



SEPTIEMBRE 2021

ASIGNATURA: ÁMBITO CIENTÍFICO MATEMÁTICO.

NIVEL: 2º PMAR (3º ESO)

#### CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA

La prueba escrita extraordinaria será acorde a los exámenes realizados durante todo el curso en la materia y a los contenidos en los que se ha hecho mayor énfasis. Constará de preguntas de razonamiento, esquemas mudos, definición o de lógica.

Además de contestar correctamente a las preguntas y utilizar con rigor el vocabulario científico, se tendrá en cuenta la expresión escrita.

Los alumnos deberán entregar mapas conceptuales de cada uno de las unidades de Biología y de Química. Dichos mapas tendrán un peso de un 20% con respecto al total de la nota. El otro 80% corresponderá a la prueba escrita.

#### CONTENIDOS MÍNIMOS EVALUABLES CON SU CORRESPONDIENTE PONDERACIÓN

##### **Matemáticas (40%)**

##### **Operaciones con:**

1. Números enteros.
2. Fracciones y números racionales.
3. Operaciones con fracciones.
4. Jerarquía de las operaciones.
5. Resolución de problemas con fracciones.
6. Fracciones y números decimales.
7. Aproximaciones.
8. Potencias de exponente entero.
9. Magnitudes físicas, unidades de medida y cambios de unidades.
10. Notación científica.
11. Cálculos de superficies y volúmenes de figuras geométricas sencillas.
12. Porcentajes. Aumentos y disminuciones porcentuales.

SEPTIEMBRE 2021

13. Traducción al lenguaje algebraico.
14. Operaciones con monomios y polinomios.
15. Productos notables.
16. Ecuaciones de primer y segundo grado. Resolución. Problemas.

**Biología (30%)**

1. Organización de la vida. La célula: célula eucariota y procariota.
2. Nutrición y alimentación. Los nutrientes.
3. Las Defensas del organismo.
4. Aparato digestivo. La digestión y absorción de nutrientes.
5. Aparato respiratorio.
6. Aparato circulatorio: los vasos sanguíneos, el corazón, la circulación sanguínea, la sangre.
7. Aparato excretor.
8. Aparato reproductor.

**Física y Química (30%)**

1. Concepto de materia.
2. Clasificación de la materia.
3. La estructura del átomo.
4. Moléculas, elementos y compuestos.
5. Enlace químico.
6. Formulación y nomenclatura sistemática.