

4ºESO FÍSICA Y QUÍMICA 2017-2018

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

BLOQUE 1: La actividad científica

- Magnitudes escalares y vectoriales.
- Magnitudes fundamentales y derivadas.
- Ecuación de dimensiones.
- Errores en la medida.
- Expresión de resultados.

BLOQUE 2: La materia

- Partículas del átomo. Modelos atómicos.
- Sistema Periódico y configuración electrónica.
- Tipos de enlaces entre átomos: iónico, covalente y metálico.
- Enlaces con moléculas: Enlace puente de hidrógeno
- Propiedades de las sustancias
- Formulación y nomenclatura de compuestos orgánicos e inorgánicos según las normas IUPAC.
- Introducción a la química de los compuestos del carbono.

BLOQUE 3: Los cambios químicos

- Reacciones y ecuaciones químicas.
- Mecanismo, velocidad y energía de las reacciones.
- Cantidad de sustancia: el mol.
- Concentración de las disoluciones
- Cálculos estequiométricos.

BLOQUE 4: El movimiento y las fuerzas

- El movimiento. Magnitudes que describen el movimiento
- Movimientos rectilíneo uniforme, rectilíneo uniformemente acelerado y circular uniforme.
- Fuerzas que actúan en los cuerpos
- Leyes de Newton.
- Fuerzas de especial interés: peso, normal, rozamiento, centrípeta.
- Las fuerzas y el movimiento
- Ley de la gravitación universal.
- Presión. Principios de la hidrostática.

BLOQUE 5: La energía

- La energía: Energías cinética y potencial.
- Energía mecánica.
- Principio de conservación.
- Formas de intercambio de energía: el trabajo y el calor.
- Trabajo y potencia.
- Efectos del calor sobre los cuerpos.
- Máquinas térmicas.

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 contenidos mínimos y podrá contener Actividades de lectura-comprensión, Cuestiones de respuesta corta y de identificación de datos y Problemas)