



#### I-GENERALIDADES

<b>UBICACIÓN</b>	Año , Ciclo II 05
<b>DURACIÓN</b>	Semestral
<b>INTENSIDAD</b>	3 créditos
<b>Nº DE GRUPO Y HORARIO</b>	
<b>LÍNEA CURRICULAR</b>	Curso de primer nivel para carreras del área de salud, ciencias básicas e ingenierías
<b>REQUISITO</b>	Nninguno
<b>CORREQUISITO</b>	QU-0101
<b>PERÍODO</b>	Semestral
<b>COORDINADORA</b>	M.Sc. Marisol Ledezma Gairaud

#### II. OBJETIVOS DEL CURSO

##### OBJETIVO GENERAL

Capacitar al estudiante para comprender:

- La importancia de comunicarse en el lenguaje de la Ciencia Química.
- La importancia de la Ciencia Química en relación con la especialidad de sus estudios.
- La estructura de la materia, sus interacciones y la formación de nuevas sustancias.
- Los cambios químicos y su aplicación en los procesos biológicos e industriales.

##### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Ver folleto "Objetivos y Guía de Estudio de Química General I," publicado por la Cátedra (se vende en la fotocopiadora Expresso)

#### III. DESCRIPCION DEL CURSO

El curso de Química General I corresponde a la primera parte del curso de Química General. Pretende dar al estudiante una visión de la estructura de la materia. Se parte del concepto atómico hasta llegar a las interacciones y la formación de nuevas sustancias. Se estudian los siguientes temas: medición y cifras significativas, fórmulas químicas, ecuaciones químicas y estequiometría, la estructura de los átomos, periodicidad química, enlace químico, nomenclatura, estructura molecular, termoquímica, química de gases y contaminación atmosférica. Se reafirman los aspectos cualitativos de los diferentes tópicos y su aplicación en los procesos biológicos e industriales.

Se cubrirá la materia de los capítulos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y parte del 18 del libro de texto "Química, La Ciencia Central" y el folleto "Temas de Química General". Algunas partes serán suprimidas y otras ampliadas, según lo que indiquen los objetivos del curso.

El detalle de los temas y su referencia con relación al libro de texto se presentan en el folleto "Objetivos y Guía de Estudio de Química General I," publicado por la Cátedra.

#### IV. EVALUACION

Se efectuarán cuatro pruebas parciales comunes a todos los estudiantes de QU0100. La calificación total del curso resultará del promedio ponderado de estas 4 pruebas.

##### **Valor de las calificaciones**

Cada examen parcial ..... 25%

Para aprobar el curso, el promedio ponderado de los 4 exámenes parciales debe ser igual o superior a siete (7,0). La calificación del curso se reportará en números redondeados, (7,0, 7,5, 8,0...); si el estudiante no aprueba el curso su nota final será el promedio obtenido. Si el estudiante no aprueba el curso, pero, su nota final es igual o a mayor que seis, su calificación final se redondeará a 6,0 ó a 6,5, según el caso y tendrá derecho a presentar un examen de ampliación. Si fuera aprobado, se sustituirá la nota final por la nota siete (7,0); si no fuera aprobado, perderá el curso, pero mantendrá la nota final, (6,0 ó 6,5).

En los exámenes no se permite el uso de calculadoras alfanuméricas.

I EXAMEN PARCIAL	Sábado 10 de Septiembre	9:00 a.m
II EXAMEN PARCIAL	Sábado 08 de Octubre	9:00 a.m
III EXAMEN PARCIAL	Sábado 05 de Noviembre	9:00 a.m

IV EXAMEN PARCIAL	Sábado 26 de Noviembre	9:00 a.m
EXAMEN DE AMPLIACION	Jueves 08 de Diciembre	9:00 a.m

#### V- METODOLOGIA y OBSERVACIONES

El alumno que, por algún motivo especial, no pueda presentar un examen parcial, deberá presentar ante el Coordinador del Curso, una justificación para que el examen se le pueda reponer al finalizar el curso. Dicha justificación deberá presentarse a más tardar tres días hábiles después de efectuado el examen parcial (transcurrido este lapso no será aceptada) para tal efecto deberá comprar una hoja de SOLICITUD DE REPOSICION en la ventanilla de la Secretaría de la Escuela de Química y llenarla con los datos pedidos. La cátedra se reserva el derecho de aceptar la JUSTIFICACION, si se acepta ésta se le efectuará la reposición del examen en la fecha que se indicará oportunamente.

El padrón con las notas preliminares de cada EXAMEN PARCIAL será exhibido durante la semana siguiente a la fecha de cada parcial y el estudiante podrá hacer reclamos ante el Coordinador del Curso dentro de los tres días posteriores a la fecha de exhibición del padrón, transcurridos los cuáles perderá todo derecho a cualquier reclamo.

Con el afán de solventar de la mejor manera los requerimientos académicos de los estudiantes; durante el semestre estará funcionando un **Estudiadero de Química** en la Facultad de Agronomía, el mismo, se impartirá todos los viernes de 8:00 a.m a 5:00 a.m. Sumado a esto existirán actividades de **Repaso o resolución de problemas** los días L, K, M y J de 12:00 m. a 1:00 p.m impartidos por profesionales de química en el auditorio 215 en la Escuela de Química.

#### VI. BIBLIOGRAFIA

Brown, LeMay y Bursten, "Química, la ciencia central" 9a. Ed.

#### VII. CRONOGRAMA DEL CURSO

Ver folleto "Guía y objetivos del curso" publicado por la Cátedra. (Se vende en Fotocopias Express)

DISTRIBUCION DE OBJETIVOS		
SEMANA	I BLOQUE	II BLOQUE
08 – 12 agosto	Instr. 1.2, 1.3	1.4, 1.5, 1.6
15 – 19 agosto	2.3 a 2.6	2.7, 2.8 Feriado 15 de agosto
22 – 26 agosto	3.1, 3.3	3.4, 3.5
29 agosto– 02 setiembre	Nivelación	6.5, 6.6, 6.7
05 - 09 setiembre	6.8, 6.9	Repaso I Examen Parcial
12 - 16 setiembre	7.2, 7.3, 7.4	7.5, 7.6 Feriado 15 de setiembre
19 - 23 setiembre	8.1, 8.2, 8.3, 8.4	8.5, 8.6, 8.7, Número de oxidación
26 - 30 setiembre	Nivelación	Nomenclatura ; 9.2, 9.3
03 - 07 octubre	9.4, 9.5 y 9.6	Repaso II Examen Parcial
10 - 14 octubre	Ecuaciones Químicas 4.1 a 4.3	4.4, 4.5
17 - 21 octubre	3.6, 3.7	5.1 a 5.3 Feriado 17 de octubre
24 - 28 octubre	Nivelación	5.4 a 5.6
31 octubre – 04 noviembre	5.7, 8.8	Repaso III Examen Parcial
07 - 11 noviembre	10.1, 10.2, 10.3, 10.4	10.5, 10.6, 10.7, 10.8
14 - 18 noviembre	18.1, 18.2	18.3, 18.4
21 - 25 noviembre	Repaso	Repaso IV Examen Parcial
28 Noviembre-10 Diciembre	<b>Período de Exámenes Finales</b>	