QUIMICA 11no GRADO

Objetivos ( contenidos minimos )

1)-Teoria ( conceptos )

Reacciones Redox

Manifestaciones organicas

Clasificaciones

Aplicaciones de la Electroquimica

2)-Resolucion de ejercicios

Determinar , agente oxidante y agente reductor

Representar las semiecuaciones anodicas y catódicas o de oxidación y reduccion

3)-Calculos de los Equivalentes gramos

Ejercicios de Electrolisis

FISICA 11no GRADO

OBJETIVOS ( contenidos minimos )

1)-Teoria ( conceptos)

Tipos de conductores eléctricos

Semiconductores

Aislantes

Campo magnetico

Tipos de junturas

Regla de la mano derecha

2 ) Resolucion de ejercicios

Calculo del vector intensidad

Ejercicios aplicando la regla de la mano derecha

FISICA 12 mo GRADO

Objetivos ( contenidos minimos )

TEORIA ( conceptos )

Historia de la estructura del atomo, modelos atomicos

Radiaciones nucleares

Clasificacion de las radiaciones

2 )- Resolucion de ejercicios

Longitud de onda máxima ( para velocidades relativistas y clásicas )

Frecuencia de onda

Velocidad de las partículas , velocidad clásica y velocidad cercana a la de la luz

3 )- Defecto de masa

QUIMICA 12 mo GRADO

1 ) –TEORIA ( conceptos )

Clasificación de sustancias

Clasificación de disoluciones

Identificación de los elementos químicos según su distribución

Ubicación en grupos y periodos

Definición de las reacciones redox

2 ) –Resolucion de ejercicios

Representacion de las distribuciones electrónicas , por niveles y por la notación nlx

Calulos de los valores de las concentraciones ionicas aplicando la constante del Agua

Calculo del índice de acidez PH

Calculos de las masas de sustancias que intervienen en las reacciones químicas

Representacion de las semiecuaciones de oxidación y de reducción en las Reacciones Redox

FISICA 10 mo GRADO

OBJETIVOS ( Contenidos minimos )

1 ) TEORIA ( Conceptos )

Cambios de estado

Calor específicos

Ley de conservación de la energía

Motores de combustión interna

Conversion de unidades

2 ) – Resolucion de ejercicios

Cntidad de calor

Coeficiente de rendimiento térmico

QUIMICA 10mo GRADO

OBJETIVOS ( Contenidos minimos )

1 )-TEORIA ( conceptos )

Cinetica química

Factores que influyen en la velocidad de las reacciones químicas

Interpretacion de valores y diagramas

2 ) –Resolucion de ejercicios

Estequiometria

Graficos

Complejo activado

Mecanismos de reacción

QUIMICA 9no GRADO

OBJETIVOS ( Contenidos minimos )

1 ) – TEORIA ( Conceptos )

Clasificacion de sustancias

Acidos , hidróxidos y sales

Propiedades químicas estudiadas

Aplicaciones de las propiedades químicas estudiadas

2 ) – Resolucion de ejercicios

Identificacion de reacciones Redox

Determinación del agente oxidante y el agente reductor

Representacion de las semiecuaciones

3 ) – Calculos químicos

Estequiometria

Tanto por ciento de pureza

Relación Masa – Masa

Relacion Volumen – volumen