

# FÍSICA Y QUÍMICA: RECUPERACIÓN EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE. 2º ESO

Nombre: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

Los alumnos que no superen la asignatura en la convocatoria de junio se someterán, en septiembre, a una prueba **global** de la materia, para superar habrán de obtener un mínimo de 5 puntos en una escala de 0 a 10 puntos. De acuerdo con lo expuesto anteriormente el alumno/a deberá estudiar la teoría y repasar las actividades hechas en clase durante el curso relacionadas con los siguientes contenidos:

## **BLOQUE 1: LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA**

### TEMA 1: LA CIENCIA Y SU MÉTODO:

- La importancia de la ciencia.
- El método científico.
- La información científica.
- La experimentación en el laboratorio.

### TEMA 2: LAS MAGNITUDES Y SU MEDIDA. EL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES:

- La medida y el trabajo científico.
- Magnitudes y medidas.
- El Sistema Internacional de Unidades.
- Instrumentos de medida.

## **BLOQUE 2: LA MATERIA**

### TEMA 3: LA MATERIA Y SUS PROPIEDADES. ESTADOS DE LA MATERIA:

- ¿Qué es la materia?
- Estados de la materia.
- Los cambios de estado.
- ¿De qué está formada la materia?

### TEMA 4: LA CONSTITUCIÓN DE LA MATERIA. ELEMENTOS Y COMPUESTOS:

- Elementos y compuestos.
- La materia está formada por átomos.
- Los elementos químicos: la tabla periódica.
- Los átomos se combinan.

### TEMA 5: CLASIFICACIÓN DE LA MATERIA. MEZCLAS Y DISOLUCIONES:

- Procesos físicos.
- Sustancias puras y mezclas.
- Disoluciones.
- Mezclas de especial interés.
- Separación de mezclas.

## **BLOQUE 3: LOS CAMBIOS**

### TEMA 6: LOS CAMBIOS EN LA MATERIA: REACCIONES QUÍMICAS:

- Procesos químicos.
- Las reacciones químicas.
- Tipos de reacciones químicas
- Velocidad de las reacciones químicas.
- Las reacciones químicas de nuestro entorno.

## **BLOQUE 4: EL MOVIMIENTO Y LAS FUERZAS**

### TEMA 7: LAS FUERZAS Y SUS EFECTOS. MÁQUINAS SIMPLES:

- ¿Qué es una fuerza?
- Tipos de fuerzas.
- Medida de las fuerzas.
- Máquinas simples.

### TEMA 8: LAS FUERZAS EN LA NATURALEZA (I). GRAVITACIÓN:

- Fuerzas gravitatorias.
- Gravitación y peso.
- La gravitación y el universo.
- El sistema solar.

### TEMA 9: LAS FUERZAS DE LA NATURALEZA (II). ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO:

- Fuerzas electrostáticas.
- Cargas eléctricas.
- Fuerzas magnéticas. Electromagnetismo.

## **BLOQUE 5: ENERGÍA**

### TEMA 9: LAS FUERZAS DE LA NATURALEZA (II). ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO:

- Conductores y aislantes.
- La corriente eléctrica.
- Circuitos eléctricos.