



ORIENTACIONES PRUEBAS EXTRAORDINARIAS

SEPTIEMBRE 2021

ASIGNATURA: Física y Química

NIVEL: 3º ESO

CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA

La prueba extraordinaria constará de 10 a 12 preguntas desglosadas en varios apartados, del mismo tipo de las incluidas en los exámenes, pruebas y trabajos realizados durante el curso. La puntuación de cada pregunta vendrá indicada en el examen. Para aprobar es necesario obtener un mínimo de 5 puntos.

En las preguntas del examen se podrán incluir tanto cuestiones teórico-prácticas (definir y/o relacionar conceptos, verdadero o falso, explicar diferencias, razonar cuestiones, completar tablas, realizar y/o interpretar gráficas, etc.), como ejercicios numéricos.

CONTENIDOS MÍNIMOS EVALUABLES CON SU CORRESPONDIENTE PONDERACIÓN

FÍSICA (50%)

La actividad científica.

- Método Científico. Magnitudes. Sistema Internacional de unidades. Cambio de unidades. Notación científica. Redondeo.

El movimiento.

- Movimiento y sistema de referencia. Los elementos del movimiento.
- La velocidad.
- La aceleración.
- Gráficas del MRU y MRUA.

Las fuerzas.

- Las fuerzas en la Naturaleza: fuerza gravitatoria, fuerza eléctrica, fuerza de rozamiento y fuerza magnética. Peso. Problemas de cálculo de peso. Diferencia entre masa y peso.
- Problemas de cálculo de Ley de Coulomb y Gravitación Universal.

QUÍMICA (50%)

La materia y los elementos.

- Propiedades de la materia.
- Modelos atómicos.
- Estructura atómica.

El enlace químico.

- Tipos de enlaces químicos.
- Masas atómicas y moleculares.
- Compuestos binarios. Formulación y nomenclatura.

Las reacciones químicas.

- Definición de reacciones químicas. Productos y reactivos.
- Ajuste de ecuaciones químicas.
- Velocidad de reacciones y factores que influyen en ella.
- Química, sociedad y medioambiente.