

Se realizarán dos pruebas escritas en cada evaluación.

Periodo	Organización y secuenciación de los contenidos	Procedimientos e instrumentos de evaluación y Criterios de Calificación	Observaciones
1ª evaluación	1. Fracciones y decimales 2. Potencias y raíces 3. Problemas aritméticos 4. Progresiones 5. El lenguaje algebraico	La calificación de la evaluación se hará con la media de las pruebas escritas pudiendo modificarse hasta en un 10% en función de la actitud en clase, el cuaderno y el trabajo diario.	Los alumnos que no hayan aprobado el curso por evaluaciones realizarán un examen final de las unidades trabajadas durante el curso y recuperarán si tienen una calificación de 5 o más en el examen final. En este caso la calificación será el mayor valor entre 5 y el resultado del cálculo siguiente: (Nota media eval. • 25 + Nota ex. final • 75)/100 Los alumnos que hayan suspendido el curso realizarán una prueba extraordinaria en septiembre elaborada por el Departamento en la fecha que determine Jefatura de Estudios.
2ª evaluación	6. Ecuaciones 7. Sistemas de ecuaciones 8. Funciones y gráficas 9. Funciones lineales y cuadráticas 10. Problemas métricos en el plano	La calificación de la evaluación se hará con la media de las pruebas escritas pudiendo modificarse hasta en un 10% en función de la actitud en clase, el cuaderno y el trabajo diario.	
3ª evaluación	11. Cuerpos geométricos 12. Transformaciones geométricas 13. Tablas y gráficos estadísticos 14. Parámetros estadísticos 15. Azar y probabilidad	La calificación de la evaluación se hará con la media de las pruebas escritas pudiendo modificarse hasta en un 10% en función de la actitud en clase, el cuaderno y el trabajo diario. Un alumno aprobará el curso por evaluaciones si la nota de cada una de las tres evaluaciones es superior a 3 y su media no es inferior a 5. La nota final del curso se calculará con la media aritmética de las tres evaluaciones.	

Sólo se podrá utilizar calculadora en los exámenes que indique con anterioridad el profesor .

Matemáticas Académicas 3º ESO. CONTENIDOS MÍNIMOS

1. *Números*

- Operar adecuadamente (sumar, restar, multiplicar, dividir, elevar a una potencia y extraer raíces cuadradas) con los números enteros, aplicando correctamente la jerarquía de las operaciones.
- Aplicar estas operaciones a problemas de enunciado.
- Representar en la recta números enteros, positivos y negativos.
- Simplificar fracciones.
- Representar en la recta números racionales.
- Ordenar números racionales.
- Operar correctamente (sumar, restar, multiplicar, dividir, elevar a una potencia y extraer raíces cuadradas) con las fracciones y los números decimales, aplicando correctamente la jerarquía de las operaciones.
- Sumar y restar fracciones calculando el mínimo común múltiplo de los denominadores.
- Expresar una fracción en forma decimal.
- Saber expresar un número decimal en forma de fracción. Fracción generatriz.
- Reconocer el porcentaje como una fracción y viceversa.
- Calcular porcentajes de una cantidad.
- Calcular potencias de base racional y exponente entero.
- Interpretar y expresar cantidades en notación científica.
- Operar cantidades en notación científica con y sin calculadora.
- Aplicar correctamente todas las propiedades de las potencias.
- Cálculo de raíces exactas y aproximadas. Operaciones sencillas con radicales.

2. *Álgebra*

- Sumar, restar y multiplicar polinomios con una indeterminada.
- Efectuar el desarrollo de las identidades notables.
- Resolver ecuaciones de primer grado con coeficientes racionales.
- Resolver ecuaciones de segundo grado sencillas.
- Plantear y resolver problemas de enunciado utilizando ecuaciones de primer grado.
- Resolver sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas aplicando cualquier método.
- Resolver gráficamente sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.
- Aplicar la resolución de sistemas a problemas de enunciado sencillo.
- Plantear y resolver problemas de proporcionalidad.

3. *Geometría*

- Conocer el sistema de referencia cartesiano en el plano.
- Representar puntos y rectas.
- Saber calcular el valor de la suma de los ángulos de un polígono convexo.
- Conocer las rectas y los puntos notables de un triángulo.

- Aplicar los teoremas de Thales y Pitágoras para resolver problemas de enunciado sencillo.
- Calcular áreas de figuras planas.
- Conocer las características, los elementos y el desarrollo de los poliedros regulares.
- Conocer las fórmulas para calcular el área y el volumen de prismas, pirámide, cilindro, cono y esfera.
- Calcular áreas y volúmenes de otras figuras en casos sencillos.
- Reconocer los elementos invariantes en las traslaciones, simetrías y giros en el plano.
- Calcular la ecuación de una recta y representarla en un sistema de coordenadas cartesiano, conociendo: a) la pendiente y un punto ; b) dos puntos.

4. *Funciones y gráficas*

- Analizar sucesiones numéricas y sucesiones recurrentes.
- Resolver ejercicios de progresiones aritméticas y geométricas.
- Saber las distintas formas de expresar una relación funcional: verbal, tabla, gráfica y simbólica.
- Interpretar gráficas sencillas: dominio, crecimiento, decrecimiento, máximos, mínimos, tendencias y discontinuidades.
- Analizar y describir cualitativamente gráficas que representen fenómenos del entorno cotidiano y de otras materias.
- Estudiar gráfica y algebraicamente las funciones constantes y la función polinómica de primer grado.

5. *Estadística y probabilidad*

- Calcular la media, mediana, moda y desviación típica de una distribución de datos discreta.
- Representar una distribución de datos mediante un diagrama de barras o de sectores.
- Interpretar información estadística dada en forma de tablas y gráfica
- Aplicar los conceptos de frecuencia relativa y probabilidad de un suceso y cuantificar situaciones relacionadas con el azar.
- Calcular probabilidades mediante la ley de Laplace.
- Utilizar tablas, diagramas de árbol, etc.
- Calcular la probabilidad de sucesos compatibles, incompatibles y contrarios.