



Planificación por asignatura segundo semestre 2023.

Nombre del curso: Química Analítica 3

Tipo de curso: obligatorio

Semestre: segundo semestre 2023.

Nombre del coordinador/a: Prof. María E. Báez C.

Nombre de los profesores participantes: Loreto Ascar E., María E. Báez C., Pablo Richter D., Claudio Olea A., M^a Carolina Zúñiga.

Evaluaciones del curso y requisitos de aprobación: Prueba A1 (40%), Control Bibliográfico (5%), Presentación Escrita de trabajos grupales (10%) Presentación oral de trabajos grupales (15%), Prueba A2 (30%). Nota Final de aprobación 4,0. Todas las evaluaciones deben considerar el 60% de logro para la calificación de nota 4,0.

Resultados de Aprendizaje

RA 1: Seleccionan y aplican técnicas analíticas de manejo y preparación de muestras reales.

RA2: Proponen y evalúan diseños metodológicos que cumplan con los criterios de rigurosidad del trabajo experimental, además de los criterios de control de calidad analítica.

RA3: Obtienen resultados que cumplen con los criterios de rigurosidad del trabajo experimental.

RA4: Ponderan los resultados analíticos con criterios estadísticos adecuados.

RA5: Comunican de forma oral y escrita el desarrollo, resultados, discusión y conclusión del trabajo experimental utilizando adecuadamente el lenguaje científico.

Semana	Fecha, actividad y contenido	RA al que tributa la actividad y contenido	Docente presente en el aula o laboratorio
1	Viernes 18 de agosto <ul style="list-style-type: none"> Introducción a la Asignatura (1 módulo) Cromatografía gaseosa y líquida de alta resolución (1 módulo) 	R1+R2+R3+R4	María E. Báez C. María E. Báez C.
2	Martes 22 de Agosto <ul style="list-style-type: none"> Cromatografía gaseosa y líquida de alta resolución (3 módulos) Viernes 25 de Agosto <ul style="list-style-type: none"> Métodos electro analíticos (2 módulos) 	R1+R2+R3+R4 R1+R2+R3+R4	María E. Báez María Carolina Zúñiga
3	Martes 29 de agosto <ul style="list-style-type: none"> Métodos electro analíticos (1 módulo) Espectroscopia de Absorción Atómica (2 módulos) Viernes 1 de septiembre <ul style="list-style-type: none"> Espectroscopia de Absorción Atómica (2 módulos) 	R1+R2+R3+R4 R1+R2+R3+R4	María Carolina Zúñiga María E. Báez María E. Báez
4	Martes 5 de septiembre <ul style="list-style-type: none"> Espectroscopia de Resonancia de Espin Electrónica (REE) (2 módulos) Espectroscopia de Resonancia de Espin Electrónica (REE) (1 módulo) Viernes 8 de septiembre <ul style="list-style-type: none"> Espectroscopia de Emisión Molecular (2 módulos) 	R1+R2+R3+R4 R1+R2+R3+R4	Claudio Olea A. Loreto Ascar E.
5	Viernes 22 de septiembre <ul style="list-style-type: none"> Técnicas Analíticas de preparación y manejo de muestras (2 módulos) 	R1+R2+R3+R4	Pablo Richter D.
6	26 de septiembre y 29 de septiembre TRABAJOS PRACTICOS Cromatografía de Gases	R1+R2+R3+R4	María Carolina Zúñiga Loreto Ascar María E. Báez

	Cromatografía Líquida Electro Analítica		
7	3 y 6 de octubre TRABAJOS PRACTICOS Cromatografía de Gases Cromatografía Líquida Electro Analítica	R1+R2+R3+R4	María Carolina Zúñiga Loreto Ascar María E. Báez
8	10 y 13 de octubre TRABAJOS PRACTICOS Cromatografía de Gases Cromatografía Líquida Electro Analítica	R1+R2+R3+R4	María Carolina Zúñiga Loreto Ascar María E. Báez
9	17 y 20 de Octubre TRABAJOS PRACTICOS Fluorescencia EPR		Loreto Ascar Claudio Olea
10	24 octubre <ul style="list-style-type: none"> ● PRUEBA A1 (40%) (2 módulos) ● Unidad De Investigación: Estudio de un problema analítico relacionado con muestras reales aplicando el método científico, seleccionando las técnicas analíticas más apropiadas Sorteo de Temas Unidades de Investigación en los grupos y tutoría con su profesor 	R1+R2+R3+R4+R5	María Carolina Zúñiga Loreto Ascar María E. Báez Claudio Olea
11	7 noviembre EVALUACIÓN INICIAL (5%) Tutoría –Trabajo Grupal 10 noviembre Tutoría –Trabajo Grupal	R1+R2+R3+R4+R5	María Carolina Zúñiga Loreto Ascar María E. Báez Claudio Olea
12	14 noviembre Tutoría –Trabajo Grupal	R1+R2+R3+R4+R5	María Carolina Zúñiga Loreto Ascar

	17 noviembre Tutoría –Trabajo Grupal		María E. Báez Claudio Olea
13	21 noviembre Tutoría –Trabajo Grupal 24 de noviembre Tutoría –Trabajo Grupal	R1+R2+R3+R4+R5	María Carolina Zúñiga Loreto Ascar María E. Báez Claudio Olea
14	28 de noviembre Entrega de Trabajos escritos EVALUACIÓN 10% 1 de diciembre Presentación Oral de Trabajos EVALUACIÓN 15%	R1+R2+R3+R4+R5	María Carolina Zúñiga Loreto Ascar María E. Báez Claudio Olea
15	5 de diciembre Presentación Oral de Trabajos EVALUACIÓN 15%	R1+R2+R3+R4+R5	María Carolina Zúñiga Loreto Ascar María E. Báez Claudio Olea
16	12 de diciembre PRUEBA A2 30%	R1+R2+R3+R4+R5	María Carolina Zúñiga Loreto Ascar María E. Báez Claudio Olea