

CALENDARIO DE ACTIVIDADES TÉCNICAS DE LABORATORIO QUIMICO
Sección 3 (viernes 8:30 horas)

SEM. LEC.	FECHA	Clases de Introducción al Laboratorio	Profesor Responsable
1	26 marzo	Sin actividades	
2	2 abril	Semana Santa	
3	9 abril	Introducción- Programa- Reglamento- Evaluación Unidad 1 - Instalaciones en un Laboratorio Químico.	Inés Ahumada
	16 abril	libre	
4	23 abril	Unidad 2- Medición de Peso	María E. Báez
5	30 abril	Unidad 2- Medición de Volúmenes	Inés Ahumada
6	7 mayo	Unidad 2- Preparación de Soluciones	Patricio Cancino
7	14 mayo	Unidad 3- Medición de densidades	María E. Báez
21 de mayo - Libre			
8	28 mayo	Unidad 3 Titulaciones Volumétricas	Inmaculada Cerrato
9	4 junio	Medios de Calefacción	María E. Báez
10	11 junio	Unidad 3 -Técnicas de Separación y Técnicas de Purificación	Inés Ahumada
11	18 junio	Unidad 4- Extracción con solventes	María E. Báez
12	9 julio	Unidad 4- Destilación Simple y a Presión Reducida	Jeannette Espinoza
13	16 julio	Feriado	
23 de julio Suspensión Universitaria			
14	30 julio	Unidad 4. Destilación Fraccionada	María E. Báez
15	6 agosto	Destilación por arrastre con vapor	Inés Ahumada

Laboratorios			
LAB 1	9 al 12 agosto	Medición de volúmenes-Medición de peso- Preparación de soluciones	
LAB 2	16 al 19 agosto	Titulación (práctico con nota)	
LAB 3	23 al 26 agosto	Medición de Densidad (demostrativo) Técnicas de separación y Técnicas de Purificación de sólidos Extracción con solventes	
LAB 4	30 agosto al 2 septiembre	Destilación a presión reducida (demostrativo) Destilación simple	
LAB 5	6 al 9 septiembre	Destilación Fraccionada Destilación por arrastre con vapor (demostrativo)	

FECHA DE CONTROLES

- **Semana 6 Control 1 (MB) - jueves 6 de mayo**
- **Semana 10 Control 2 (IA) - jueves 10 de junio**
- **Semana 13 Control 3 (JE) - jueves 15 de julio**
- **Semana 15 Control 4 (IA) – jueves 5 de agosto**
- **Recuperación de controles – (fecha a definir)**

Nota: Los controles comprenderán toda la materia de Clases y Seminarios.

SEM. LEC.	FECHA	Seminarios - Sección 3	Profesor Responsable
1	26 marzo	Sin actividades	
2	2 abril	Semana Santa	
3	9 abril	Seminario 1 Instalaciones de un Laboratorio - Medidas de Seguridad	Sección 3 A: JE Sección 3 B: CP
	16 abril	Libre	
4	23 abril	Seminario 2 Expresión de resultados: Precisión y exactitud - Cifras significativas	Sección 3 A: CP Sección 3 B: IA
5	30 abril	Seminario 3 Selección tipo de balanza - Errores en la pesada	Sección 3 A: CP Sección 3 B: MB
6	7 mayo	Seminario 4 Uso y precauciones del material volumétrico	Sección 3 A: IC Sección 3 B: PC
7	14 mayo	Seminario 5 Preparación de soluciones a porcentaje (p/p; p/v; v/v)-Explicación de su preparación y cálculos - Preparación de una solución patrón de concentración Molar-Preparación de una solución por dilución. Preparación de una solución de ácido a partir una solución de ácido concentrado. Cálculos y precauciones en su preparación	Sección 3 A: PC Sección 3 B: IC
		21 de mayo-Libre	
8	28 mayo	Seminario 6 Medición de densidades de sólidos y líquidos - Selección del método según el objetivo - Cálculos de densidad y su relación con la concentración	Sección 3 A: PC Sección 3 B: CP
9	4 junio	Seminario 7 Dilución de soluciones – Titulaciones volumétricas: Descripción de la preparación de una solución de NaOH de concentración desconocida- Preparación de la solución patrón de ácido oxálico de concentración normal - Determinación de la concentración de la solución de NaOH (cálculos involucrados como resultado de la titulación).	Sección 3 A: CP Sección 3 B: IA
10	11 junio	Seminario 8 Técnicas de Separación - Técnicas de purificación	Sección 3 A: PC Sección 3 B: MB
11	18 Junio	Seminario 9 Extracción de sólidos y Líquidos	Sección 3 A: MB Sección 3 B: IC
12	9 julio	Seminario 10 Técnicas de purificación de líquidos –Distintas modalidades de destilación - Propósito, equipos y precauciones en cada caso (Destilación simple y a presión reducida)	Sección 3 A: IA Sección 3 B: PC

13	16 julio	Feriado	
23 de julio Suspensión Universitaria			
14	30 julio	Seminario 10 Destilación Fraccionada Propósito, equipos y precauciones en cada caso	Sección 3 A: MB Sección 3 B: IC
15	6 agosto	Seminario 11 Destilación por arrastre con vapor Propósito, equipos y precauciones en cada caso	Sección 3 A: MB Sección 3 B: IC

Grupos: Viernes 8:30 horas: Sección 3 (grupos Ay B).

Clase de introducción al Laboratorio y Seminarios en Sistema virtual en los horarios correspondientes para cada sección

Actividad Experimental: Laboratorio Multi-2 (2° piso) Edificio Luis Cerutti

Nota: Los controles comprenderán toda la materia de clases de Introducción y Seminarios.