



## QUIMICA GENERAL INTENSIVA

QU-0114

### I-GENERALIDADES

<b>UBICACIÓN</b>	I Ciclo 2010
<b>DURACIÓN</b>	Semestral
<b>INTENSIDAD</b>	4 créditos
<b>Nº DE GRUPO Y HORARIO</b>	Grupo 01 martes 10:00am a 12:50pm. y viernes 10:00am a 11:50am
<b>LÍNEA CURRICULAR</b>	Es un curso de servicio; en el primer nivel para carreras del área de medicina, nutrición y agronomía.
<b>REQUISITOS</b>	Ninguno
<b>CORREQUISITO</b>	QU-0115
<b>PERÍODO</b>	Semestral I Ciclo, 2010.
<b>COORDINADORA</b>	M.Ev. Patricia Guzmán Loría

### 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. QUIMICA: LA CIENCIA CENTRAL, de Brown, Le May & Bursten. (9ª. edición). Algunas partes serán suprimidas y otras ampliadas según lo que indican los OBJETIVOS DEL CURSO

#### 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

I EXAMEN PARCIAL	24 de marzo	9:00 a.m. (la hora de los exámenes puede variar)
II EXAMEN PARCIAL	14 de abril	9:00 a.m.
III EXAMEN PARCIAL	5 de mayo	9:00 a.m.
IV EXAMEN PARCIAL	26 de mayo	9:00 a.m.
V EXAMEN PARCIAL	9 de junio	9:00 a.m.
VI EXAMEN PARCIAL	2 de julio	9:00 a.m.
EXAMEN REPOSICIÓN	7 de Julio	9:00 a.m.
EXAMEN AMPLIACION	14 de Julio	9:00 a.m.

Las fechas de los exámenes podrán variarse de acuerdo a conveniencia con los estudiantes.

#### 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 alumno 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.

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 alfanuméricas.

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

Con el afán de solventar de la mejor manera los requerimientos académicos de los estudiantes; durante el semestre podrán usar la Biblioteca para estudiar u otro lugar con la debida autorización de algún funcionario de la UCR.

**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 las autoridades de la Universidad de la situación o problema. En caso de no obtener respuesta llamar directamente al 911.
- En caso de que la emergencia represente un riesgo, se deben activar las alarmas de evacuación.
- Las personas deben guardar la calma y salir en orden y en fila hacia un lugar fuera de peligro, lejos de la zona de peligro. Un lugar apropiado puede ser la zona verde (lejos de árboles por la posible caída de una rama) y lejos del alambrado de electricidad.
- El personal docente (profesores y asistentes) y administrativos deben mantener la calma y guiar a los estudiantes a los puntos de encuentro.

c: winword/programa/in114108.doc