

## **3º ESO FÍSICA Y QUÍMICA 2017-2018**

### **CONTENIDOS MÍNIMOS de la asignatura a superar en la prueba extraordinaria:**

#### **BLOQUE 1: La actividad científica**

- El método científico: sus etapas. Observación, hipótesis, experimentación, análisis de resultados (tablas, gráficas)
- Medida de magnitudes, Magnitud y unidad, Magnitudes fundamentales y derivadas
- Sistema Internacional de Unidades. Múltiplos y submúltiplos. Notación científica. Cambio de unidades y factores de conversión.

#### **BLOQUE 2: La materia**

- Teoría cinética para los gases. Leyes de los gases.
- La teoría cinética para gases, líquidos y sólidos. Descripción de los estados físicos según la teoría cinética
- La materia: sustancias puras y mezclas. Sustancias puras. Mezclas.
- Separación de mezclas
- Mezclas homogéneas: disoluciones. Modos de expresar la concentración de las disoluciones. Porcentaje en masa. Porcentaje en volumen. Concentración en masa.
- La solubilidad.
- Estructura atómica. Las partículas que forman el átomo. N° atómico, N° másico. Isótopos.
- Modelos atómicos. El modelo de Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr
- El Sistema Periódico de los elementos.
- Uniones entre átomos: moléculas y cristales.
- Masas atómicas y moleculares.
- Sustancias simples y compuestas de especial interés con aplicaciones industriales, tecnológicas y biomédicas

#### **BLOQUE 3: Los cambios químicos**

- Cambios físicos y cambios químicos.
- Formulación de compuestos binarios
- La reacción química. El ajuste de las ecuaciones químicas. Ley de conservación de la masa.
- Cálculos estequiométricos sencillos.
- Ley de conservación de la masa.
- La química en la sociedad y el medio ambiente

## PROCEDIMIENTOS, INSTRUMENTOS Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Los criterios de calificación surgen de la ponderación que se da a cada instrumento de evaluación, así pues:

PROCEDIMIENTO	INSTRUMENTO	CRITERIO
Observación sistemática	Material y deberes	10 %
	Interés y participación	
Análisis del trabajo del alumno	Cuaderno	10%
	Informes de prácticas	
	Resto de trabajos escritos	
Pruebas escritas	Exámenes	80 %

En **cada evaluación** habrá como mínimo dos exámenes, que harán media para la evaluación sólo en el caso de que la nota de cada examen sea superior a 3 y supondrá el 80% de la nota de la evaluación, el resto de la calificación de la evaluación la aportarán los instrumentos anteriormente mencionados. A efectos de ponderación, los exámenes de formulación química contarán la mitad de cualquier otro examen

Para los alumnos que obtengan una calificación inferior a 5 en la evaluación, se realizará una recuperación que tendrá lugar después de la sesión de evaluación.

La **calificación final del curso** se obtendrá haciendo la media aritmética de las tres evaluaciones, siendo necesaria una nota mínima de 3 en cada evaluación para poder mediar. La nota se aproximará por truncamiento.

Los alumnos que hayan superado los criterios de evaluación marcados para el curso tendrán la materia aprobada mientras que los que no los superen deberán realizar una **prueba extraordinaria** única, de toda la materia, en septiembre.

En las pruebas escritas se podrá descontar hasta un máximo de 1 punto por faltas de ortografía (0,05 puntos por tilde y 0,1 por falta de ortografía) y hasta 0,5 puntos por la omisión o incorrecta utilización de unidades.

### Prueba extraordinaria

Los alumnos que, tras la evaluación final ordinaria, no hayan superado los estándares de evaluación imprescindibles definidos en la programación realizarán una prueba extraordinaria de toda la materia en Septiembre. A estos alumnos, se les realizará un programa de orientación y apoyo para poder superar con éxito dicha prueba extraordinaria. (Información de los contenidos mínimos con los que van a ser evaluados en la prueba extraordinaria de septiembre, Asesoramiento sobre el contenido y estructura de la prueba)

Consistirá en un ejercicio escrito donde se plantearán actividades sobre los estándares de aprendizaje imprescindibles y podrá contener Actividades de lectura-comprensión, Cuestiones de respuesta corta y de identificación de datos y Problemas)