

**PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS
FUNDAMNTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA**

INVESTIGACIÓN

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a): ANDRES CHAGALA OBIL			
GRUPO:	306-A	CARRERA: INGENIERIA AMBIENTAL	AGOSTO- DICIEMBRE 2024

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	MATERIA FUNDAMENTOS DE QUIMICA ORANICA
NOMBRE DEL DOCENTE: DAMARIS DE LOS ÁNGELES GARCÍA GRACIA	FIRMA DEL DOCENTE

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN		
TEMA/UNIDAD: COMPUESTOS ORGANICOS	FECHA:	PRODUCTO: INVESTIGACION DE TEMA PARA CLASE DE LABORATORIO

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN	
Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.	

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
5%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación	x		Buen diseño, claro
2%	b. Ortografía	x		
8%	c. Introducción	x		
10%	d. Desarrollo coherente del tema	x		
5%	e. citar fuentes de información	x		
5%	Enfoque: buscar información para dar respuestas satisfactorias a cuestionamientos sobre fenómenos, estudiar profundamente un problema a fin de obtener datos suficientes que permitan hacer ciertas proyecciones.	x		Ejemplos correctos y suficientes
50%	Elaboración: Debe partir de una selección adecuada de la información	x		
15%	Responsabilidad: Entregó la investigación documental en la fecha y hora señalada.	x		
100%	CALIFICACIÓN	100		

Trabajo de Investigación final

ANDRES CHAGALA OBIL Entregado

TRABAJO_DE_INVE...HAGALA_OBIL.pdf

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

Archivos

Entregado el 13 dic a las 21:45

TRABAJO_DE_INVES...

Comentarios privados

Añade un comentario...

Publicar

Página 1 de 25

Trabajo de investigación final

ANDRES CHAGALA OBIL Entregado

TRABAJO_DE_INVE...HAGALA_OBIL.pdf

Contenido

- INTRODUCCIÓN: 4
- CONTAMINACIONES EN EL AGUA: 5
- Contaminación del agua por colorantes: 5
- Colorantes: 8
- Nanopartículas de ZnO: 9
- Sintesis Verde: 9
- Flavonoides: 10
- CONTAMINACION EN EL SUELO: 12
- Herbicidas: 14
- Dinitroanilinas: 15
- Organofosforados: 16
- DDT: 17
- CONTAMINACION DE AIRE: 18
- Contaminación de gases: 18
- Partículas suspendidas: 19

Archivos

Entregado el 13 dic a las 21:45

TRABAJO_DE_INVES...

Comentarios privados

Añade un comentario...

Publicar

Página 2 de 25

Trabajo de investigación final

ANDRES CHAGALA OBIL Entregado

TRABAJO_DE_INVE...HAGALA_OBIL.pdf

en la figura 2, la forma y color en condiciones normales son cristales verdes oscuro o polvo de cloroforo-Eter etílico, sus soluciones son de color azul oscuro y tiene un ligero olor.

Ilustración 2. Estructura del azul de metileno

El azul de metileno muestra un color azul intenso cuando está en su estado oxidado, mientras que, en su forma reducida, conocida como leucoMB, es incoloro (Figura 3). El color del AM está determinado por sus grupos cromóforos y auxocromos. El sistema conjugado N-S en el heterociclo aromático central es el grupo cromóforo del azul de metileno, mientras que los grupos amino en las posiciones 4 y 6 del anillo contienen tomos de nitrógeno con pares de electrones.

Archivos

Entregado el 13 dic a las 21:45

TRABAJO_DE_INVES...

Comentarios privados

Añade un comentario...

Publicar

Página 6 de 25

Trabajo de investigación final

ANDRES CHAGALA OBIL Entregado

TRABAJO_DE_INVE...HAGALA_OBIL.pdf

cromóforo exhibe resonancia de electrones que le permite absorber luz en la región visible del espectro electromagnético. Los auxocromos son responsables de cambiar la longitud de onda y controlar la solubilidad del colorante [30].

Ilustración 4. Cromóforos y Auxocromo [31]

La industria textil es uno de las divisiones industriales, que por su actividad son las que más destruyen el ecosistema, provocando pérdidas en la fauna y flora, ocasionado por la gran demanda de agua empleada en sus procesos de tinción y la inmensa cantidad de componentes nocivos que se acumulan en sus aguas residuales que en su mayoría son biodegradables, los cuales...

Archivos

Entregado el 13 dic a las 21:45

TRABAJO_DE_INVES...

Comentarios privados

Añade un comentario...

Publicar

Página 8 de 25

EXPOSICIÓN

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA Semestre: AGOSTO- DICIEMBRE 2024	NOMBRE DEL CURSO: FUNDAMENTOS DE QUIMICA ORANICA
NOMBRE DEL DOCENTE: DAMARIS DE LOS ÁNGELES GARCÍA GRACIA	TEMA: MONTO DIPOLAR
OBJETIVO DE LA EXPOSICIÓN: Exponer gráficos y cuadros a los compañeros la investigación y contenidos del tema	

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN

NOMBRE DE LOS ALUMNOS: 1.- ANDRESCHAGALA OBIL 2.- _____ 3.- _____ 4.- _____ 5.- _____	NO. DE CONTROL: 1.-231U0241 2.- _____ 3.- _____ 4.- _____ 5.- _____	FIRMA DEL ALUMNO: 1.- _____ 2.- _____ 3.- _____ 4.- _____ 5.- _____
---	--	--

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados “SI” cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque “NO”.
 En la columna “OBSERVACIONES” ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		S I	NO	
60%	Dominio del tema (divagaciones, claridad y uso de ejemplos)	X		
10%	Orden y claridad en la exposición	X		
5%	Dominio del auditorio	X		
10%	Material utilizado	X		
5%	Dicción	X		
5%	Manejo del tiempo	X		
5%	Presentación: limpieza y formalidad	X		

100 %	CALIFICACIÓN			
----------	--------------	--	--	--

Presentaciones

ANDRES CHAGALA OBIL Entregado

Devolver

TÉRMINOS CLAVE DEL MOMENTO DIPOLAR

- 01 • Momento dipolo : es la medida de la polaridad general o la distribución de carga desigual de una molécula
- 02 • Enlaces covalentes : ocurre cuando los átomos comparten electrones
- 03 • Enlace covalente polar : cuando los electrones se comparten de manera desigual



dipole moment
the measure of net polarity in a molecule

Archivos

Entregada el 24 oct a las 5:24

Ver historial

MOMENTO_DIPOLAR...

Comentarios privados

Añade un comentario ...

Publicar

Página 9 de 12

08:50 p. m. 18/12/2024

Presentaciones

ANDRES CHAGALA OBIL Entregado

Devolver

Molécula	Estructura	Momento dipolar (D)
Monóxido de carbono	$C \equiv O$	0,12
Dióxido de carbono	$O = C = O$	0
Agua		1,83
Metanol		1,66
Acetona		2,72
orto-diclorobenceno		2,59
Glicocola (pH 7,0)		16,7

Archivos

Entregada el 24 oct a las 5:24

Ver historial

MOMENTO_DIPOLAR...

Comentarios privados

Añade un comentario ...

Publicar

Borcelle University

Página 10 de 12

08:51 p. m. 18/12/2024

EXAMEN (ENSAYO PARA EVALUACION)

Sistema de Gestión In... Recibidos (5.425) - da... Classroom Actividad evaluación-... Trabajo de investigaci... Presentaciones

classroom.google.com/g/fg/NzEwNzQ2MDg2NTQ3/NzE1MzQ2OTM1NTE0?u=Nj00ODhNTY3MzMuMv&it=f

Actividad evaluación-Ensayo

ANDRES CHAGALA OBIL Entregado

Devolver

Ensayo_Unidad2_Qu... anica_Andres...pdf

Archivos
Entregada el 25 oct a las 2:11
Ver historial

Ensayo_Unidad2_Qu...

Comentarios privados
Añade un comentario...
Publicar

Isomeria
unidad 2
2.1. Analisis conformacional de hidrocarburos
2.2. Representaciones espaciales de compuestos organicos
Materia: Quimica Organica
Carrera: Ingenieria Ambiental

Página 1 de 8

08:53 p. m.
18/12/2024

Sistema de Gestión In... Recibidos (5.425) - da... Classroom Actividad evaluación-... Trabajo de investigaci... Presentaciones

classroom.google.com/g/fg/NzEwNzQ2MDg2NTQ3/NzE1MzQ2OTM1NTE0?u=Nj00ODhNTY3MzMuMv&it=f

Actividad evaluación-Ensayo

ANDRES CHAGALA OBIL Entregado

Devolver

Ensayo_Unidad2_Qu... anica_Andres...pdf

Archivos
Entregada el 25 oct a las 2:11
Ver historial

Ensayo_Unidad2_Qu...

Comentarios privados
Añade un comentario...
Publicar

Introducción
Andres Chagala Obil

En estos dos temas "Analisis conformacional de hidrocarburos" y "Representación espacial de compuestos organicos" abordaremos diferentes contextos lo cual nos ayuda en cualquier ambito laboral quimico.

"Analisis conformacional de hidrocarburos" este tema se centra en el estudio de las diferentes conformaciones que pueden adoptar las moléculas de hidrocarburos debido a la rotación al rededor de enlaces sencillos Carbono-Carbono. El analisis conformacional busca determinar la estructura 3D de estas moléculas utilizando conceptos como la

Página 2 de 8

09:37 p. m.
18/12/2024

Sistema de Gestión In... Recibidos (5.429) - da... Classroom Actividad evaluación-... Trabajo de investigaci... Presentaciones

classroom.google.com/g/fg/NzEwNzQ2MDg2NTQ3/NzE1MzQ2OTM1NTE0?u=Nj00ODhNTY3MzMuMv&it=f

Actividad evaluación-Ensayo

ANDRES CHAGALA OBIL Entregado

Devolver

Ensayo_Unidad2_Qu... anica_Andres...pdf

Archivos
Entregada el 25 oct a las 2:11
Ver historial

Ensayo_Unidad2_Qu...

Comentarios privados
Añade un comentario...
Publicar

Alcanos: hidrocarburos que tienen de enlaces dobles o triples.
Alquenos: moléculas formadas por átomos que se unen entre si mediante enlace de tipo doble.
Alquinos: moléculas cuyos enlaces son de tipo triples.

Se llaman conformaciones a las diferentes posiciones espaciales que pueden adoptar una molécula y que se convierten a temperatura ambiente por rotación

$$\begin{array}{ccc} \text{OH} & & \text{OH} \\ | & & | \\ \text{H}_2\text{C} & \xrightarrow{110^\circ} & \text{C} \\ | & & | \\ \text{H} & & \text{COOH} \end{array}$$

Página 3 de 8

09:00 p. m.
18/12/2024

PRACTICA DE LABORATORIO

CONOCIMIENTO DE LABORATORIO

Completada con retraso

MATERIALES DE LABORATORIO:

1. Báscula o balanza: es un instrumento de medición que se utiliza para determinar el valor de la masa de un objeto



Archivos
Entregada el 5 oct a las 19:54
Ver historial

- Práctica - Química.pdf
- PRACTICA NO.1.pdf

Comentarios privados

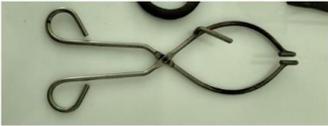
Añade un comentario pri...

Publicar

12:57 a. m.

Completada con retraso

7. Pinzas: se utiliza para sujetar o mover elementos implicados en nuestro estudio.



8. Embudo: es utilizado para mezclar la precisión, diferentes sustancias.



Archivos
Entregada el 5 oct a las 19:54
Ver historial

- Práctica - Química.pdf
- PRACTICA NO.1.pdf

Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar

01:00 a. m.

Completada con retraso

3. Probeta: sirve para medir el volumen de una masa líquida o sólida



Archivos
Entregada el 5 oct a las 19:54
Ver historial

- Práctica - Química.pdf
- PRACTICA NO.1.pdf

Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar

12:58 a. m.