

INVESTIGACIÓN FORMATIVA

Este trabajo lo deben presentar en la semana 10-11 según cronograma de SICOA antes del examen de fin de ciclo. (OBLOGATORIO PARA ENTRAR AL EXAMEN)

DIRECTRICES DEL TRABAJO

- REALIZAR DE FORMA GRUPAL POR AFINIDAD DE 4 PERSONAS
- LUEGO DEBERA IR LA REALIZACIÓN DE LOS EJERCICIOS QUE SE DETALLAN POR CADA SUBTEMA VISTO DENTRO DEL SÍLABO Y EN CLASE
- LOS EJERCICIOS DEBERÁN SER DESARROLLADOS A MANO Y CON ESFERO
- MIENTRAS LA REVISIÓN DE LITERATURA LO PUEDE REALIZAR A COMPUTADORA
- TODOS DEBEN LLEVAR EL MISMO FORMATO
- NUMERAR LOS EJERCICIOS DE CADA SUBTEMA
- LA FECHA EXACTA ESTÁ BAJO MODIFICACIÓN
- LA MATERIA TAMBIEN LO TIENEN EN EL AULA VIRTUAL PARA QUE PUEDAN GUIARSE
- COMENZAR CON LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO Y CUALQUIER DUDA PRESENTARLA CON ANTICIPACIÓN
- AL FINALIZAR CADA TEMA DE ACUERDO AL SÍLABO SE DEBE REALIZAR UN VIDEO CORTO ENTRE 2 A 10 MINUTOS CON LA EXPLICACIÓN DE UN EJERCICIO QUE USTEDES DESEEN REALIZAR
- LOS DATOS DE LOS EJERCICIOS NO PUEDEN REPETIRSE CON LOS VISTOS EN CLASE O ENTRE GRUPOS

FORMATO DEL TRABAJO

- 1.- CARTULA
- 2.- JUSTIFICACIÓN
- 3.- OBJETIVO GENERAL
- 4.- DESARROLLO DEL TRABAJO

1 Introducción a la química • 1.1.1. Átomo y modelos atómicos • 1.1.2. Números Cuánticos • 1.1.3. Configuración electrónica	ANTECEDENTES: Por cada subtema Ubicar lo que crea pertinente bajo el tema: 3 Ejemplos de cada subtema. VIDEO DE UN TEMA A ELECCIÓN
1.2. Tabla periódica 1.2.1. Estructura y organización. 1.2.3. Enlaces químicos y sus tipos. 1.2.4. Número de oxidación	ANTECEDENTES: Por cada subtema Ubicar lo que crea pertinente bajo el tema: 3 Ejemplos de cada subtema. VIDEO DE UN TEMA A ELECCIÓN
1.3. Tipos de nomenclatura. Formulación y nomenclatura de compuestos Binarios 1.3.1. Compuestos Binarios con el Oxígeno. 1.3.2. Compuestos Binarios con el Hidrógeno. 1.3.3. Compuestos Binarios especiales	ANTECEDENTES: Por cada subtema Ubicar Características y propiedades o aplicaciones de cada compuesto visto en clase y lo que crea necesario para desarrollar los ejercicios: 3 Ejemplos de cada subtema visto en clase en orden. VIDEO DE UN TEMA A ELECCIÓN
1.4. Formulación y nomenclatura de Compuestos Ternarios. 1.4.1. Hidróxidos 1.4.2. Ácidos Oxácidos NORMALES Y CON ANFÓTEROS 1.4.3. Sales NEUTRAS Y ÁCIDAS-NORMALES Y CON ANFÓTEROS	ANTECEDENTES: Por cada subtema Ubicar Características y propiedades o aplicaciones de cada compuesto visto en clase y lo que crea necesario para desarrollar los ejercicios : 3 Ejemplos de cada subtema visto en clase en orden. Formulación desde el anhídrido más agua VIDEO DE UN TEMA A ELECCIÓN
2.1. Reacciones químicas 1.2.1. Tipos de reacciones químicas 1.2.2. Métodos de igualación: tanteo, algebraica, rédox	ANTECEDENTES: Por cada subtema Ubicar Características y propiedades o aplicaciones de cada compuesto visto en clase y lo que crea necesario para desarrollar los ejercicios : 3 Ejemplos de cada subtema visto en clase en orden. VIDEO DE UN TEMA A ELECCIÓN
2.2 ESTEQUIOMETRIA 2.2.1. Sistema de unidades y factores de Conversión; (temperatura y densidad)	ANTECEDENTES: Por cada subtema Ubicar Características y propiedades o aplicaciones de cada compuesto visto en clase y lo que crea necesario para desarrollar los ejercicios : 3 Ejemplos de cada subtema visto en clase en orden. VIDEO DE UN TEMA A ELECCIÓN

2.2.2. Fórmula empírica y Fórmula Molecular	ANTECEDENTES: Por cada subtema Ubicar Características y propiedades o aplicaciones de cada compuesto visto en clase y lo que crea necesario para desarrollar los ejercicios : 3 ejercicios que abarquen fórmula empírica y fórmula molecular O 3 individuales VIDEO DE UN TEMA A ELECCIÓN
(Relaciones de moles, masa y volumen)	ANTECEDENTES: Por cada subtema Ubicar Características y propiedades o aplicaciones de cada compuesto visto en clase y lo que crea necesario para desarrollar los ejercicios : 3 Ejemplos de cada subtema visto en clase en orden. VIDEO DE UN TEMA A ELECCIÓN
2.2.3. Reactivo limitante y exceso.	ANTECEDENTES: Por cada subtema Ubicar Características y propiedades o aplicaciones de cada compuesto visto en clase y lo que crea necesario para desarrollar los ejercicios : 3 ejercicios que abarquen Limitante y exceso VIDEO DE UN TEMA A ELECCIÓN
2.2.4. Pureza y rendimiento	ANTECEDENTES: Por cada subtema Ubicar Características y propiedades de cada compuesto visto en clase y lo que crea necesario para desarrollar los ejercicios : 3 Ejemplos de cada subtema visto en clase en orden. VIDEO DE UN TEMA A ELECCIÓN
2.3. Introducción a las Soluciones y Concentraciones en unidades físicas 2.3.1.%masa/masa 2.3.2.%masa/volumen 2.3.3.%volumen/volumen 2.3.4. ppm	ANTECEDENTES: Por cada subtema Ubicar Características y propiedades de cada compuesto visto en clase y lo que crea necesario para desarrollar los ejercicios : 3 Ejemplos de cada subtema visto en clase en orden. VIDEO DE UN TEMA A ELECCIÓN

2.4.Concentraciones en unidades 2.4.1. Molaridad • 2.4.2.Normalidad • 2.4.3. molalidad • 2.4.4. Fracción molar	ANTECEDENTES: Por cada subtema Ubicar Características y propiedades de cada compuesto visto en clase y lo que crea necesario para desarrollar los ejercicios : 3 Ejemplos de cada subtema visto en clase en orden. VIDEO DE UN TEMA A ELECCIÓN
3.1. Introducción a la química orgánica. 3.1.2. El Carbono. (tipos de carbono)	ANTECEDENTES: Por cada subtema Ubicar Características, generalidades, propiedades y aplicaciones de cada compuesto visto en clase y lo que crea necesario para desarrollar los ejercicios : 3 Ejemplos de cada subtema visto en clase en orden. VIDEO DE UN TEMA A ELECCIÓN
3.2.Nomenclatura y propiedades de los Hidrocarburos. 2.1.1. Nomenclatura de Alcanos 2.1.2. Nomenclatura de Alquenos 2.1.3. Nomenclatura de Alquinos 3.2.4.Hidrocarburos cíclicos	ANTECEDENTES: Por cada subtema Ubicar Características, generalidades, propiedades y aplicaciones de cada compuesto visto en clase y lo que crea necesario para desarrollar los ejercicios : En Compuestos orgánicos nos basamos en nombrar los compuestos, aquí deben dibujar el esquema y nombrar 3 Ejemplos de cada subtema visto en clase en orden. VIDEO DE UN TEMA A ELECCIÓN
.3.Nomenclatura y propiedades de funciones oxigenadas. 2.2.1. Alcohol 2.2.2. Éter 2.2.3. Fenol 2.2.4. Aldehído 2.2.5. Cetonas 2.2.6. Ácidos carboxílicos 2.2.7. Haluros de acilo 2.2.8. Ésteres 2.2.9. Anhídridos	ANTECEDENTES: Por cada subtema Ubicar Características, generalidades, propiedades y aplicaciones de cada compuesto visto en clase y lo que crea necesario para desarrollar los ejercicios : En Compuestos orgánicos nos basamos en nombrar los compuestos, aquí deben dibujar el esquema y nombrar 3 Ejemplos de cada subtema visto en clase en orden. VIDEO DE UN TEMA A ELECCIÓN
3.4.Nomenclatura y propiedades de funciones nitrogenadas. 2.3.1. Aminas 2.3.2. Amidas 2.3.3. Nitrilo	ANTECEDENTES: Por cada subtema Ubicar Características, generalidades, propiedades y aplicaciones de cada compuesto visto en clase y lo que crea necesario para desarrollar los ejercicios : En Compuestos orgánicos nos basamos en nombrar los compuestos, aquí deben dibujar el esquema y nombrar 3 Ejemplos de cada subtema visto en clase en orden. VIDEO DE UN TEMA A ELECCIÓN