

Carácter del curso	Obligatorio para todas las carreras curriculares
Semestre en que se dicta	1er. Semestre
Número de créditos	7
Carga horaria semanal (4,5 hs)	Clases teóricas: 1,5 horas una vez por semana Clases prácticas: 3 horas una vez por semana
Previaturas	No tiene
Cupo	----

Estructura Responsable:

Departamento Estrella Campos, Cátedra de Química Inorgánica.

Docente Responsable:

Dra. Dinorah Gambino

Docentes Referentes:

Dra. Dinorah Gambino

Dra. Julia Torres

Dra. Inés Viera

Dra. Alicia Cuevas

Dra. Gianella Facchin

Objetivos:

Desarrollar aspectos relacionados con la naturaleza de la materia. Analizar las bases de la teoría atómico-molecular, así como las propiedades relacionadas con la estructura electrónica de los átomos. Analizar las fuerzas atractivas que cohesionan átomos, moléculas e iones y la relación entre éstas y las propiedades que exhiben las sustancias. Estudiar aspectos de termoquímica que permitan analizar los aspectos energéticos del enlace químico.

Contenido:

Temas

- 1- Conceptos básicos de la estructura de la materia
- 2- Estructura electrónica de los átomos hidrogenoides
- 3- Estructura electrónica de los átomos polielectrónicos
- 4- Propiedades periódicas
- 5- Termoquímica
- 6- Estados físicos de la materia
- 7- Enlace iónico
- 8- Enlace covalente
- 9- Otras fuerzas químicas

Bibliografía:

- Química, R.Chang, [McGraw Hill](#), 6a. edición.

- Principios de Química. Los caminos del descubrimiento, P. Atkins, L. Jones, Editorial Médica Panamericana, 3a. [edición](#).
 - El [enlace químico](#), F. Ibáñez Walker, Ediciones [Universidad Católica](#) de Chile.
- Materiales elaborados por la cátedra.

Modalidad del Curso:

	Teórico	Práctico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria		X		
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				actividades obligatorias por la web (3 horas)

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

Régimen de ganancia:

Habrán dos exámenes parciales y un examen global para la evaluación. Cada parcial tendrá un puntaje máximo de 30 puntos y el global valdrá 40 puntos. 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 sistema de ganancia distingue CUATRO situaciones diferentes:

- 1) El estudiante no cumple con la condición de asistencia: pierde el curso y deberá repetirlo.
- 2) El estudiante no obtiene al menos 18 puntos (sobre 60 posibles, i.e. 30% del total) entre los exámenes parciales (habiendo cumplido con la condición de asistencia): dispone de las 4 fechas de examen siguientes a la finalización del curso (julio, setiembre, diciembre, y febrero del año siguiente) para rendir el examen global. De no [aprobar el examen](#) global antes de que se vuelva a dictar la materia (marzo) el estudiante pierde el curso y deberá repetirlo.
- 3) El estudiante obtiene entre 18 y 30 puntos en los exámenes parciales, o si su puntaje reunido en los parciales es superior o igual a 31 pero no obtiene un mínimo de 10 puntos en alguno de los parciales (habiendo cumplido con la condición de asistencia): 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 31 puntos en los exámenes parciales (sobre 60 posibles, i.e. >50%) con un mínimo de 10 en cada parcial, (habiendo cumplido con la condición de asistencia): 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 al menos 20 puntos de los 40 posibles (>50%) para aprobar la asignatura.

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