

Programaciones de aula

Física y Química

I.E.S Ricardo Marín Ibáñez

Curso 2023/24

FÍSICA Y QUÍMICA 2º ESO.

TEMPORALIZACIÓN	UNIDADES DIDÁCTICAS
1ª Evaluación	Unitat 1. El treball científic. Unitat 2. La matèria i les seues propietats Unitat 3. Els estats de la matèria
2ª Evaluación	Unitat 4. La matèria en la naturalesa Unitat 5. L'àtom i el sistema periòdic Unitat 6. Els canvis químics en la matèria
3ª Evaluación	Unitat 7. El moviment dels cossos Unitat 8. Les forces i els seus efectes Unitat 9. Fenòmens gravitatoris, elèctrics i magnètics

FÍSICA Y QUÍMICA - 3º DE ESO.

TEMPORALIZACIÓN	UNIDADES DIDÁCTICAS
1ª Evaluación	Unidad 1. El trabajo científico. Unidad 2. Los sistemas materiales. Unidad 3. El átomo y el sistema periódico. Unidad 4. Elementos y compuestos.
2ª Evaluación	Unidad 5. Las reacciones químicas. Unidad 6. Las fuerzas y sus efectos. Unidad 7. Las leyes de Newton. Gravitación.
3ª Evaluación	Unidad 8. Fenómenos eléctricos y magnéticos. Unidad 9. Circuitos eléctricos. Unidad 10. Formas y fuentes de energía.

FÍSICA Y QUÍMICA - 4º DE ESO.

TEMPORALIZACIÓN	UNIDADES DIDÁCTICAS
1ª Evaluación	Unidad 1. El trabajo científico Unidad 2. El átomo y el sistema periódico Unidad 3. El enlace químico Unidad 4. La química del carbono
2ª Evaluación	Unidad 5. La materia y los sistemas materiales Unidad 6. Las reacciones químicas Unidad 7. Los movimientos rectilíneos Unidad 8. Las fuerzas y los cambios en el movimiento
3ª Evaluación	Unidad 9. El movimiento circular. La gravedad y otras fuerzas Unidad 10. Fuerzas en los fluidos Unidad 11. Trabajo y energía mecánica Unidad 12. El calor: una forma de transferir energía Unidad 13. Luz y sonido: ondas que transfieren energía

ÁMBITO CIENTÍFICO – PROGRAMA DE DIVERSIFICACIÓN CURRICULAR II (4 ESO)

Los saberes básicos se han distribuido a lo largo de una serie de unidades didácticas que corresponden al libro de texto de la editorial Bruño y son las que aparecen a continuación:

Unidad 1.
Biología y geología.
<ul style="list-style-type: none">• El proyecto científico
Matemáticas.
<ul style="list-style-type: none">• Las fracciones. Potencias de exponente entero. Radicales. Operaciones con radicales. Números irracionales
Física y química.
<ul style="list-style-type: none">• Los estados de la materia
Unidad 2.
Biología y geología.
<ul style="list-style-type: none">• El origen del universo y el sistema solar. Componentes del sistema solar. Hipótesis sobre el origen de la vida en la Tierra. La habitabilidad del planeta tierra
Matemáticas.
<ul style="list-style-type: none">• Proporcionalidad directa. Proporcionalidad inversa. Regla de 3 compuesta.
Física y química.
<ul style="list-style-type: none">• Mezclas y disoluciones
Unidad 3.
Biología y geología.
<ul style="list-style-type: none">• La estructura de la Tierra. Tectónica de placas. Procesos geológicos internos: volcanes y sismos
Matemáticas.
<ul style="list-style-type: none">• Porcentajes. Intereses
Física y química.
<ul style="list-style-type: none">• El átomo. La tabla periódica y las propiedades de los elementos. El enlace químico.
Unidad 4.
Biología y geología.
<ul style="list-style-type: none">• Medida del tiempo geológico. Eras geológicas
Matemáticas.
<ul style="list-style-type: none">• Expresiones algebraicas. Operaciones con polinomios. Factorización de polinomios
Física y química.
<ul style="list-style-type: none">• Formulación y nomenclatura inorgánica. Los compuestos del carbono
Unidad 5.

Biología y geología.
<ul style="list-style-type: none"> • El origen de la vida. La evolución de la vida en la Tierra. Teorías de la evolución
Matemáticas.
<ul style="list-style-type: none"> • Ecuaciones. Sistemas de ecuaciones e inecuaciones
Física y química.
<ul style="list-style-type: none"> • Los cambios químicos
Unidad 6.
Biología y geología.
<ul style="list-style-type: none"> • La célula. El ciclo celular
Matemáticas.
<ul style="list-style-type: none"> • Funciones
Física y química.
<ul style="list-style-type: none"> • Estequiometría. Tipos de reacciones químicas. Velocidad de reacción
Unidad 7.
Biología y geología.
<ul style="list-style-type: none"> • Genes y cromosomas. Extracción de ADN
Matemáticas.
<ul style="list-style-type: none"> • Polígonos. Poliedros
Física y química.
<ul style="list-style-type: none"> • Las fuerzas y sus efectos
Unidad 8.
Biología y geología.
<ul style="list-style-type: none"> • Biología molecular. Mutaciones genéticas.
Matemáticas.
<ul style="list-style-type: none"> • Trigonometría
Física y química.
<ul style="list-style-type: none"> • Estudio del movimiento. Movimientos rectilíneos y circulares
Unidad 9.
Biología y geología.
<ul style="list-style-type: none"> • Genética.
Matemáticas.
<ul style="list-style-type: none"> • Estadística y probabilidad.
Física y química.
<ul style="list-style-type: none"> • Las fuerzas y su naturaleza.

TEMPORALIZACIÓN	UNIDADES DIDÁCTICAS
1ª Evaluación	UNIDAD 1. UNIDAD 2. UNIDAD 3.
2ª Evaluación	UNIDAD 4. UNIDAD 5. UNIDAD 6.
3ª Evaluación	UNIDAD 7. UNIDAD 8. UNIDAD 9.

FÍSICA Y QUÍMICA - 1º BACHILLERATO.

TEMPORALIZACIÓN	UNIDADES DIDÁCTICAS
1ª Evaluación	UNIDAD 1. La física y la química como ciencias experimentales. UNIDAD 2. Estructura atómica UNIDAD 3. Leyes y conceptos básicos en química UNIDAD 4. Estequiometría y química industrial.
2ª Evaluación	UNIDAD 5. Química del carbono. UNIDAD 6. Cinemática del punto material. Elementos y magnitudes del movimiento. UNIDAD 7. Dinámica.
3ª Evaluación	UNIDAD 8. Trabajo y energía mecánica. UNIDAD 9. Termodinámica. UNIDAD 10. Interacción electrostática

QUÍMICA 2º – BACHILLERATO

TEMPORALIZACIÓN	UNIDADES DIDÁCTICAS
1ª Evaluación	ANEXO. NOMENCLATURA DE COMPUESTOS INORGÁNICOS UNIDAD 1. ESTRUCTURA DE LA MATERIA UNIDAD 2. EL ENLACE QUÍMICO UNIDAD 3. TERMOQUÍMICA
2ª Evaluación	UNIDAD 4. CINÉTICA QUÍMICA UNIDAD 5. EQUILIBRIO QUÍMICO UNIDAD 6. REACCIONES DE TRANSFERENCIA DE PROTONES. ÁCIDOS Y BASES
3ª Evaluación	UNIDAD 7. REACCIONES DE TRANSFERENCIA DE ELECTRONES. OXIDACIÓN-REDUCCIÓN UNIDAD 8. QUÍMICA DEL CARBONO UNIDAD 9. POLÍMEROS Y MACROMOLÉCULAS

FÍSICA – 2º BACHILLERATO.

TEMPORALIZACIÓN	UNIDADES DIDÁCTICAS
1ª Evaluación	UNIDAD 1. EL UNIVERSO Y LAS LEYES DE GRAVITACIÓN. FUERZAS CENTRALES UNIDAD 2. EL CAMPO GRAVITATORIO UNIDAD 3. EL CAMPO ELÉCTRICO UNIDAD 4. ELECTROMAGNETISMO. EL CAMPO MAGNÉTICO UNIDAD 5. INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA
2ª Evaluación	UNIDAD 6. MOVIMIENTOS VIBRATORIOS UNIDAD 7. MOVIMIENTO ONDULATORIO UNIDAD 8. ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS. LA LUZ UNIDAD 9. ÓPTICA GEOMÉTRICA. ESPEJOS Y LENTES
3ª Evaluación	UNIDAD 10. FÍSICA RELATIVISTA UNIDAD 11. ELEMENTOS DE FÍSICA CUÁNTICA UNIDAD 12. FÍSICA NUCLEAR. PARTÍCULAS Y FUERZAS FUNDAMENTALES