

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

También y según instrucciones de la administración educativa.

RAM1, RAM2, RAM6 del MP 3009 CIENCIAS APLICADAS I

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- Hábitos (interés, esfuerzo) (5%)
- Traer el material necesario (5%)
- Observación de la actividad didáctica diaria (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) 40%

*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.

Este curso lectivo y debido a la situación sanitaria por COVID-19 estaremos supeditados a las instrucciones que dicten las administraciones sanitarias y educativas.