

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 ESCUELA DE QUIMICA
 SECCION DE ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA
 QUÍMICA GENERAL I
 Qu-100
 PROGRAMA
 (CARTA AL ESTUDIANTE)
 I-GENERALIDADES

UBICACIÓN	I ciclo
DURACIÓN	Semestral.
INTENSIDAD	3 créditos.
Nº DE GRUPO Y HORARIO	Varios posibles.
LÍNEA CURRICULAR	Curso de servicio básico.
REQUISITOS	Ninguno.
CORREQUISITO	Laboratorio de Química General I.
PERÍODO	2 ciclo 2004.
PROFESOR (A)	Lic Adriana Rojas
COORDINADORA	Ana Gabriela Pérez C. Oficina 109

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 y 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 y química nuclear. 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 y 21 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 y un final comunes a todos los estudiantes de QU-0100; en las fechas que se detallan a continuación:.

I EXAMEN PARCIAL	SÁBADO 4 DE SETIEMBRE	9:00 a.m.
II Examen Parcial	Sábado 2 de octubre	1:00 p.m.
III Examen Parcial	Sábado 30 de octubre	1:00 p.m.
IV Examen Parcial	Sábado 27 de noviembre	1:00 p.m.
EXAMEN FINAL	Jueves 9 de diciembre	9:00 a.m.
EXAMEN DE AMPLIACIÓN	Jueves 6 de enero 2005	Por definir

VALOR DE LAS CALIFICACIONES

Aprovechamiento (4 parciales)	80%
Examen Final	20%

Para poder aprobar el curso en EXAMEN FINAL, la nota de aprovechamiento debe ser igual o superior de 6,0.

El estudiante cuya nota de aprovechamiento sea igual o superior a 8,5 será eximido del examen final y aprobará el curso automáticamente, siempre y cuando, la nota del último parcial no sea inferior a 7,0. También será eximido del examen final quien tenga calificaciones mayores de 7.5 en los cuatro exámenes parciales. Su nota será el promedio de los cuatro parciales.

Para las personas que deban realizar examen final su calificación será el promedio de los cinco exámenes efectuados.

Para aprobar el curso, el promedio ponderado de la nota de aprovechamiento y del examen final 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 y su nota final es inferior a seis, (6,0), se consignará con "PE" (curso perdido). 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 en el transcurso de las dos semanas posteriores al período de exámenes finales. 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).

Se consignará la calificación RI únicamente a aquellos estudiantes que no realicen ningún examen.

Las respuestas del examen se exhibirán en la vitrina ubicada entre la puerta 109 y 112, el día martes siguiente al examen. El padrón con las notas preliminares de cada EXAMEN PARCIAL será exhibido el día **jueves** de 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 cuales perderá todo derecho a cualquier reclamo.

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

V- METODOLOGIA y OBSERVACIONES

El proceso de enseñanza aprendizaje se dará a través de clases magistrales, en cuyo desarrollo se partirá de la materia asignada para leer al estudiante según se define en el cronograma de actividades. Los temas se refuerzan con la realización de problemas, que ilustran la materia, por parte del estudiante y en algunos casos con películas.

La asistencia no es obligatoria pero se recomienda para el éxito en el curso.

Política de reposición de exámenes

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. Dicha justificación deberá presentarse a más tardar 3 días hábiles después de efectuado el examen parcial (transcurrido este lapso no será aceptada). Para tal efecto deberá comprar una hoja de SOLICITUD DE REPOSICIÓN en la secretaría de asuntos estudiantiles y llenarla con los datos pedidos. La cátedra se reserva el derecho de aceptar la JUSTIFICACION, si ésta se acepta se le efectuará el examen de reposición en la fecha que se indicará oportunamente.

VI-BIBLIOGRAFIA

Brown, T.; Le May, E.; Bursten, B.; Burdge, J. 2004. "Química, La Ciencia Central". 9ª ed. Pearson Educación, México

Hilje, N.; Minero, E.; 2003. "Temas de Química General" 1ª ed. Editorial Universidad de Costa Rica, Costa Rica.

VII-CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL CURSO

	SEMANA	I BLOQUE	II BLOQUE
1.	9 – 13 agosto	Instrucciones. 1.2, 1.3	1.4, 1.5 (inicio)
2.	16 – 21 agosto	1.5, 1.6	2.3 a 2.7
3.	23 – 27 agosto	3.1, 3.3	3.4, 3.5
4.	30 ag – 3 setiembre	6.5 y Película 2	REPASO I PARCIAL
5.	6 – 10 setiembre	6.6 y 6.7	6.8, 6.9
6.	13 – 17 setiembre	7.2 a 7.5	7.6, 8.1, 8.2
7.	20 – 24 setiembre	8.3 a 8.5	8.6, 8.7
8.	27 set – 1 octubre	8,7 y N° de oxidación	REPASO II PARCIAL
9.	4 – 8 octubre	Nomenclatura y 9.2	9.3, 9.4 y Película 4
10.	11 – 16 octubre	Feriado 12	9.5, 9.6
11.	18 – 22 octubre	Ecuaciones Químicas	4.1 a 4.4
12.	25 – 29 octubre	4.5	REPASO III PARCIAL
13.	1 – 5 noviembre	3.6 - 3.7 (inicio)	3.7 - 5.1 a 5.3
14.	8 – 12 noviembre	5.4 - 5.6 a 5.7	8.8 – 5.5
15.	15 – 19 noviembre	21.1 a 21.4	21.6 a 21.9
16.	22 – 26 noviembre	REPASO	REPASO IV PARCIAL

Los números corresponden a los temas definidos en el folleto "Objetivos y Guía de Estudio de Química General I," publicado por la Cátedra. Es responsabilidad del estudiante su lectura previa antes de asistir a la respectiva clase.