

**MÓDULO PROFESIONAL: (3010) CIENCIAS APLICADAS II**

**CONTENIDOS MÍNIMOS**

**CM1**

Operaciones básicas con números enteros. Monomios. Polinomios. Productos notables. Descomposición de polinomios. Descomposición en factores Ecuaciones. Ecuaciones de primer grado con una incógnita. Resolución de problemas con ecuaciones de primer grado Ecuaciones de segundo grado. Resolución de problemas con ecuaciones de segundo grado. Ecuaciones con dos incógnitas. con dos incógnitas. Sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas. Métodos de resolución de sistemas de ecuaciones.

**CM2**

El método científico.

**CM3**

Puntos, rectas y ángulos. Triángulos. Polígonos. Circunferencia. Cálculo de superficies. Teorema de Pitágoras. Cuerpos geométricos.

**CM4**

Funciones y variables. Representación gráfica de una función. Expresión analítica de una función. Tipos de funciones. Estadística. Variables estadísticas. Tablas de frecuencias. Gráficos y parámetros estadísticos. Medidas de dispersión.

**CM5**

Magnitudes físicas y su medida. Técnicas básicas de laboratorio. Normas de seguridad. Instrumentos ópticos.

**CM6**

Reacciones químicas. Átomos y moléculas. Fórmulas y ecuaciones químicas. Energía en las reacciones químicas. Tipos de reacciones químicas. Reacciones químicas en la vida cotidiana.

**CM7**

Radioactividad. Centrales nucleares. Aspectos positivos y negativos de la energía nuclear. Gestión de residuos radioactivos.

**CM8**

El relieve y el paisaje. El modelado del relieve y sus agentes. Meteorización Procesos geológicos externos.

**CM9**

Impacto ambiental Contaminación atmosférica

**CM10**

El agua, un recurso escaso. Contaminación del agua. Potabilización y depuración de aguas. Contaminación del suelo.

**CM11**

Los recursos del planeta. La erosión de los suelos Desarrollo sostenible Tecnologías y medidas correctoras.

**CM12** Magnitudes físicas. Fuerzas y movimiento.

**CM13** Energía y potencia eléctrica. La distribución de la corriente. Hábitos de consumo de la energía eléctrica.

**CM14** Circuitos eléctricos y sus componentes. Esquemas y símbolos.

Magnitudes eléctricas, formas de conexión y aparatos de medida.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE-CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- RAM1** Resuelve de problemas sencillos de la vida cotidiana aplicando el lenguaje algebraico
- RAM2** Resuelve problemas sencillos aplicando el método científico.
- RAM3** Realiza medidas de figuras geométricas
- RAM4** Interpreta gráficos y curvas.
- RAM5** Aplica técnicas físicas y químicas midiendo las magnitudes implicadas.
- RAM6** Reconoce las reacciones químicas en la vida cotidiana
- RAM7** Conoce las características de la energía nuclear sus ventajas y desventajas
- RAM8** Identifica los cambios en el planeta tierra
- RAM9** Categoriza los contaminantes atmosféricos principales
- RAM10** Identifica los contaminantes del agua
- RAM11** Contribuye al equilibrio medioambiental
- RAM12** Relaciona las fuerzas que aparecen en situaciones habituales
- RAM13** Identifica los aspectos básicos de la producción, transporte y utilización de la energía eléctrica conoce los factores de consumo
- RAM14** Identifica los componentes básicos de circuitos eléctricos sencillos

### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La calificación de cada evaluación trimestral dependerá de las CALIFICACIONES obtenidas en las diversas observaciones y pruebas realizadas, las cuales deberán ser variadas y capaces de ofrecer información relevante sobre el cumplimiento de los objetivos y la adquisición de las competencias profesionales, personales y sociales asociadas al módulo y siendo continua a lo largo del curso. La evaluación será continua y sumativa, siendo la nota la suma de los porcentajes asignados a cada uno de los instrumentos de evaluación. El baremo de valoración para todo el módulo que integra las áreas de ciencias y matemáticas:

- Observación de la actividad didáctica diaria (Hábitos, interés, traer el material necesario, trabajo diario de aula y participación, preguntas de clase, ejercicios diversos...): (An) (15%)
- Cuaderno y/o cuadernillo/libro del módulo. Registro de evaluación del cuaderno de las tareas realizadas a lo largo del trimestre. (15%)
- Proyecto. (Multidisciplinar trimestral o de etapa anual) (AnEm) (10%)\*
- Trabajos individuales o en grupo (AnEm) (10%)\*\*
- Pruebas de evaluación, exámenes, prueba objetiva oral, escrita o signada. (Em) 50%

\*Si no se desarrollara este porcentaje se sumará al trabajo diario de aula y participación.

\*\* Si no se desarrollara este porcentaje se sumará al trabajo realizado en cuaderno y/o cuadernillo del módulo.

Los contenidos del módulo se distribuyen equitativamente en las áreas de ciencias y matemáticas. Los criterios de calificación se aplican en ambas áreas y la calificación final será la media de ambas.

Para la calificación de exámenes se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

-La puntuación de cada ejercicio de los exámenes, vendrá reflejada en el enunciado del examen, en caso de no estar reflejada, cada ejercicio puntuará por igual.

El nivel de aprendizaje alcanzado por los alumnos se valorará con una cifra entre el 0 y el 10 (ambos inclusive). Tendrán una calificación positiva aquellos que obtengan una puntuación mayor o igual a 5.

### PRUEBAS DE RECUPERACIÓN.

De no alcanzar calificación positiva al finalizar el curso, se estará a lo que disponga la legislación vigente en cada momento.



Colegio La Purísima - Zaragoza

## FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA

**CURSO: 2º FPB**

**Año Académico: 2021-2022**