

Carácter del curso	Obligatorio para todas las carreras curriculares
Semestre en que se dicta	3° Semestre
Número de créditos	10
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 3 horas (2 teóricos semanales de 1.5 horas, total 45 horas) Clases prácticas: no Clases laboratorio: 4 horas *
Previaturas	Química General II
Cupo	----

* El curso consistirá en clases teóricas de 3 hs semanales, durante 14 semanas, y clases de laboratorio de 4 hs semanales, durante 9 semanas. Las clases teóricas adoptarán distintas modalidades didácticas. Las clases de laboratorio ejemplificarán los temas teóricos del curso. Incluyen ejercicios sobre métodos analíticos clásicos.

Estructura Responsable:

Departamento Estrella Campos, Cátedra de Química Analítica

Docente Responsable:

Prof. Titular Moisés Knochen

Docentes Referentes:

Pedro Sanson

Valery Bühl

Objetivos:

- Introducir al estudiante en los conceptos analíticos fundamentales, proporcionando las herramientas para el aprendizaje, comprensión y utilización crítica de los métodos analíticos.
- Capacitar al estudiante en en la práctica del análisis clásico.
- Se incluyen temas como: Toma de Muestras y Tratamiento Preliminar, Métodos Gravimétricos y Métodos Volumétricos.

Contenido:

Temas

1- PROCESO ANALÍTICO Y TRATAMIENTO DE DATOS ANALÍTICOS.

2- MEDIDAS E INSTRUMENTAL EN QUIMICA ANALÍTICA.

3- EQUILIBRIO QUÍMICO.

4- ANÁLISIS VOLUMÉTRICO Y GRAVIMÉTRICO.

5- MUESTREO Y TRATAMIENTO PRELIMINAR DE LA MUESTRA.

6- ASPECTOS DE LA QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA.

Fecha	MA-SGC-2-3.121	V.01
2013/12/30	Página 1 de 3	

Bibliografía:

- **SKOOG, D.A., WEST D.M., HOLLER F.J, CROUCH, S.R.;** "Fundamentos de Química Analítica", 8^{ta} Edición, Thomson, España, 2005.
- **HARRIS Daniel C.** "Análisis Químico Cuantitativo" Grupo Editorial Iberoamérica, México D.F. 1992.

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 1º parcial + 2º 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:

1º parcial + 2º 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.