



35010506 – IES DE INGENIO
AVDA. LOS ARTESANOS, 55
35250 - INGENIO



CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

CURSO: 2018- 2019

DEPARTAMENTO:

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

CURSO: FPBII

Automoción

Módulo: Ciencias Aplicadas II

Unidad 1.- Las Ecuaciones.

Expresiones algebraicas. Representación de situaciones de la vida real mediante lenguaje algebraico. Operaciones con monomios. Operaciones con polinomios. Identidades notables. Resolución de ecuaciones de primer grado. Resolución de problemas cotidianos mediante ecuaciones.

Unidad 2.- El método científico y el laboratorio.

El método científico (planteamiento de hipótesis a partir de observaciones, comprobación, obtención de resultados y discusión). Identificación del material de laboratorio. Definición, cálculo teórico y experimental de masa, peso, volumen y densidad.

Unidad 3.- Las medidas y las gráficas: el Azar.

Medición de longitud, área, volumen y perímetro de figuras geométricas sencillas. Utilización de fórmulas para su cálculo asignándole las unidades correctas. Resolución de ejercicios de cambios de unidades.

Unidad 4.- Las reacciones químicas.

Reconocimiento de reacciones químicas como combustión, oxidación, descomposición, neutralización y síntesis. Identificación de las principales reacciones químicas de la vida cotidiana, la naturaleza y la industria. Diferencia entre sustancia pura y mezcla. Reconocimiento del método a utilizar para separar una mezcla y de los pasos a seguir en su utilización.

Unidad 5.- La Energía

Identificación de los diferentes tipos de Energía. Resolución de problemas sencillos de cálculo de energía cinética y potencial. Diferenciación de los procesos involucrados en la obtención de energía nuclear. Efectos positivos y negativos del uso de la energía nuclear identificando problemas generados por los residuos nucleares, catástrofes naturales o mala gestión y mantenimiento de las centrales nucleares.

Unidad 6.- La Geología.

Identificación de los agentes geológicos externos y su acción sobre el relieve. Diferenciación de los procesos de meteorización y erosión. Procesos erosivos de las aguas superficiales en Canarias. Procesos erosivos de las aguas subterráneas y su importancia en Canarias. Identificación de algunas formaciones geológicas de Canarias.

Unidad 7.- Los contaminantes y el medio ambiente.

Funciones de las diferentes capas de la atmósfera. Reconocimiento de los fenómenos de contaminación atmosférica (lluvia ácida, aumento del efecto invernadero y pérdida paulatina de la capa de ozono), los principales agentes causantes, consecuencias y medidas para su mitigación. Reconocimiento de las propiedades singulares del agua que la hacen esencial para la existencia y supervivencia de la vida en el planeta. Identificación de los contaminantes del agua, consecuencias y medidas para evitarlo así como para su ahorro. Funcionamiento de una potabilizadora y de una depuradora. Proceso de formación del suelo. Agentes contaminantes del suelo. Contaminación acústica y lumínica. Medidas elementales para favorecer el desarrollo sostenible.

Unidad 8.- El movimiento.

Relación entre la distancia recorrida, la velocidad, el tiempo y la aceleración, expresándolas en unidades de uso habitual y luego pasándolas a las unidades del S.I. Relación de los parámetros que definen el movimiento rectilíneo uniforme y uniformemente acelerado, utilizando las expresiones gráficas y matemáticas. Conocimiento de las tres leyes de la dinámica y resolución de problemas sencillos.

Unidad 9.- La electricidad.

Concepto de corriente eléctrica. Identificación, manejo y cálculo de magnitudes eléctricas básicas (carga eléctrica, diferencia de potencial, intensidad, potencia y resistencia). Realización de ejercicios sencillos utilizando la "Ley de Ohm". Análisis de hábitos de consumo eléctrico estableciendo líneas de mejora en los mismos.

EVALUACIÓN: EXTRAORDINARIA



35010506 – IES DE INGENIO
AVDA. LOS ARTESANOS, 55
35250 - INGENIO



CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

PRUEBA	VALORACIÓN
Objetiva-escrita y puntuada de 0 a 10	Se valorará el uso correcto del vocabulario de la materia, la claridad y concreción en las respuestas así como la expresión, ortografía y presentación del ejercicio. El valor de cada pregunta se informará en el día de la realización de la prueba.
<u>MATERIAL: SÓLO SE PERMITIRÁ ESCRIBIR CON BOLÍGRAFOS AZUL O NEGRO.</u> <u>NO SE RECOGERÁ NINGÚN EXAMEN ESCRITO A LÁPIZ.</u>	