

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS
 DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
 CRONOGRAMA PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA 2021-1
 BIOLOGÍA APLICADA E INGENIERIA AMBIENTAL

Semana	Guía - Tema de la actividades modo remoto-Componente tipo P2 y encuentro presencial-Componente tipo P1
1 25-29 Enero	Introducción al laboratorio de Bioquímica. Desarrollo de prácticas de laboratorio y seminario de laboratorios. Presentación del contenido temático, metodología y reglas de evaluación del componente experimental. Cifras significativas.
2 1-5 Febrero	Práctica No.1: Determinación de las propiedades físicas y clasificación por solubilidad de diferentes sustancias orgánicas.
3 8-12 Febrero	Sesión 1 presencial. Determinación de las propiedades físicas y clasificación por solubilidad de diferentes sustancias orgánicas. Calibración del termómetro. Componente tipo P1
4 15-19 Febrero	Examen parcial de Laboratorio primer corte
5 22-26 Febrero	Práctica No 2. Fermentación alcohólica y destilación simple.
6 1-5 Marzo	Práctica No 3. Tipos de destilación: Destilación Fraccionada.
7 8-12 Marzo	Práctica No. 4: Hidrodestilación: Obtención de aceites esenciales
8 15-19 Marzo	Práctica No. 5: Uso de técnicas cromatográficas en Química Orgánica: Cromatografía en capa delgada y cromatografía en columna
9 22-26 Marzo LUNES FESTIVO	Sesión 2 presencial. Destilación (simple, fraccionada y por arrastre de vapor) y cromatografía (cromatografía en capa delgada y cromatografía en columna) Componente tipo P1

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



29 Marzo-2 Abril	SEMANA SANTA
10 5 Abril-9 Abril	Seminario de segundo corte
11 12-16 Abril	Práctica No. 6: Extracción y purificación de cafeína.
12 19-23 Abril	Práctica No 7. Separación de los componentes de un analgésico comercial: Purificación por extracción ácido-base.
13 26-30 Abril	Práctica 8: Síntesis Orgánica. Obtención de un colorante azoico.
14 3-7 Mayo	Práctica No 9. Introducción al análisis químico orgánico cualitativo: Ensayos preliminares y análisis elemental de compuestos orgánicos. Reconocimiento de algunas funciones orgánicas. Espectros IR.
15 10-14 Mayo	Sesión 3 presencial. Purificación de cafeína. Separación de los componentes de un analgésico comercial: purificación por extracción ácido-base y Síntesis orgánica. Componente tipo P1
16 17-21 Mayo LUNES FESTIVO	Seminario de tercer corte

Componente P1 según el estado de avance de la emergencia sanitaria.