

Carácter del curso	Obligatorio para todas las carreras curriculares
Semestre en que se dicta	2° Semestre
Número de créditos	8
Carga horaria semanal (6 hs)	Clases teóricas: 3 horas una vez por semana Clases laboratorio: 3 horas una vez por semana
Previaturas	Química General I y Prevención de riesgos en el Laboratorio
Cupo	----

Estructura Responsable:

Departamento Estrella Campos, Cátedra de Química Inorgánica

Docente Responsable:

Dra. Dinorah Gambino

Docentes Referentes:

Dra. Dinorah Gambino

Dra. Julia Torres

Dra. Alicia Cuevas

Dra. Gianella Facchin

Dra. Inés Viera

Objetivos:

Estudiar diferentes aspectos relacionados con las reacciones químicas con especial énfasis en las relaciones ponderales de las mismas. Estudiar el equilibrio químico para reacciones que transcurren tanto en fase gaseosa como en solución acuosa. Estudiar aspectos elementales de cinética y termodinámica química. Introducir al estudiante en el trabajo de Laboratorio y familiarizarlo con las normas de seguridad que requiere ese tipo de actividad.

Estructura del curso:

El curso consiste en clases teórico-prácticas y en clases de laboratorio. En las primeras se brinda el marco conceptual y la aplicación a situaciones concretas de los temas. Las clases de laboratorio ejemplifican situaciones o procesos previamente tratados en las clases teórico-prácticas.

Contenido:

Temas

- 1- Algunos tipos de reacciones químicas. Ecuaciones químicas.
- 2- Relaciones ponderales en las reacciones.
- 3- La velocidad de las reacciones.
- 4- Grado de avance de las reacciones.
- 5- Reacciones ácido/base.
- 6- Reacciones de precipitación y complejación.
- 7- Reacciones redox.
- 8- Aspectos energéticos de las reacciones.

Bibliografía:

Química, R. Chang, Mc Graw Hill, 6ª edición.

Química, La Ciencia Central, T.L.Brown, H.E. Le Mey Jr., B.E. Bursten; Prentice-Hall Hispanoamericana, 5ª edición.

Química, Curso Universitario, B.M.Mahan, R.J.Myers, Addison-Wesley Iberoamericana, 4ª edición.

Química General, K.W. Whitten, R.E.Davis, M.L.Peck, Mc Graw Hill Interamericana, 5ª edición.

Materiales elaborados por la Cátedra.

Modalidad del Curso:

	Teórico-práctico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	X		X	
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)			X	Actividades obligatorias en la web (3 horas)

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

Régimen de ganancia:

Para la evaluación del módulo TP habrá dos exámenes parciales y un examen global final. Ambos parciales tendrán un puntaje máximo de 25. El primer [examen parcial](#) versará sólo sobre los temas estudiados hasta [el momento](#) del mismo. El segundo examen parcial no tendrá preguntas específicas sobre los temas evaluados en el primero. El examen global será una instancia totalizadora sobre el temario del curso.

El módulo de Laboratorio tendrá un puntaje máximo de 20 puntos. En el [curso de Laboratorio](#) se realizarán 12 prácticos. En cada una de ellos el estudiante será calificado entre 0 y 1 punto de acuerdo a su desempeño y a la calidad del informe presentado y los 8 puntos restantes podrán ser obtenidos mediante la realización de escritos previos a cada uno de los prácticos.

El sistema de ganancia distingue CUATRO situaciones diferentes:

- 1) El estudiante no cumple con la condición de asistencia y/o no obtiene al menos 10 puntos en el Laboratorio: pierde el curso y deberá repetirlo.
- 2) El estudiante no obtiene al menos 15 puntos entre los exámenes parciales (habiendo cumplido con la condición de asistencia y habiendo obtenido al menos 10 puntos en el Laboratorio): dispone de las 4 fechas de examen siguientes a la finalización del curso (diciembre, febrero, abril y julio) para rendir el examen global. De no [aprobar el examen](#) global antes de que se vuelva a dictar la materia (agosto) el estudiante pierde el curso y deberá repetirlo.
- 3) El estudiante obtiene entre 15 y 24 puntos en los exámenes parciales, (habiendo cumplido con la condición de asistencia y habiendo obtenido al menos 10 puntos en el Laboratorio): aprueba el curso y dispone de las todas fechas de examen siguientes a la finalización del curso para rendir el examen global.

4) El estudiante obtiene al menos 25 puntos en los exámenes parciales con un mínimo de 8 en cada parcial, (habiendo cumplido con la condición de asistencia y habiendo obtenido al menos 10 puntos en el Laboratorio): aprueba la asignatura (exonera el curso y no debe rendir el examen global)

En cualquier caso que el estudiante deba rendir el examen global, deberá obtener >50% del puntaje total del examen para aprobar la asignatura.

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