

Guía Orientativa

Alumnos Terminales-Previos (cursada hasta el 2019 inclusive y cursada en 2022 en adelante)

Materia: TP de química orgánica I

Estudiantes: Las siguientes consignas deben realizarlas y son orientativas, no deben entregarse al docente para corregir, deben realizarlas para poner en práctica los temas que incluye el programa de la materia vigente este año. Se evaluará en forma presencial en el establecimiento preguntas similares a los de esta guía.

1)

Indicar si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas (justificar aquellas que consideres falsas)

- a) El enlace químico más común que aparece en un compuesto orgánico es el iónico.
- b) La cromatografía es una técnica que permite separar los componentes de una mezcla heterogénea.
- c) La fundición de sodio metálico sirve como método para determinar si una sustancia orgánica contiene nitrógeno y azufre.
- d) La extracción de aceites esenciales se puede realizar mediante una destilación por arrastre de vapor.
- e) En el ensayo de Beilstein, se obtiene una coloración rojiza en la muestra, lo cual indica la presencia de azufre.

2) Defina punto de fusión y punto de ebullición.

3) ¿Qué diferencias hay entre una destilación simple y una destilación fraccionada?

(Se puede realizar un cuadro comparativo si le resulta más fácil para resolver el punto)

4) Realizar la estructura semidesarrollada y ordenar de forma creciente según sus puntos de ebullición: heptano, butano, eteno, hexano, 2-metilpropano.

5) Explique en qué consiste y para qué sirve el método de análisis cualitativo llamado Lassaigne.