



## ORIENTACIONES PARA 2º ESO

### LOS EXÁMENES SE REALIZARÁN A 5º HORA (12:40h), EN EL DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y QUÍMICA (LABORATORIOS).

EL EXAMEN SE HARÁ SOBRE LOS SIGUIENTES CONTENIDOS DEL LIBRO.

VIERNES 11/02/2022:

VOLUMEN 1: MATERIA Y ENERGÍA:

#### -TEMA 1: EL TRABAJO CIENTÍFICO

1. El procedimiento científico
2. Una propuesta de investigación
3. Representación de resultados.

#### -TEMA 2: LA MATERIA Y SUS PROPIEDADES:

1. Definición de materia: cuerpo y sistema material.
2. Notación científica.
3. La medida.
4. Masa, volumen y densidad.

#### -TEMA 3 .EL MUNDO MATERIAL: LOS ÁTOMOS

1. Partículas subatómicas: representación de los átomos.
2. Número atómico y número másico.
3. Iones.
4. Sustancias simples y compuestas.
5. Fórmulas moleculares.

#### -TEMA 4: LA MATERIA:

1. Estados de la materia.
2. Cambios de estado.
3. Clasificación de la materia: mezclas.
4. Cálculo de concentraciones.
5. Coloides.
6. Método de separación de mezclas.

Presta especial atención a los ejemplos y ejercicios resueltos de cada tema.

VIERNES 29/4/2022

#### -TEMA 5: LA ENERGÍA:

1. Cambios físicos y químicos.
2. Conservación de la energía mecánica.

3. Fuentes de energía: renovables y no renovables.

#### -TEMA6: CALOR Y TEMPERATURA:

1. Escalas de temperatura.
2. Dilatación térmica de sólidos, líquidos y gases.

#### -TEMA7: LOS CAMBIOS QUÍMICOS EN LA MATERIA:

1. Reacciones químicas: representación y ajuste.
2. Ley de la conservación de la masa.

#### Volumen 2: MOVIMIENTO Y FUERZAS:

1. Conceptos básicos del movimiento.
2. Velocidad y aceleración.
3. Fuerzas.
4. Peso.

Presta especial atención a los ejemplos y ejercicios resueltos de cada tema.

Si el alumno no supera el primer examen, podrá repetir los contenidos en el segundo. La nota final será la media de las dos.