



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
ESCUELA DE QUIMICA  
SECCION DE ENSEÑANZA DE LA QUIMICA  
QUIMICA GENERAL II  
(QU-0102)

I-GENERALIDADES

<b>UBICACIÓN</b>	Año , Ciclo II 07
<b>DURACIÓN</b>	Semestral
<b>INTENSIDAD</b>	3 créditos
<b>Nº DE GRUPO Y HORARIO</b>	Grupo 1: K y V 10:00 – 11:50. (San Ramón) Grupo 3: L y J, 15:00 – 16:50. (Tacares)
<b>LÍNEA CURRICULAR</b>	Curso de primer nivel para carreras del área de salud, ciencias básicas e ingenierías
<b>REQUISITOS</b>	QU-0100, QU-0101
<b>CORREQUISITO</b>	QU-0103
<b>PERÍODO</b>	Semestral
<b>COORDINADOR DE CÁTEDRA</b>	Ph.D Cristian S. Campos Fernández
<b>COORDINADOR SEDE OCCID.</b>	Lic. John Vargas Badilla. Tel: 4379973; 4379901 <a href="mailto:johnvargas34@yahoo.com">johnvargas34@yahoo.com</a> , <a href="mailto:jvargasb@ns.so.ucr.ac.cr">jvargasb@ns.so.ucr.ac.cr</a>

II. OBJETIVOS DEL CURSO.

1. Generales

Son objetivos de este curso capacitar al estudiante para comprender:

- 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.

2. Específicos.

Ver "Guía y objetivos del curso" publicado por la Cátedra. (Se vende en; "Copias la U", contiguo a restaurante El Buho, San Ramón o fotocopiadora del Recinto de Grecia)

III. DESCRIPCION DEL CURSO.

Corresponde a la segunda parte del curso de Química General: estados de la materia, soluciones, coloides, termodinámica, equilibrio químico, ácidos y bases, solubilidad y producto de solubilidad, química redox, cinética química.

El curso de teoría (QU-0102) y el de Laboratorio (QU-0103), se pueden aprobar o improbar independientemente uno del otro, la nota mínima para aprobar es siete (7.0). La materia se imparte en cuatro horas semanales de clases teóricas (QU-0102) y tres horas de laboratorio (QU-0103) a grupos de 25 estudiantes. Cada uno es atendido por un asistente.

Se cubrirá la materia de los capítulos, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 y 20 del libro de texto "Química, la ciencia central" de Brown, LeMay y Bursten (9a. edición). Algunas partes serán suprimidas y otras ampliadas, según lo indiquen los objetivos del curso.

IV. EVALUACION

Se efectuarán cuatro pruebas parciales comunes a todos los estudiantes de QU-0100. La calificación total del curso resultará del promedio ponderado de estas 4 pruebas. Debe presentarse a los exámenes, con lápiz convencional No. 2, borrador y calculadora científica. (no alfanumérica). No se permiten celulares.

**Valor de las calificaciones:** Cada examen parcial ..... 25%

La calificación del curso se reportará en números redondeados, (7,0, 7,5, 8,0.). Para aprobar el curso, el promedio ponderado de los 4 exámenes parciales debe ser igual o superior a siete (7,0). Si el estudiante no aprueba el curso, su nota final será el promedio obtenido. Si el estudiante obtiene una nota final entre seis y siete, 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 redondeada: 6,0 ó 6,5.

I EXAMEN PARCIAL	Sábado 08 de Septiembre	1:00 p.m
------------------	-------------------------	----------

II EXAMEN PARCIAL	Sábado 13 de Octubre	8:30 a.m
III EXAMEN PARCIAL	Sábado 10 de Noviembre	8:30 a.m
IV EXAMEN PARCIAL	Martes 04 de Diciembre	8:00 a.m
EXAMEN DE AMPLIACION	Martes 13 de Diciembre	8:00 a.m

#### V- METODOLOGIA y OBSERVACIONES

El alumno que, por algún motivo especial, deba ausentarse de un examen parcial, deberá presentar por escrito al profesor del curso o al coordinador, en un plazo máximo de tres días hábiles, una justificación solicitando la reposición del examen. Para tal efecto deberán indicar los motivos de la ausencia; en caso de enfermedad, se debe adjuntar un dictamen médico original, no fotocopia, con los timbres de ley, firmado y sellado que demuestre la incapacidad abarcando la fecha del examen. En caso de choque con otro examen a la misma hora, una carta con la firma del profesor del otro curso y el sello de la facultad a la que pertenece. La coordinación se reserva el derecho de aceptar la JUSTIFICACION, en cuyo caso se efectuará el examen de reposición en la fecha que se indica.

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 profesor del curso dentro de los tres días posteriores a la fecha de exhibición del padrón, transcurridos los cuáles perderá todo derecho a cualquier reclamo.

#### VI. BIBLIOGRAFIA

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

#### VII-EN CASO DE EMERGENCIA (incendio, sismo, fuga de gas, presencia de personas armadas o pandillas), SE DEBEN SEGUIR LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES:

- i. Informar al profesor, asistente o al encargado de laboratorio de la situación o problema.
- ii. Mantener la calma y seguir instrucciones.
- iii. El personal docente (profesores y asistentes) y administrativos deben mantener la calma y guiar a los estudiantes a una ubicación segura fuera del edificio.

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

#### VII. CRONOGRAMA DEL CURSO

Ver folleto "Guía y objetivos del curso" publicado por la Cátedra. (se vende en el lugar indicado)

DISTRIBUCION DE OBJETIVOS			
SEMANA	I BLOQUE	II BLOQUE	
1. 13 – 17 agosto	11.1 a 11.4	11.5 a 11.8	
2. 20 – 24 agosto	Int. 13.1 a 13.4	13.5 a 13.6	<b>20 de agosto Feriado</b>
3. 27 – 31 agosto	15.1 , 15.2	15.3 , 15.4	
4. 03 - 07 setiembre	<i>REPASO I PARCIAL</i>		<b>8 de setiembre I examen parcial</b>
5. 10 - 14 setiembre	15.5	15.6	
6. 17 - 21 setiembre	16.1 a 16.3	16.4 a 16.6	<b>19 de setiembre Reposición I Par.</b>
7. 24 - 28 setiembre	16.8	16.9	
8. 01 – 05 octubre	16.10	16.11	

9.	08 – 12 octubre	REPASO II PARCIAL		<b>13 de octubre II examen parcial</b>
10.	15 – 19 octubre	17.1 a 17.4 17.5	17.6	<b>15 de octubre Feriado</b>
11.	22 – 26 octubre	14.1 a 14,3	14.4	<b>24 de octubre Reposición II Par.</b>
12.	29 octubre – 02 noviembre	14.5 y 14.7.	18.5 a 18.7	
13.	05 – 09 noviembre	REPASO III PARCIAL		<b>10 de noviembre III examen parcial</b>
14.	12 – 16 noviembre	19.1-19.2	19.5, 19.6	
15.	19 – 23 noviembre	20.3 a 20.6	20.7 a 20.9	<b>21 de noviembre Reposición III Par.</b>
16.	26 – 30 noviembre	REPASO IV PARCIAL		
17.	03 – 07 diciembre	<b>04 de diciembre IV examen parcial</b>	<b>07 de diciembre Reposición IV Examen Parcial</b>	

D: QU-102-207\_2.DOC