

## PLAN DE REFUERZO Y RECUPERACIÓN EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE



**NIVEL : 1º BACHILLERATO**

**MATERIA: FÍSICA Y QUÍMICA**

### CARACTERÍSTICAS Y TIPO DE PRUEBA

La prueba será un examen escrito que constará de 7 preguntas, 4 de química, una de ellas de formulación inorgánica y orgánica, y 3 preguntas de física.

### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Todas las preguntas tienen el mismo valor. Para superar la prueba se debe obtener como mínimo un cinco de forma que 2,5 puntos corresponda a la parte de Química y 2,5 puntos a la de Física. Considerando la ponderación sobre 10 puntos.

### DESCRIPCIÓN DE LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Sólo los criterios de evaluación trabajados en **TODOS** los grupos del nivel y que se vayan a incluir en el examen.

#### CRITERIO EVALUACIÓN 3

1. Justifica la teoría atómica de Dalton y la discontinuidad de la materia a partir de las leyes fundamentales de la Química ejemplificando con reacciones.
2. Determina las magnitudes que definen el estado de un gas aplicando la ecuación de estado de los gases ideales.
3. Determina presiones totales y parciales de los gases de una mezcla relacionando la presión total de un sistema con la fracción molar y la ecuación de estado de los gases ideales.
4. Relaciona la fórmula empírica y molecular de un compuesto con su composición centesimal aplicando la ecuación de estado de los gases ideales.
5. Expresa la concentración de una disolución en g/l, mol/l % en peso y % en volumen. Describe el procedimiento de preparación en el laboratorio, de disoluciones de una concentración determinada y realiza los cálculos necesarios, tanto para el caso de solutos en estado sólido como a partir de otra de concentración conocida.

#### CRITERIO EVALUACIÓN 4

6. Escribe y ajusta ecuaciones químicas sencillas de distinto tipo (neutralización, oxidación, síntesis) y de interés bioquímico o industrial.
7. Interpreta una ecuación química en términos de cantidad de materia, masa, número de partículas o volumen para realizar cálculos estequiométricos en la misma.
8. Realiza los cálculos estequiométricos aplicando la ley de conservación de la masa a distintas reacciones.
9. Efectúa cálculos estequiométricos en los que intervengan compuestos en estado sólido, líquido o gaseoso, o en disolución en presencia de un reactivo limitante o un reactivo impuro.
10. Considera el rendimiento de una reacción en la realización de cálculos estequiométricos.

### **CRITERIO EVALUACIÓN 6**

11. Formula y nombra según las normas de la IUPAC: hidrocarburos de cadena abierta y cerrada y derivados aromáticos.
12. Formula y nombra según las normas de la IUPAC: compuestos orgánicos sencillos con una función oxigenada o nitrogenada.

### **CRITERIO EVALUACIÓN 7**

13. Describe el movimiento de un cuerpo a partir de sus vectores de posición, velocidad y aceleración en un sistema de referencia dado.
14. Obtiene las ecuaciones que describen la velocidad y la aceleración de un cuerpo a partir de la expresión del vector de posición en función del tiempo.
15. Resuelve ejercicios prácticos de cinemática en dos dimensiones (movimiento de un cuerpo en un plano) aplicando las ecuaciones de los movimientos rectilíneo uniforme (MRU) y movimiento rectilíneo uniformemente acelerado (MRUA).
16. Interpreta las gráficas que relacionan las variables implicadas en los movimientos MRU, MRUA aplicando las ecuaciones adecuadas para obtener los valores del espacio recorrido, la velocidad y la aceleración.
17. Planteado un supuesto, identifica el tipo o tipos de movimientos implicados, y aplica las ecuaciones de la cinemática para realizar predicciones acerca de la posición y velocidad del móvil.
18. Identifica las componentes intrínsecas de la aceleración en distintos casos prácticos y aplica las ecuaciones que permiten determinar su valor.

### **CRITERIO EVALUACIÓN 8**

19. Resuelve ejercicios prácticos de cinemática en dos dimensiones (movimiento de un cuerpo en un plano) aplicando las ecuaciones de los movimientos rectilíneo uniforme (MRU) y movimiento rectilíneo uniformemente acelerado (MRUA).
20. Reconoce movimientos compuestos, establece las ecuaciones que lo describen, calcula el valor de magnitudes tales como, alcance y altura máxima, así como valores instantáneos de posición, velocidad y aceleración.
21. Resuelve problemas relativos a la composición de movimientos descomponiéndolos en dos movimientos rectilíneos.

### **CRITERIO EVALUACIÓN 9**

22. Representa todas las fuerzas que actúan sobre un cuerpo, obteniendo la resultante, y extrayendo consecuencias sobre su estado de movimiento.
23. Resuelve supuestos en los que aparezcan fuerzas de rozamiento en planos horizontales o inclinados, aplicando las leyes de Newton.
24. Relaciona el movimiento de varios cuerpos unidos mediante cuerdas tensas y poleas con las fuerzas actuantes sobre cada uno de los cuerpos.