

MÓDULO PROFESIONAL: (3010) CIENCIAS APLICADAS II

CONTENIDOS MÍNIMOS

CM1=CB1 La resolución de problemas, tanto en el ámbito científico como cotidiano

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.
 Puntos, rectas y ángulos. Triángulos.
 Polígonos
 Circunferencia.
 Cálculo de superficies.
 Teorema de Pitágoras.
 Cuerpos geométricos.
 Energía y potencia eléctrica.
 La distribución de la corriente.
 Hábitos de consumo de la energía eléctrica.
 Circuitos eléctricos y sus componentes. Esquemas y símbolos.
 Magnitudes eléctricas, formas de conexión y aparatos de medida.

CM2= CB2 La interpretación de gráficos y curvas.

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.
 Hábitos de consumo de la energía eléctrica.

CM3= CB3 La aplicación cuando proceda del método científico.

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

CM4= CB4 La valoración del medio ambiente y la influencia de los contaminantes.

Impacto ambiental
 Contaminación atmosférica
 El agua, un recurso escaso.
 Contaminación del agua.
 Potabilización y depuración de aguas.

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

CM5= CB5 Las características de la energía nuclear.

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

CM6= CB6 La aplicación de procedimientos físicos y químicos elementales.

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=CB7 La realización de ejercicios de expresión oral.

El relieve y el paisaje.
El modelado del relieve y sus agentes.
Meteorización
Procesos geológicos externos.
Acción geológica del agua y del aire.
El suelo.

CM8=CB7 La representación de fuerzas.

Magnitudes físicas.
Fuerzas y movimiento.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE-CRITERIOS DE EVALUACIÓN

RAM1 La resolución de problemas, tanto en el ámbito científico como cotidiano
RAM2 La interpretación de gráficos y curvas.
RAM3 La aplicación cuando proceda del método científico.
RAM4 La valoración del medio ambiente y la influencia de los contaminantes.
RAM5 Las características de la energía nuclear.
RAM6 La aplicación de procedimientos físicos y químicos elementales.
RAM7 La realización de ejercicios de expresión oral para explicar el relieve y el paisaje.
RAM8 La representación de fuerzas.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

1. Hábitos, Puntualidad, Asistencia. (5%)
2. Traer el material necesario (5%)
3. Observación de la actividad didáctica diaria (preguntas de clase, ejercicios, diversos...): (An)
15%
4. Proyecto de la Asignatura(AnEm) 7.5%,
5. Trabajos individuales o en grupo (AnEm) 7.5%
6. Pruebas de evaluación, exámenes, prueba objetiva oral, escrita o signada.(Em) 60%



Colegio La Purísima - Zaragoza

FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA

CURSO: 2º FPB

Año Académico: 2018-2019