

ORIENTACIONES PARA LA PRUEBA EXTRAORDINARIA CURSO 18/19

4º DE ESO FYQ

-La prueba constará de dos bloques de contenidos uno de física y otro de química; tal y como se han separado durante el curso académico 18/19. Ajustándose dicha prueba a los criterios de evaluación señalados en esta programación y justificados con los estándares de aprendizaje.

-Se realizará la media aritmética entre los bloques, para ello es necesario que uno de los bloques este aprobado y en el otro tenga como nota mínima 3.

-En la prueba se exigirá la debida corrección en la expresión escrita. Ortografía, acentuación, concordancia, coherencia, cohesión caligrafía y presentación.

-El alumno dispone de una relación de actividades relacionadas con los criterios de evaluación y estándares de aprendizajes trabajados durante el curso académico.

- A continuación se detallan por unidades de programación los estándares de aprendizaje dados:

UP 1.-El átomo y sus enlaces.

- 1.1. Teorías atómicas. La estructura del átomo.
- 1.2. Partículas subatómicas Z,A, isótopos e iones.
- 1.3. El sistema periódico de los elementos químicos .Grupos y periodos.
- 1.4. Propiedades periódicas :Metal, no metal. Radio atómico.
- 1.5. El enlace químico: iónico, covalente y metálico.
- 1.6. Clasificación de las sustancias según sus propiedades.

UP2.-El lenguaje de la química.

- 2.1. Introducción a la formulación y nomenclatura de compuestos inorgánicos sencillos binarios y ternarios según las normas de la IUPAC., Stock y nomenclatura tradicional.

UP3.-Reacciones químicas.

- 3.1. La unidad de cantidad de sustancia: el mol. La masa molar.
- 3.2. Relaciones estequiométricas y cálculos en las ecuaciones químicas.
- 3.3. Tipos de reacciones y ajustes. Algunas reacciones sencillas de especial interés para la industria o el medioambiente
- 3.4. Ley de Lavoisier.

UP4.-El movimiento.

- 4.1. Definición de movimiento, sistema de referencia, trayectoria, desplazamiento y espacio recorrido.
- 4.2. Estudio cualitativo y cuantitativo del movimiento rectilíneo uniforme. Gráficas.

4.3. Estudio cualitativo y cuantitativo del movimiento rectilíneo uniformemente acelerado. Gráficas.

4.4. Galileo y el estudio de la caída libre.

UP5.-Interacciones entre los cuerpos.

5.1. Componentes de una fuerza. Equilibrio de fuerzas y composición de fuerzas.

5.2. Estudio de las fuerzas como causa de los cambios de movimiento.

5.3. Principios de la Dinámica. Fuerza peso, normal y fuerza de rozamiento.

5.4. Aplicación de la segunda ley de Newton a situaciones sencillas.