

CALENDARIO DE ACTIVIDADES TÉCNICAS DE LABORATORIO QUIMICO
Sección 2 (miércoles 14:00 horas)

SEM. LEC.	FECHA	Clases de Introducción al Laboratorio	Profesor Responsable
	24 marzo	Sin actividades	
2	31 marzo	Introducción -Programa, Reglamento, Evaluación Instalaciones en un Laboratorio Químico.	Inés Ahumada
3	7 abril	Sin actividades - Semana Mechona	
14 abril - Libre			
4	21 abril	Unidad 2- Medición de Peso	María E. Báez
5	28 abril	Unidad 2- Medición de Volúmenes	Inés Ahumada
6	5 mayo	Unidad 2 - Preparación de Soluciones	Patricio Cancino
7	12 mayo	Unidad 3 - Medición de densidades	María E. Báez
19 mayo - Libre			
8	26 mayo	Unidad 3 -Titulaciones Volumétricas	Inmaculada Cerrato
9	2 junio	Medios de Calefacción	María E. Báez
10	9 junio	Unidad 3 - Técnicas de Separación y Técnicas de Purificación	Inés Ahumada
11	16 junio	Unidad 4 - Extracción con solventes	María E. Báez
12	23 de junio	Unidad 4- Destilación Simple y a Presión Reducida	Jeannette Espinoza
30 junio - Libre			
13	7 julio	Unidad 4 - Destilación Fraccionada	María E. Báez
14	14 julio	Unidad 4 - Destilación por arrastre con vapor	Inés Ahumada
21 de julio Suspensión Universitaria			
15	28 julio	Recuperación de Controles	

Laboratorios		
LAB 1	2 al 5 agosto	Medición de volúmenes-Medición de peso- Preparación de soluciones
LAB 2	9 al 12 agosto	Titulación (práctico con nota)
LAB 3	16 al 19 agosto	Medición de Densidad (demostrativo) Técnicas de separación y Técnicas de Purificación de sólidos Extracción con solventes
LAB 4	23 al 26 agosto	Destilación a presión reducida (demostrativo) Destilación simple (solo armado del equipo) 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 12 Control 3 (JE) - jueves 8 de julio**
- **Semana 18 Control 4 (IA) – jueves 29 de julio**

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

SEM. LEC.	FECHA	Seminarios	Profesores Responsables
1	24 marzo	<i>Sin actividades</i>	
2	31 marzo	Seminario 1 Instalaciones de un Laboratorio - Medidas de Seguridad	A:IA B:PC
3	7 abril	Sin actividades - Semana Mechona	
4	21 abril	Seminario 2 Expresión de resultados: Precisión y exactitud - Cifras significativas	A:PC B:JE
5	28 abril	Seminario 3 Selección tipo de balanza - Errores en la pesada B.	A:JE B:IA
6	5 mayo	Seminario 4 Uso y precauciones del material volumétrico	A:CP B: IA
7	12 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	A: IA B: MB
		19 mayo-Libre	
8	26 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	A: MB B: IA
9	2 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)	A: CP B: PC
10	9 junio	Seminario 8 Técnicas de Separación - Técnicas de purificación	A: PC B: JE
11	16 junio	Seminario 9 Extracción de sólidos y Líquidos	A: JE B:CP

12	23 junio	Seminario 10 Técnicas de purificación de líquidos –Distintas modalidades de destilación - Propósito, equipos y precauciones en cada caso (Destilación simple y a presión reducida)	A: CP B: IA
30 junio - libre			
13	7 julio	Seminario 11 Destilación Fraccionada Propósito, equipos y precauciones en cada caso	A: IA B: MB
14	14 julio	Seminario 12 Destilación por arrastre con vapor Propósito, equipos y precauciones en cada caso	A: MB B: IA
		21 de julio Suspensión Universitaria	
15	28 julio	Recuperación de Controles	

Grupos: Miércoles 14:00 horas: Sección 2 (grupos A y B)

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

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