EVALUACIÓN

1. Probabilidad.
2. Estadística.
3. Álgebra (parte I). Ecuaciones de 1<sup>er</sup> y 2<sup>o</sup> grado. Problemas.

#### 2ª EVALUACIÓN

4. Álgebra (parte II). Sistemas de ecuaciones. Problemas.
5. Proporcionalidad numérica.
6. Sistema Métrico Decimal.

#### 3ª EVALUACIÓN

7. Funciones. Gráfica de una función.
8. Geometría plana y espacial.
9. Semejanzas.

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Reconocer los problemas matemáticos en la vida diaria los resuelve y es capaz de dar la solución con un correcto lenguaje matemático.
- Reconocer los distintos tipos de número y sabe operar con ellos.
- Aplicar geometría para resolver problemas.
- Identificar los tipos de funciones y sus formas de expresión.
- Analizar información estadística y fenómenos aleatorios del entorno.

### METODOLOGÍA Y MATERIAL DIDÁCTICO

#### METODOLOGÍA

- Aprendizaje constructivista: Quien aprende lo hace construyendo sobre lo que ya domina.
- Aplicación a contextos reales. Las matemáticas están presentes en nuestro día a día.

- Resolución de problemas. Compresión de los problemas e intentar que alumnos resuelva los problemas.
- Propuesta de un trabajo individual mínimo durante el curso.
- Clasificación de las diferentes actividades en cada unidad:
  - De sondeo: Preguntar a los alumnos para saber de qué conocimientos previos sobre la unidad partimos.
  - De iniciación: Actividades y ejemplos que facilite la comprensión del alumnado.
  - De consolidación: Ejercicios y problemas en clase y para casa, para consolidar lo aprendido.
  - De ampliación: Deberes opcionales para ampliación de conceptos.
  - De refuerzo: Deberes para consolidar conceptos y contenidos básicos.
  - Orales: Proceso de explicación oral que se llevará a cabo sobre todo cuando el alumnado salga a la pizarra a resolver problemas o ejercicios.
  - Uso de TICS: Sobre todo se usará la plataforma AULES. También, a modo individual, para realizar el trabajo del curso.

## **MATERIALES**

- El libro del alumnado de la editorial Santillana para las Mat. Aplicadas 4ºESO.
- Recursos fotocopiables de la propuesta didáctica, con actividades de refuerzo, de ampliación y de evaluación.
- Fichas imprimibles con ejercicios de repaso, de refuerzo y de ampliación que se colgaran en la plataforma AULES, si es necesario.
- Vídeos que se colgarán en la plataforma AULES, si es necesario.
- La calculadora científica.

**INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

Prueba inicial, observación en clase (participación, trabajo diario y comportamiento), trabajos, libreta y pruebas individuales.

HERRAMIENTAS DE CALIFICACIÓN	PORCENTAJE DE CALIFICACIÓN
Pruebas de evaluación escritas (exámenes)	75%
Trabajo (observación del trabajo en clase, realización de deberes y trabajos, cuaderno). Pruebas de comprensión lectora y cálculo mental.	15%
Comportamiento, interés mostrado, puntualidad, participación, etc.	10%

**RECUPERACIONES TRIMESTRALES**

Después de Navidad se realizará la prueba de recuperación de la primera evaluación. La nota máxima que se puede obtener en esta prueba es 5.

Después de Pascua se realizará la prueba de recuperación de la segunda evaluación. La nota máxima que se puede obtener en esta prueba es 5.

El curso se aprueba de dos formas:

- a) Obviamente, si la nota global en cada uno de los tres trimestres es 5 o superior a 5.
- b) Si un trimestre está suspendido con nota 4 pero los otros dos están aprobados con notas que hagan que la media global dé 5 o superior a 5.

## RECUPERACIÓN DE LA MATERIA DEL CURSO ANTERIOR

El grupo está compuesto por 11 alumnos y no hay ninguno con las matemáticas pendientes de 3ºESO.