

RESUMEN DE LA PROGRAMACIÓN DE FÍSICA Y QUÍMICA DE 2º ESO

| CONTENIDOS | CRITERIOS DE EVALUACIÓN |
|-------------------------------------|---|
| BLOQUE 1 La Actividad Científica | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reconocer e identificar las características del método científico. 2. Valorar la investigación científica y su impacto en la industria y en el desarrollo de la sociedad. 3. Conocer los procedimientos científicos para determinar magnitudes. 4. Reconocer los instrumentos de laboratorio y normas de seguridad. 5. Interpretar la información sobre temas científicos de carácter divulgativo. 6. Desarrollar pequeños trabajos de investigación. |
| BLOQUE 2 La Materia | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reconocer las propiedades de la materia y relacionarlas con su naturaleza. 2. Justificar las propiedades de los estados de agregación con la Teoría Cinética. 3. Establecer las relaciones entre las variables de las que depende el estado de un gas. 4. Identificar sistemas materiales como sustancias puras o mezclas y valorar las mezclas de especial interés. 5. Proponer métodos de separación de los componentes de una mezcla. |
| BLOQUE 3 Los Cambios | <ol style="list-style-type: none"> 1. Distinguir entre cambios físico y químicos mediante experiencias sencillas. 2. Caracterizar las reacciones químicas como cambios de unas sustancias en otras. 3. Reconocer la importancia de la química en la obtención de nuevas sustancias. 4. Valorar la importancia de la industria química en la sociedad y su influencia en el medio ambiente. |
| BLOQUE 4 Fuerzas y movimientos | <ol style="list-style-type: none"> 1. Establecer la velocidad de los cuerpos como la relación entre el espacio recorrido y el tiempo invertido. 2. Diferenciar entre velocidad media e instantánea a partir de las gráficas e-t y v-t. 3. Valorar la utilidad de las máquinas simples en la transformación de movimientos. 4. Identificar los diferentes niveles de agrupación entre los cuerpos celestes. |
| BLOQUE 5 Energía | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reconocer que la energía es la capacidad de producir transformaciones o cambios. 2. Identificar los diferentes tipos de energías en fenómenos cotidianos y experiencias sencillas. 3. Relacionar los conceptos de energía, calor y temperatura en base a la teoría cinético-molecular. 4. Interpretar los efectos de la energía térmica sobre los cuerpos. 5. Valorar el papel de la energía en nuestras vidas. 6. Conocer y comparar las diferentes fuentes de energía empleadas en la vida diaria. 7. Valorar la importancia de realizar un consumo responsable de las fuentes energéticas. 8. Reconocer la importancia de las energías renovables. 9. Identificar los fenómenos de reflexión y refracción de la luz. 10. Reconocer los fenómenos de eco y reverberación. 11. Valorar el problema de la contaminación acústica y lumínica. |

TEMPORALIZACIÓN

1^{er} trimestre: Bloque 1 y 2

2º trimestre: Bloque 3 y 4

3^{er} trimestre: Bloque 5

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- Las calificaciones de las pruebas escritas se puntuarán de 1 a 10.
- En cada una de las evaluaciones se harán un mínimo de dos o tres exámenes.
- La nota de cada una de las evaluaciones se calculará aplicando las siguientes proporciones:

Si se realizan prácticas de laboratorio:
 Nota de los exámenes ... un máximo de 5 puntos.
 Cuadernos y actitud un máximo de 2 puntos.
 Notas de clase Un máximo de 2 puntos.
 Prácticas de laboratorio.. un máximo de 1 punto.

Si no se realizan prácticas de laboratorio:
 Nota de los exámenes ... un máximo de 5 puntos.
 Cuadernos y actitud un máximo de 2 puntos.
 Notas de clase Un máximo de 2 puntos.
 Trabajo Monográfico un máximo de 1 punto.

- Para sumar todos los apartados, es necesario obtener un mínimo de un 3,5 en los exámenes.
- En cada uno de los exámenes, se podrán preguntar cuestiones de bloques anteriores.
- En junio se tendrán que aprobar los bloques 1, 2 y 3 para superar la Química y los bloques 4 y 5 para superar la Física.
- La nota final de junio será la media de las tres evaluaciones.
- Si no se supera la materia en junio, en septiembre se tendrá que recuperar realizando un examen de la parte de Química (bloques 1, 2 y 3) y/o de la parte de Física (bloques 4 y 5).
- En todas las evaluaciones, los alumnos podrán subir hasta 1 punto por la lectura de determinados libros o textos indicados por el profesor.