
	COMUNIDAD DE HERMANOS MARISTAS DE LA ENSEÑANZA PROVINCIA NORANDINA - COLOMBIA COLEGIO CHAMPAGNAT DE BOGOTÁ		
	PRACTICA DE LABORATORIO RECONOCIMIENTO DE GRUPOS FUNCIONES POR MEDIO DE MARCHA ANALITICA.		
	Periodo III	Profesora: Laksmi Latorre M.	

## INTRODUCCIÓN

En esta práctica se pretenderá identificar una muestra desconocida proporcionada por el profesor, dicha muestra pertenece a un grupo funcional de compuestos químicos orgánicos vistos en clase en las semanas anteriores: alcoholes, aldehído, fenoles o cetonas, por medio de pruebas que se encuentran en la marcha analítica contenidas en la presente práctica.









Una marcha analítica es una secuencia de procesos químicos que selectivamente van separando las distintas especies químicas presentes en una muestra. El objetivo de esta marcha puede ser: la detección de ciertos elementos o compuestos en una muestra, extracción de un cierto elemento químico, o eliminación de impurezas.

## OBJETIVOS

Identificar en una muestra desconocida, por medio de una marcha analítica, los compuestos de tipo: alcohol (primario, secundario o terciario), aldehído, cetona y fenoles.

**PROPOSITO:** Evidenciar la aplicación de las competencias adquiridas sobre las temáticas desarrolladas durante el tercer periodo, referentes a compuestos orgánicos.

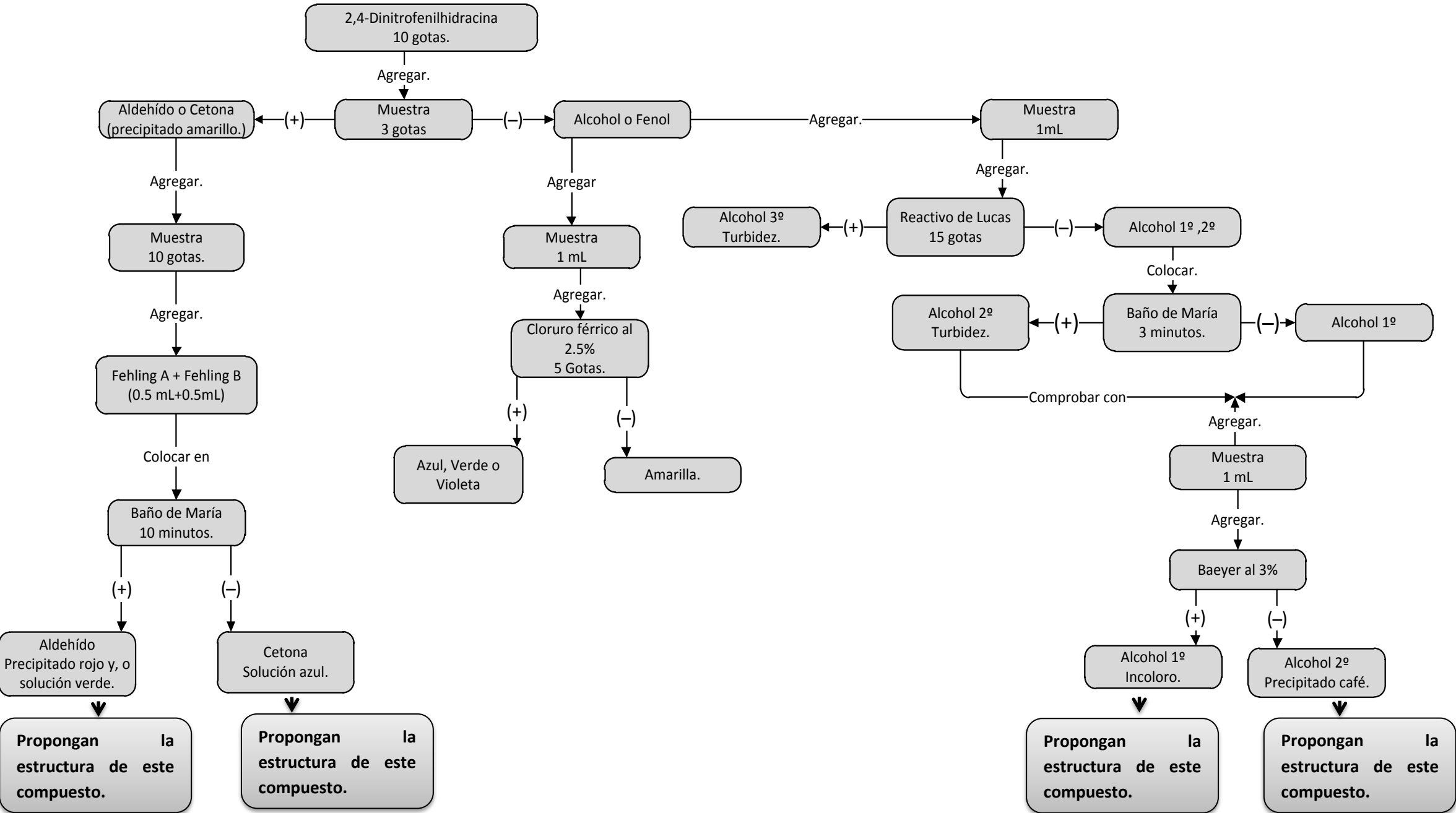
## MATERIALES Y REACTIVOS

-  2,4-Dinitrofenilhidrazina (2,4-DNFH).
-  Reactivo de Lucas (HCl/ZnCl<sub>2</sub>).
-  Solución de KMnO<sub>4</sub> al 3% p/v.
-  Baño de María.
-  Estufa eléctrica.
-  Muestra problema.
-  Reactivo de Fehling A+B.
-  Cloruro férrico al 2.5%.

## PREGUNTAS COMPLEMENTARIAS.

1. ¿Qué diferencia hay entre un compuesto inorgánico y uno orgánico (escribe 3 ejemplos de cada uno)?
2. ¿Qué tienen en común todos los grupos funcionales (hidrocarburos, alcoholes, aldehídos y cetonas), escribe su estructura general?
3. ¿Qué reactivo es eficiente en la determinación de fenoles? , ¿Qué tipo de reacción se presenta?
4. Nombre dos sustancias que sean eficaces en la oxidación de alcoholes, ¿por qué se presenta oxidación?
5. Para la identificación de aldehídos y cetonas, ¿Cuáles son los dos reactivos que se pueden usar para identificar estos dos grupos funcionales?
6. Escribir la composición de los reactivos de Baeyer, Lucas, Tollens y Fehling?

**Cordialmente, Profesora Laksmi Latorre M. MDQ**  
**Profesores en Formación UPN**



**NOMBRES.** \_\_\_\_\_

**COMPUESTO IDENTIFICADO.** \_\_\_\_\_

**FIRMA DOCENTE.** \_\_\_\_\_