

Carácter del curso	Obligatorio para la carreras Químico, Ing. Qca e Ing. Alimentos
Semestre en que se dicta	4º Semestre
Número de créditos	10
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 3 horas (2 teóricos semanales de 1.5 hs, total 45 horas) Clases prácticas: -- Clases laboratorio: 4 horas *
Previaturas	Química Analítica I
Cupo	----

* El curso consistirá en clases teóricas de 3 hs semanales, durante 14 semanas, y clases de laboratorio de 4 hs semanales, durante 6 semanas. Las clases teóricas adoptarán distintas modalidades didácticas. Las clases de laboratorio ejemplificarán los temas teóricos del curso. Incluyen ejercicios sobre métodos analíticos modernos tales como cromatografía, espectrofotometría y potenciometría. En las últimas 3 clases se realizará un trabajo especial que permitirá la aplicación de los criterios analíticos desarrollados durante este curso y el previo.

Estructura Responsable:

Departamento Estrella Campos, Química Analítica.

Docente Responsable:

Prof. Titular Moisés Knochen

Docentes Referentes:

Mariela Pistón

Pedro Sanson

Objetivos:

- Con el conocimiento adquirido por el estudiante, se profundizará en la práctica del análisis clásico, fomentando el uso de criterios analíticos que le permitan resolver distintos problemas que puedan presentársele y conocer nuevas aplicaciones del mismo.
- Capacitar al estudiante para introducirlo en el análisis instrumental, a través de la aplicación de métodos instrumentales, como son cromatografía, espectrometría, conductimetría y potenciometría.
- El curso práctico finaliza con la realización de un trabajo especial, donde deberán aplicar los conocimientos adquiridos durante el curso.

Contenido:

Temas

1. PROCESO DE CALIBRACIÓN.
2. ANÁLISIS ESPECTROQUÍMICO.

Fecha	MA-SGC-2-3.122	V.01
2013/12/30	Página 1 de 3	

3. TÉCNICAS SEPARATIVAS.
4. TÉCNICAS ELECTROANALÍTICAS.
5. AGUA EN EL LABORATORIO.
6. BLANCOS Y CALIDAD DE REACTIVOS.
7. PREPARACIÓN DE MUESTRA.
8. ANÁLISIS DE MATERIALES COMPLEJOS.

Bibliografía:

- SKOOG D., WEST D., HOLLER J.F., CROUCH, S.R.; "Fundamentos de Química Analítica", 8^{va} Edición, Mc Graw - Hill, España 2005.
- HARRIS Daniel C. "Análisis Químico Cuantitativo" Grupo Editorial Iberoamérica, México D.F. 1992.
- DAY R. A., UNDERWOOD A. L. "Química Analítica Cuantitativa", 5^{ta} Edición, Prentice-Hall Hispanoamericana, México, 1989.
- KOLTHOFF I. M., SANDELL E. B., MEEHAN E. J., BRUCKENSTEIN S. "Análisis Químico Cuantitativo", 6^{ta} Edición, Nigar, Bs. As., 1988.

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria			X	
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia:

Primer parcial	20 puntos
Segundo parcial	20 puntos
Laboratorio	60 puntos

Exoneración

Condiciones

1° parcial + 2° parcial \geq 20 puntos, con un mínimo de 7 puntos en cada uno

y

Laboratorio \geq 30 puntos

Aprobación del curso con derecho a rendir examen

Sin fecha límite – Si se cumplen las siguientes condiciones:

12 puntos \leq 1° parcial + 2° parcial < 20 puntos

y

Laboratorio \geq 30 puntos

El estudiante **Aprueba** el curso y tiene derecho a rendir el examen.

Con fecha límite – Si se cumplen las siguientes condiciones:

1° parcial + 2° parcial < 12 puntos

y

Laboratorio \geq 30 puntos

El estudiante A Examen, tiene derecho a rendir el examen, hasta la fecha anterior en que comience nuevamente el curso.

Para la ganancia del curso debe tener el examen aprobado. En caso de no aprobar antes del inicio del curso del año siguiente, debe inscribirse nuevamente sólo al curso teórico, pues la ganancia del curso práctico tiene validez por un año.

Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.