



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

PROGRAMACIÓN DE RECUPERACIÓN DE MATEMÁTICAS 3º E.S.O

CURSO 2022-2023



1- INTRODUCCIÓN

Esta asignatura está dirigida a los alumnos que tengan suspensa la asignatura de Matemáticas de 2º de ESO y aquellos que tienen dificultades en la materia de matemáticas o déficit de conocimientos de cursos anteriores.

Por este motivo los contenidos de la asignatura se abordarán principalmente desde el punto de vista instrumental abordando los contenidos del curso anterior para reforzarlos.

2- SABERES BÁSICOS

BLOQUE 1 Números y álgebra

1. Potencias de números racionales con exponente entero. Significado y uso.
 - Potencias de base 10. Aplicación para la expresión de números muy pequeños.
 - Operaciones con números expresados en notación científica.
2. Raíces cuadradas.
 - Raíces no exactas.
 - Expresiones radicales: transformación y operaciones. Jerarquía de operaciones.
3. Números decimales y racionales.
 - Transformación de fracciones en decimales y viceversa.
 - Números decimales exactos y periódicos. Fracción generatriz.
 - Operaciones con fracciones y decimales. Cálculo aproximado y redondeo. Cifras significativas. Error absoluto y relativo.
4. Polinomios. Expresiones algebraicas.
 - Transformación de expresiones algebraicas.
 - Igualdades notables.
 - Operaciones elementales con polinomios.
 - Ecuaciones de primer y segundo grado con una incógnita.
 - Resolución por el método algebraico y gráfico de ecuaciones de primer y segundo grado.
7. Resolución de ecuaciones de primer y segundo grado.
8. Resolución de problemas mediante la utilización de ecuaciones de primer y segundo grado y de sistemas de ecuaciones.



BLOQUE 2. Geometría

1. Geometría del plano.
 - Teorema de Tales. División de un segmento en partes proporcionales.
 - Teorema de Pitágoras. Aplicación a la resolución de problemas.
 - Cálculo de áreas y volúmenes de diferentes figuras y objetos.

BLOQUE 3. Funciones

1. Idea de función. Variables dependiente e independiente.
2. Representación gráfica de polinomios de primer y segundo grado.
3. Resolución de problemas sencillos asociados a polinomios de primer y segundo grado. Interpretación de la solución.

BLOQUE 4. Estadística y probabilidad

1. Estadística.
 - Fases y tareas de un estudio estadístico. Población, muestra. Variables estadísticas: cualitativas, discretas y continuas.
 - Frecuencias absolutas, relativas y acumuladas. Agrupación de datos en intervalos.
 - Gráficas estadísticas.
 - Parámetros de posición. Cálculo, interpretación y propiedades. Parámetros de dispersión.
2. Experiencias aleatorias. Sucesos y espacio muestral.
 - Cálculo de probabilidades mediante la regla de Laplace.
 - Utilización de la probabilidad para tomar decisiones fundamentadas en diferentes contextos.

3- SECUENCIACIÓN

- Primera evaluación. Bloque 1
- Segunda evaluación. Bloques 2 y 3
- Tercera evaluación. Bloques 4



4.- CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La nota de cada evaluación será el resultado de la media ponderada de las calificaciones correspondientes a los instrumentos de evaluación indicados en la sección anterior. Las ponderaciones son las siguientes:

- **50%** de la nota procederá de las **pruebas objetivas escritas**.
- **40% trabajos y tareas**. En cada clase trabajan en el libro de actividades de esta asignatura. Todo lo que no terminen al día, deben hacerlo de deberes. Se valorará que las actividades estén completas, correctamente realizadas, y el orden y limpieza de las mismas.
- **10%** de la **actitud y participación en clase**. Utilizando positivos y negativos, se irá haciendo balance de la actitud, participación, esfuerzo. También se valorará que traigan el material de trabajo a clase (especialmente el libro de actividades).

5.- RECUPERACIÓN DE EVALUACIONES PENDIENTES

Aquellos alumnos que suspendan una evaluación realizarán una prueba escrita de los contenidos de la evaluación suspensa, a comienzos de la siguiente evaluación.

Harán la prueba de recuperación todos los alumnos de la clase, tanto los que han suspendido la evaluación anterior como los que la han aprobado. Para todos estos últimos, la nota obtenida en esta prueba constituye la primera calificación de la evaluación en marcha.

Si, al final de curso algún alumno tiene evaluaciones no recuperadas se le hará un examen que abarque los contenidos de las mismas. Para recuperarlas, deberá obtener una nota igual o superior a 5. Su nota final del curso será la media de las notas de las evaluaciones aprobadas y las recuperadas en este examen.

6.- EVALUACIÓN FINAL DE JUNIO

A los alumnos que lleven suspendido el curso tras la 3ª evaluación, se les asignará una colección de ejercicios, confeccionada por el Departamento de Matemáticas. Estos ejercicios abarcarán la totalidad de los contenidos de la materia. Los alumnos deberán entregar estos ejercicios en la fecha fijada por el Centro para la celebración de la prueba escrita final de junio. La entrega de los ejercicios es un requisito obligatorio para aprobar la asignatura.

La nota final del curso será la media ponderada de la calificación de la prueba escrita de finales de junio y la calificación de los ejercicios, teniendo en cuenta que la ponderación de ambos instrumentos es: 80% para la prueba escrita y 20% para los ejercicios. Para aprobar el curso es necesario obtener una nota igual o superior a 5.