IES BLAS INFANTE
CÓRDOBA

IES BLAS INFANTE
Platero Pedro de Bares, 31 A - Tel. 957734531 - Fax 957734537 - 14007 Córdoba

INFORME PARA RECUREACIÓN DE MATERIAS SUSPENSAS EN SEPTIEMBRE

Alumno/a

4ºESO A,C y D

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

DEPARTAMENTO: FÍSICA Y QUÍMICA

MATERIA: Fisica y Química

CARGA LECTIVA SEMANAL: 3 horas

ENSEÑANZA: CUARTO E.S.O.

LIBRO DE TEXTO: Anaya, FÍSICA Y QUÍMICA

CALENDARIO: Las pruebas se celebrarán el día de septiembre de 2018

OBJETIVOS Y CONTENIDOS GENERALES NO ALCANZADOS

UD 0. La actividad científica

- La investigación científica.
- Magnitudes físicas y unidades.
- Magnitudes fundamentales y derivadas..
- Errores en la medida.
- Expresión de resultados.
- Análisis de los datos experimentales.

UD 1. El átomo y el sistema periódico

- Explicar las características de las partículas elementales.
- Describir los diferentes modelos atómicos.
- Expresar la configuración electrónica de los elementos.
- Conocer la estructura del Sistema Periódico y las propiedades de los elementos según su situación en él.

UD2. Enlace químico y fuerzas intermoleculares

- Distinguir las distintas clases de enlaces químicos y explicar las propiedades de las distintas sustancias según el tipo de enlace que presenten.

UD3. Los compuestos del carbono

- Formulación y nomenclatura de compuestos orgánicos

UD4. Reacciones químicas: fundamentos

- Definición de disolución y formas de expresar su concentración. Molaridad.
- Identificar la magnitud cantidad de sustancia y su unidad, el mol.
- Ecuaciones químicas. Ajuste de reacciones. Ley de conservación de la masa.
- Ley general de los gases y sus aplicaciones.
- Efectuar cálculos estequiométricos, basados en las ecuaciones químicas, utilizando las masas y los volúmenes de las sustancias y con reactivos en disolución
- Nombrar y reconocer los distintos tipos de reacciones químicas

UD6. Cinemática

- Describir las características del movimiento rectilíneo uniforme y uniformemente acelerado.
- Interpretar y utilizar las distintas expresiones matemáticas que relacionan las magnitudes que intervienen en los movimientos MRU y MRUA
- Representación gráfica del MRU y MRUA
- Movimiento circular y uniforme. Expresiones matemáticas y unidades utilizadas.

UD7. Leyes de newton

- Representar fuerzas que actúan sobre un cuerpo.
- Unidad de medida de fuerza.
- Determinar la fuerza resultante de un sistema de fuerzas.
- Descomponer una fuerza en las direcciones de los ejes de coordenadas.
- Enunciar e interpretar las Leyes de Newton.
- Aplicar las leyes de Newton para resolver problemas sobre el movimiento de cuerpos sometidos a fuerzas.
- Importancia de las fuerzas de rozamiento
- Fuerza Centrípeta.

Anexo I: FORMULACIÓN Y NOMENCLATURA INORGÁNICA

Anexo II: FORMULACIÓN Y NOMENCLATURA DE COMPUESTOS INORGÁNICOS**.**

PROPUESTA DE ACTIVIDADES

- El alumno/a repasará todas las actividades realizadas durante el curso.
- Estudiar los temas señalados.
- Deberá realizar y entregar las “actividades de recuperación para el verano” que se encuentran en la página web del centro. La valoración de estas actividades supondrá un 20 % de la evaluación extraordinaria.
- Para superar la materia se deberá aprobar el examen con un 5 y entregar las actividades.

La profesora

Fdo:_____