

**PROGRAMA CURSO: LABORATORIO DE QUIMICA INTENSIVA**  
II Semestre, 2012

**Datos Generales**

---

**Sigla:** QU0115

**Nombre del curso:** Laboratorio de química intensiva

**Tipo de curso:** Presencial

**Número de créditos:** 1

**Número de horas semanales presenciales:** 3

**Número de horas semanales de trabajo independiente del estudiante:** 3

**Requisitos:** Ninguno

**Correquisitos:** QU0114

**Ubicación en el plan de estudio:** Primer año

**Horario del curso:** M 8-11 y M 13-16

**Datos del Profesor**

---

**Nombre:** M. Sc Milena Jiménez Gutiérrez

**Correo Electrónico:** [milena.jimenez\\_g@ucr.ac.cr](mailto:milena.jimenez_g@ucr.ac.cr) ó milenajg84@gmail.com

**Horario de Consulta:** Se informa el primer día de clases

---

**1. Descripción del curso**

Se realizan prácticas sobre aspectos fundamentales del curso de química general intensiva. Las prácticas se complementan con un informe el cual acompaña al estudiante en el proceso de explicar las observaciones con base en la química.

El laboratorio da al estudiante el espacio para fomentar la creatividad y el trabajo en equipo, aspectos no contemplados en el curso de teoría, que está dirigido a la adquisición de conceptos básicos.

---

**2. Objetivo General**

Apoyar e ilustrar la teoría del curso mediante la experimentación.

---

### 3. Metodología

El curso de laboratorio se aprueba de manera independiente al curso de teoría de Química General Intensiva (QU-0114) y en su aprobación se tomará en cuenta el trabajo del alumno durante la sesión de práctica (el manejo de los reactivos y equipo, estado de limpieza en que deja los espacios de trabajo al terminar cada práctica, uso de las técnicas de laboratorio, el cuaderno de laboratorio y los informes, etc.), así como las notas obtenidas en los exámenes cortos.

---

### 4. Evaluación

Para aprobar el curso de laboratorio se tomará en cuenta el trabajo del alumno durante la sesión de práctica (el manejo de los reactivos y equipo, estado de limpieza en que deja los espacios de trabajo al terminar cada práctica, uso de las técnicas de laboratorio, presentación de los informes, etc.). Las notas obtenidas en las tareas o asignaciones adicionales, también se tomarán en cuenta para calificar el trabajo de laboratorio.

Es indispensable, para aprobar el curso, haber realizado todas las prácticas y presentando los informes correspondientes.

La calificación del curso se reportará en números redondeados, (1,0; 2,5...7,0; 7,5; 8,0, etc.).

#### **Reposición de las prácticas de laboratorio**

De acuerdo con el acta 2158 del reglamento de régimen académico estudiantil, el curso de laboratorio es de asistencia obligatoria, por lo que la ausencia a una sesión de laboratorio deberá ser justificada de acuerdo con las normas que se indican en el reglamento mencionado. **Sólo podrá justificar una ausencia.**

Dicha justificación deberá presentarse ante el coordinador a más tardar **3 días hábiles** posterior a la ausencia (transcurrido este lapso no será aceptada), acompañada de los documentos del caso que respalden la solicitud.

#### **El coordinador se reserva el derecho de aceptar la justificación.**

El coordinador le asignará la fecha en la que se deberá reponer la práctica (semana de nivelación 1ª o 2ª según corresponda).

<b>Descripción</b>	<b>Porcentaje</b>
<b>Exámenes cortos</b>	25 %
<b>Trabajo en Clase</b>	75 %
<b>Desglose para el Trabajo en Clase</b>	25 % Reportes 15 % Pre-reportes 30 % Trabajo en el Laboratorio 5 % Incógnitas
<b>Total: 100%</b>	

## 5. Bibliografía

1. El manual del curso así como las prácticas especiales deberán adquirirse en la fotocopiadora Mis Copias (enfrente y diagonal a Radio UCR: Sede Central)
2. Chaverri, G. Química General, Manual de Laboratorio, 2ª ed., Editorial U.C.R., San José, 1983.
3. Brown *et al.*, "Química La Ciencia Central", Ed. Prentice Hall, 11ª ed., 2009

## Otros

- 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.**

## 6. Cronograma

DISTRIBUCIÓN DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO		
SEMANA		TEMA
1.	6–10 Agosto	Instrucciones para los estudiantes.
2.	13–18 Agosto	No hay laboratorio.
3.	19–23 Agosto	Seguridad y manejo de equipo, Experimento 1.
4.	20–24 Agosto	Experimento 2.
5.	27–31 Agosto	Experimento 3.
6.	3–7 Setiembre	Experimento densidad virtual.
7.	10–14 Setiembre	Experimento 7 (incógnita).
8.	17–21 Setiembre	Experimento 5.
9.	24–28 Setiembre	1ª nivelación.
10.	1–5 Octubre	Experimento 9 y 10.
11.	8–12 Octubre	Experimento 11.
12.	15–19 Octubre	Experimento 12 y 13.
13.	22–26 Octubre	Experimento 14.
14.	29 Octubre–2 Noviembre	Experimento 15 (incógnita).
15.	5–9 Noviembre	Experimento 16.
16.	12–16 Noviembre	Experimento de electroquímica.
17.	19–23 Noviembre	2ª nivelación.

Densidad Virtual: <http://www.iesaguilarycano.com/dpto/fyg/densidad/densidad.htm>



## SECCIÓN DE QUÍMICA

Información del curso, tales como machote para reportes, boleta de solicitud de reposición de prácticas, machote para la libreta, así como una serie de documentos adicionales de interés podrá encontrarlos en el sitio:

<http://quimicaucr.freeforums.org/index.php>

---