

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
CRONOGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO 2019-1
QUÍMICA ORGÁNICA PARA BIOLOGÍA APLICADA E INGENIERÍA AMBIENTAL

SEM	FECHA	TRABAJO PRESENCIAL
1	4-8 de Febrero de 2019	<i>Capacitación en Seguridad en el Laboratorio de Química Orgánica.</i> Indicaciones iniciales. Plan de Trabajo. Forma de Evaluación. Prueba diagnóstico para el trabajo de laboratorio
2	11-15 de Febrero de 2019	Práctica No 1. Determinación de las propiedades físicas y clasificación por solubilidad de diferentes sustancias orgánicas. (Primera parte práctica 2: fermentación).
3	18-22 de Febrero de 2019	Práctica No 2. Fermentación alcohólica y destilación simple
4	25 de Febrero al 1 de Marzo de 2019	Práctica No 3. Tipos de destilación: Destilación Fraccionada
5	4-8 de Marzo de 2019	Retroalimentación de Laboratorio primer corte (evaluable)
6	11-15 de Marzo de 2019	Práctica No 4. Hidrodestilación: Obtención de aceites esenciales.
7	18-22 de Marzo de 2019	Práctica No 5. Extracción y purificación de cafeína
8	26-29 de Marzo de 2019	Práctica No 6. Uso de técnicas cromatográficas en Química Orgánica: Parte I, Cromatografía en capa delgada.
9	1-5 de Abril de 2019	Práctica No 7. Uso de técnicas cromatográficas en Química Orgánica: Parte II, Cromatografía en columna.
10	8-12 de Abril de 2019	Retroalimentación de Laboratorio segundo corte (evaluable)
Semana Santa		
11	22-26 de Abril de 2019	Práctica No 8. Separación de los componentes de un analgésico comercial: purificación por extracción líquido –líquido y cromatografía en columna.
12	29 de Abril al 3 de Mayo de 2019	MIÉRCOLES FESTIVO 1 DE MAYO Taller general de espectroscopia, introducción al análisis químico orgánico.
13	6-10 de Mayo de 2019	Práctica No 9. Introducción al análisis químico orgánico cualitativo: ensayos preliminares y análisis elemental de compuestos orgánicos, Reconocimiento de algunas funciones orgánicas.
14	13-17 de Mayo de 2019	Práctica 10. Síntesis orgánica. Obtención de un colorante azoico.
15	20-24 de Mayo de 2019	Ejecución del proyecto de laboratorio de química orgánica con enfoque a la Biología Aplicada y a la Ingeniería Ambiental.
16	27-31 de Mayo de 2019	Ejecución del proyecto de laboratorio de química orgánica con enfoque a la Biología Aplicada y a la Ingeniería Ambiental.
17 y 18	4-14 de Junio de 2019	Evaluación del proyecto de laboratorio de química orgánica con enfoque a la Biología Aplicada y a la Ingeniería Ambiental.