

	I. E. RODRIGO CORREA PALACIO Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 – NIT 811031045-6		
	PLAN DE APOYO	Código PAC-13-01	
	Fecha: noviembre 14 a 19 de 2024	Versión: 03	

ACTIVIDADES DE APOYO – TERCER PERIODO

Área: Química	Grado: 11°
Docente: Liselly Giraldo Salcedo	

Indicadores de desempeño

Relaciona los diferentes grupos funcionales con las propiedades físicas y químicas de las sustancias.

Reflexiona sobre los efectos de las drogas y reconoce las principales características estructurales de sus componentes.

Participa activamente en proyectos institucionales relacionados con Ciencia, Tecnología y Sociedad desarrollando habilidades científicas, como la observación, la formulación de preguntas y la recolección de datos, el trabajo colaborativo y la comunicación efectiva.

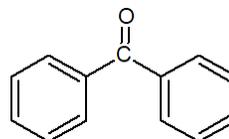
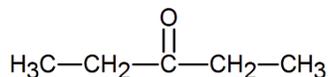
Desarrolla de manera responsable y oportuna las actividades asignadas, realizando consultas previas y demostrando ampliamente comprensión de los temas al participar activamente en la socialización de saberes.

Actividades para desarrollar

1. Caracteriza las cetonas.

Cetonas	
Grupo funcional	
Clasificaciones según	Estructura de la cadena
	Simetría de sus radicales
Propiedades físicas	
Propiedades químicas	

2. Nombra los siguientes compuestos.



Calle 103 No 66 – 63. Barrio Girardot

Línea de atención: (604) 267 74 45

www.ierodrigocorreapalacio.edu.co

**“Educamos desde la diversidad
para la Convivencia y la Paz”**

Resolución 1618 de noviembre 27 de 2002
DANE 105001006483 - NIT: 811031045-6



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 – NIT 811031045-6

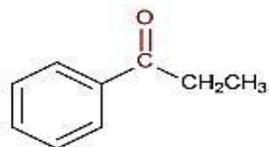
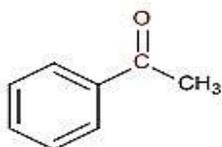
PLAN DE APOYO

Código PAC-13-01

Fecha: noviembre 14 a 19 de 2024

Versión: 03

Página 2 de 5



3. Completa la tabla sobre la fórmula y uso de algunas cetonas. Puedes acceder al siguiente link para obtener información

<https://drive.google.com/file/d/13NqJp11SlcevGuAK4CFyhjcnAMWq3ajV/view?usp=sharing>

Nombre del compuesto	Fórmula	Uso/aplicación
Butanona	C ₄ H ₈ O	
Benzofenona		

4. Representa los siguientes compuestos

A. Dipentilcetona.	B. Butiletilcetona.	C. Fenilpropilcetona.
D. Difenilcetona	E. Etiloctilcetona	D. Hexilfenilcetona

5. Caracteriza los éteres.

Éteres	
Grupo funcional	
Propiedades físicas	Propiedades químicas

6. Indica para cada ejemplo su clasificación: Según la simetría de sus radicales (simétricos o asimétricos) y según la estructura de su cadena (alifáticos, aromáticos o mixtos).

CH₃-O-CH₃	Simetría de sus radicales	
	Estructura de su cadena	
	Simetría de sus radicales	
	Estructura de su cadena	



Calle 103 No 66 – 63. Barrio Girardot



Línea de atención: (604) 267 74 45

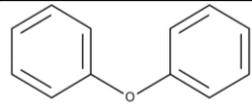


www.ierodrigocorreapalacio.edu.co

“Educamos desde la diversidad para la Convivencia y la Paz”

Resolución 1618 de noviembre 27 de 2002

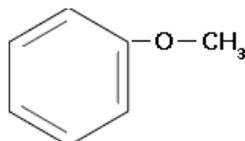
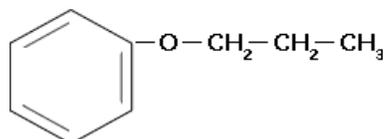
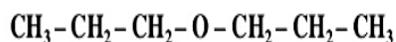
DANE 105001006483 - NIT: 811031045-6

	Simetría de sus radicales	
	Estructura de su cadena	

7. Completa la ficha técnica del éter etílico. Puedes acceder a la información a través del siguiente enlace <https://www.ejemplode.com/38-quimica/4961-.html>

Éter etílico		
Punto de ebullición		
Densidad		
Fórmula estructural		
Usos		

8. Nombre los siguientes compuestos.



9. Representa la estructura de los siguientes compuestos.

A. Dipentiléter.	B. Metilociléter.	C. Butilfeniléter.
D. Dietileter	E. Hexilpropiléter	F. Fenilheptiléter

10. Caracteriza los ácidos carboxílicos.

ÁCIDOS CARBOXÍLICOS	
Grupo funcional	
Propiedades	
Clasificación	



Calle 103 No 66 – 63. Barrio Girardot

Línea de atención: (604) 267 74 45

www.ierodrigocorreapalacio.edu.co

“Educamos desde la diversidad para la Convivencia y la Paz”

Resolución 1618 de noviembre 27 de 2002
DANE 105001006483 - NIT: 811031045-6



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 – NIT 811031045-6

PLAN DE APOYO

Código PAC-13-01

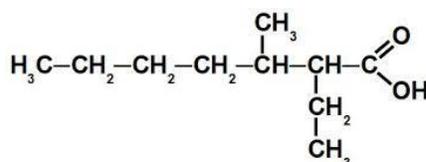
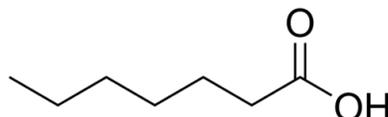
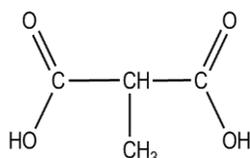
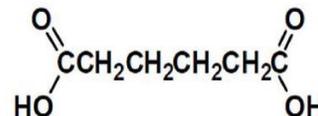
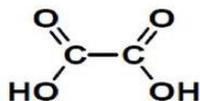
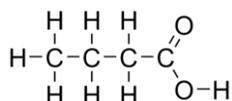
Fecha: noviembre 14 a 19 de 2024

Versión: 03

Página 4 de 5



11. Nombra los siguientes compuestos.



12. Escribe la fórmula de los siguientes ácidos carboxílicos.

Ácido octanóico

Ácido heptanodióico

Ácido 4- metildecanoico

13. Consulta la información proporcionada por la página web y completa la tabla <https://acidos.info/carboxilicos/>

Sector	Uso	Ejemplos	Función
Industria alimentaria	Aditivos, conservantes	Ácido sórbico y benzoico	Regulador de alcalinidad, agente antimicrobiano, acidulante en bebidas.
	Ayudante a la maduración del queso suizo		
Farmacéutico			
Otras aplicaciones industriales			

14. ¿Qué son las aminas?



Calle 103 No 66 – 63. Barrio Girardot



Línea de atención: (604) 267 74 45



www.ierodrigocorreapalacio.edu.co

“Educamos desde la diversidad para la Convivencia y la Paz”

Resolución 1618 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 - NIT: 811031045-6



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 – NIT 811031045-6

PLAN DE APOYO

Código PAC-13-01

Fecha: noviembre 14 a 19 de 2024

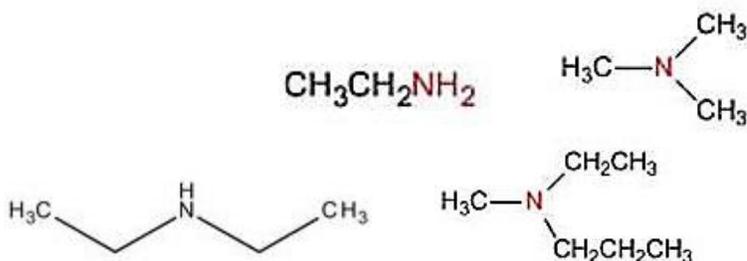
Versión: 03

Página 5 de 5



15. Realiza un listado en el que describas 4 propiedades de las aminas.

16. Nombra y clasifica las siguientes aminas.



17. Escribe la fórmula de las siguientes aminas.

Pentilamina
Butilhexilamina
Trimetilamina

18. Escribe las aplicaciones de las aminas. Pueden emplear la información proporcionada por el siguiente link

https://drive.google.com/file/d/1f_vYSQmv9Jp_IAHRD-HUlvHoZf7_5yu/view?usp=sharing



Calle 103 No 66 – 63. Barrio Girardot



Línea de atención: (604) 267 74 45



www.ierodrigocorreapalacio.edu.co

**“Educamos desde la diversidad
para la Convivencia y la Paz”**

Resolución 1618 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 - NIT: 811031045-6