



QUIMICA GENERAL INTENSIVA

QU-0114

I. GENERALIDADES

UBICACIÓN	I Ciclo 2012
DURACIÓN	Semestral
INTENSIDAD	4 créditos
Nº DE GRUPO Y HORARIO	Grupo 01 L 9:00 a 11:50 A. M. y J 9:00 a 10:50 A. M.
LÍNEA CURRICULAR	Es un curso de servicio; en el primer nivel para carreras del área de salud y agronomía.
REQUISITOS	Ninguno
CORREQUISITO	QU-0115
PERÍODO	Semestral I Ciclo, 2012.
COORDINADOR	M.Sc.. Rolando Procúpez S. Of. 107 ^a
PROFESORA	Bach. Yamileth Milena Jiménez G.

II. OBJETIVO(S) DEL CURSO.

El curso pretende dar al estudiante una visión de la estructura de la materia partiendo del concepto atómico y llegando a estudiar las interacciones y formación de nuevas sustancias. Se estudian los estados de la materia, la naturaleza de las disoluciones, los factores que determinan la espontaneidad de las reacciones y los diferentes tipos de cambios químicos y sus aplicaciones a los procesos biológicos e industriales.

III. DESCRIPCIÓN DEL CURSO.

Se cubrirá la materia de los capítulos 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 19, 20 y 21 del libro de texto (ref. 1) Algunas partes serán suprimidas y otras ampliadas según lo que indican el **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL CURSO** que se debe conseguir en la siguiente dirección electrónica: <http://quimicaucr.freeforums.org/qu-0114-f4.html>.

IV. EVALUACION.

Se efectuarán seis pruebas parciales cuyo promedio constituirá la calificación total del curso. Para aprobar el curso el promedio de los exámenes parciales debe ser igual o superior a 7,0 y que la nota del VI parcial sea **superior a 6,0**.

La calificación del curso se reportará en números redondeados, (1,0; 2,5; 7,0; 7,5; 8.0...). Si el estudiante no aprueba el curso, pero, su nota final es igual o mayor que seis, su calificación final se redondeará a 6,0 o 6,5, según el caso y tendrá derecho a presentar un examen de Ampliación el cual, será realizado después de la finalización del curso, en la fecha indicada en el cronograma. 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 o 6,5).

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

El curso de teoría QU-0114 y el de Laboratorio QU-0115, se pueden aprobar o reprobar independientemente uno del otro.

I EXAMEN PARCIAL	22 de marzo	9:00 A.M.
II EXAMEN PARCIAL	19 de abril	9:00 A.M.
III EXAMEN PARCIAL	10 de mayo	9:00 A.M.
IV EXAMEN PARCIAL	31 de mayo	9:00 A.M.
V EXAMEN PARCIAL	14 de junio	9:00 A.M.
VI EXAMEN PARCIAL	5 de julio	9:00 A.M.
EXAMEN REPOSICIÓN	6 de Julio	8:00 A.M.
EXAMEN AMPLIACION	13 de Julio	8:00 A.M.

Los exámenes se realizan en clase en el grupo en que se encuentran matriculado.

Las fechas de los exámenes podrán variarse de acuerdo a la conveniencia de los estudiantes, si se dieran situaciones que así lo exigieran, bajo el visto bueno del criterio del coordinador.

V. METODOLOGÍA. Y OBSERVACIONES

Para alcanzar los objetivos propuestos, se utilizará básicamente la conferencia o la clase magistral. Estos temas serán reforzados por medio de videos, demostraciones, lecturas y resolución de problemas. El curso de laboratorio ofrecerá también una serie de experiencias acorde al desarrollo de la teoría.

La materia se imparte en cinco horas semanales de clase teóricas y tres horas de laboratorio en grupos de 20 estudiantes; cada uno atendido por un asistente.

El estudiante que, por algún motivo especial, no pueda presentar un examen parcial, deberá presentar, ante el profesor del curso, una justificación para que el examen se le pueda reponer al finalizar el curso. Dicha justificación deberá presentarse a más tardar **3 días hábiles** después de

efectuado el examen parcial (transcurrido este lapso no será aceptada). El profesor se reserva el derecho de aceptar la JUSTIFICACION, si se acepta ésta, se le efectuará el examen de reposición durante la primera semana después de la finalización del curso.

Con el afán de solventar de la mejor manera los requerimientos académicos de los estudiantes, del 8 de agosto al 29 noviembre, estará funcionando un estudiadero de Química los miércoles de 8:00 a 17:00, en el aula 102 en el edificio de Física-Matemática (Sede Rodrigo Facio).

VII. En CASO DE EMERGENCIA, como:

- Incendio que no puede ser controlado mediante el uso de extintores.
- Fuga de gas inflamable o tóxico de fuente no identificada o a gran escala.
- Sismo que provoque daños estructurales en columnas o techo de las instalaciones.
- Presencia de personas armadas o pandillas que puedan ser una amenaza.
- Cualquier otra situación que ponga en riesgo la seguridad de los ocupantes del edificio.

1- Primera prioridad es salvaguardar la integridad de las personas.
2- Segunda prioridad es rescatar los bienes de la Universidad.

SE DEBEN SEGUIR LOS SIGUIENTES PASOS:

- De tener un teléfono a la mano, informar a la Secretaría de la Escuela de Química (8520) de la situación o problema. En caso de no obtener respuesta llamar directamente al 4911.
- En caso de que la emergencia represente un riesgo, se deben activar las dos alarmas de evacuación ubicadas en el sótano y contiguo a la Secretaría de la Escuela.
- Las personas que vienen del primer y segundo piso de la Escuela, se deben reunir en el punto de encuentro N°1, frente a la Facultad de Microbiología, sobre la acera, no sobre el parqueo. Las personas que se encuentran en el sótano deben trasladarse al punto de encuentro N°2, ubicado en las zonas verdes (segundo farol), contiguo al pasillo que comunica la Escuela de Química con la Escuela de Estudios Generales.
- El personal docente (profesores y asistentes) y administrativos deben mantener la calma y guiar a los estudiantes a los puntos de encuentro.
- Para sedes regionales consulte en el recinto respectivo.



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL CURSO

QUIMICA GENERAL INTENSIVA (QU-0114) I CICLO DEL 2012 DISTRIBUCION DEL TIEMPO

1.	SEMANA	Lunes	Jueves
2.	5- 9 Marzo	Instrucciones 1.2 a 1.5	1.6 ; 2.3 a 2.8
3.	12-16 Marzo	3.1 ; 3.3, 3.4 ; 3.6 , 3.7 Nomenclatura	Repaso
4.	19 -23 Marzo	I Examen Parcial Cap 1, 2, 3. Nomen.	6.5 a 6.9
5.	26-30 Marzo	7.2 a 7.6 8.1 a 8.5	8.6 , 8.7 N° de Oxidación
6.	2-6 Abril	SEMANA SANTA	
7.	9-13 Abril	(11 de abril feriado)	9.2 a 9.6
8.	16-20 Abril	II Examen Parcial Cap 6, 7, 8 N° Oxidación	5.1 a 5.4
9.	23-27Abril	SEMANA UNIVERSITARIA	
10.	30 Abril - 4 Mayo	5.6 a 5.7. Ecuaciones Químicas (1 de mayo feriado)	Repaso
11.	7-11 Mayo	III Examen Parcial Cap 9, 5. Ec.Quím.	10.1 , 10.2 ;10.4 ; 10.6
12.	14 -18 Mayo	11.2 ; 11.5; 11.8	13.1 a 13.4
13.	21-25 Mayo	13.5, 13.6	Repaso
14.	28 Mayo -1 Junio	IV Examen Parcial Cap 10, 11, 13	15.1 a 15.7
15.	4-8 Junio	16.1 a 16.7 17.1 a 17.2	Repaso
16.	11-15Junio	V Examen Parcial Cap 15, 16, 17	19.1 –19.3
17.	18-22 Junio	19.5 a 19.6	20.1; 20.3 a 20.6
18.	25-29 Junio	21.1 a 21.3; 21.9	Repaso
19.	2-6 Julio	VI Examen Parcial Cap 19, 20, 21	
20.	6 de Julio	Reposición parciales I-VI	
21.	13 de Julio	Ampliación	