

**LABORATORIO QUÍMICA 105**  
**INFORMACIÓN GENERAL – JUNIO 2012**

El laboratorio es un componente esencial en los cursos de química, especialmente en los cursos introductorios como lo es el curso de Química General. Los experimentos y actividades que se llevan a cabo han sido seleccionados con el propósito de...

- Relacionar al estudiante con las técnicas, procedimientos y herramientas propias del trabajo en esta disciplina, y permitir el desarrollo de destrezas en el manejo de las mismas.
- Ilustrar o demostrar los conceptos y principios discutidos en clase, contribuyendo así a esclarecer dudas y mejorar el nivel de dominio.
- Sintetizar el conocimiento adquirido en la clase y en disciplinas relacionadas y aplicarlo a situaciones reales.

El laboratorio de este curso se reúne diariamente en el horario y día establecido (lunes a viernes 10:30am-12:50pm). El formato que sigue es el siguiente:

- El estudiante llega al laboratorio debidamente preparado para ejecutar el experimento asignado a ese día. El estudiante ha leído y entendido la teoría y el procedimiento del experimento del manual que se realizará y cualquier otra información asignada.
- El profesor presenta una breve explicación sobre el experimento asignado, dando énfasis a las áreas de mayor dificultad y a las normas de seguridad.
- Los estudiantes llevan a cabo el experimento individualmente o en equipo, según indique el profesor.
- Cada estudiante prepara su reporte de laboratorio y lo entrega al profesor al finalizar el período de laboratorio o según indique el profesor.

Las experiencias o actividades del laboratorio incluyen, además de la ejecución de ejercicios prácticos (experimentos), la discusión de temas pertinentes al trabajo de laboratorio y a la conferencia, pruebas cortas y trabajos especiales.

**A. Normas del Laboratorio**

Para trabajar eficientemente y con seguridad, se han establecido una serie de normas o reglas que todo estudiante debe observar, las cuales se señalan a continuación:

1. La asistencia al laboratorio es obligatoria ya que es parte del curso. La ausencia a un período de laboratorio conlleva puntuación de **cero (0)** en el trabajo asignado para el día.
2. El estudiante debe llegar **puntualmente** al laboratorio y cumplir con el horario establecido.

- a) Si el estudiante llega tarde al laboratorio, no necesariamente podrá entrar y recibirá calificación de **cero (0)** en el experimento asignado.
  - b) Si el estudiante abandona el laboratorio sin autorización del profesor y/o no completa el trabajo asignado, recibirá calificación de **cero (0)** en el experimento asignado. (*No hay excusas válidas.*)
3. El estudiante debe presentarse al laboratorio con vestimenta adecuada (camisa con mangas, pantalones largos, zapatos cerrados como tenis) y traer...
- a) **Manual de Laboratorio**
  - b) **Libreta de Laboratorio previamente preparada**
  - c) **Preguntas preparatorias contestadas (si aplica)**
  - d) **Bata de laboratorio y Gafas de seguridad**
  - e) **Guantes (látex o nitrilo son buenas opciones)**
  - f) **Agarradera de objetos calientes, esponja de fregar y toalla pequeña o “Handy wipe”**
4. Uso de la libreta de laboratorio (a la libreta NUNCA se le arrancan páginas)
- a) Las anotaciones que haces en la libreta son permanentes por lo tanto tienen que ser a **bolígrafo**. Debes mantener en la libreta las páginas originales y entregar al profesor las copias de todas las anotaciones que haces en la libreta (si la libreta tiene copias de carbón). Cuando escribas **aprieta fuerte** el bolígrafo para que las copias salgan claras y recuerda colocar el papel carbón entre las páginas. Hojas que no estén legibles no serán corregidas por el profesor y recibirán una calificación de cero (0).
  - b) Si cometes un error, traza una línea sobre el error y escribe la respuesta o el dato correcto al lado y coloca tus iniciales y la fecha junto a la línea. **NO UTILICES CORRECTOR LÍQUIDO.**
- RHC 14/ene/10*
- ~~laboratorio~~ **laboratorio**
- c) Provee siempre en la parte superior de TODAS las páginas de la libreta, tu nombre, el título de experimento, fecha y el nombre de tu compañero o compañeros de trabajo.
5. El estudiante trabajará en el lugar asignado y utilizando solamente el equipo que el profesor le autorice a obtener del almacén del Departamento de Química (Ferré 125).
6. Los desechos de cada experimento se verterán en el envase rotulado para este propósito, nunca por los desagües del fregadero, ni se dejarán en el extractor, la mesa de servicio o la mesa de trabajo. NUNCA viertas un desperdicio en un envase si no estás **COMPLETAMENTE SEGUR@** de que el desperdicio va allí.

7. Al finalizar el laboratorio el estudiante debe:
  - a) Devolver al almacén el equipo prestado, limpio y seco.
  - b) Cotejar que las llaves de agua y de gas estén completamente cerradas y dejar el área de trabajo completamente limpia. Las áreas comunes (mesas de trabajo, mesa de balanzas, extractor) son responsabilidad de todos.
  - c) Entregar al profesor el informe de laboratorio (de haberlo solicitado para ese día)
  
8. Los estudiantes deben observar en **todo momento** las reglas de seguridad que aparecen en el **Manual del Laboratorio** (Apéndice B) así como las indicadas para cada experimento.

## **B. Evaluación del Laboratorio**

El promedio del laboratorio representa el 25% de la nota final del curso y se determina tomando en consideración:

1. **Exámenes de laboratorio (2 \* 20% = 40%)**
2. **Trabajo de Laboratorio (10%)**
3. **Libreta (10%)**
4. **Reportes (20%)**
5. **Otros trabajos especiales (20%)**

## **C. Programa de laboratorio**

Ver hoja adjunta.

## **D. Notas importantes**

**Acomodo razonable** – Si algún estudiante tuviese alguna discapacidad que requiriese adaptaciones curriculares o acomodo razonable, si tuviese algún tipo de información médica que deseara compartir, o si necesitase arreglos especiales en caso de que el edificio deba ser desalojado, favor de asistir lo antes posible a la Oficina de Servicios para las Personas con Impedimentos (OSPI) localizada en el Centro de Estudiantes Manuel González Pató.

**Calculadora** – NO se permitirá el uso de calculadora gráfica en los exámenes y pruebas cortas A MENOS QUE EL PROFESOR LA VERIFIQUE PRIMERO. NO se permitirá usar la calculadora del celular para exámenes y pruebas cortas.

**Asistencia y bajas WU** – La asistencia PUNTUAL al curso es requerida. – Se podrá recomendar una baja administrativa (WU) por dejar de asistir a clase si el estudiante se ausenta consecutivamente al curso.

**Puntualidad y pruebas cortas** – Si usted no llega a tiempo a una prueba corta, no tendrá todo el tiempo disponible. Si usted llega después de transcurrido el tiempo de la prueba corta, no podrá tomarla.

**Puntualidad y trabajo de laboratorio** – Si usted llega tarde al laboratorio, se le puede negar trabajar por razones de seguridad.

**Teléfonos celulares** – El uso de celulares en el laboratorio está prohibido y el mismo representa una distracción innecesaria que puede implicar un riesgo de seguridad. **NO SE PERMITE TENER EL CELULAR ACCESIBLE**, y el celular debe estar apagado o en modo silencioso. Cualquier llamada de emergencia puede ser contestada fuera del laboratorio. No obstante, no es aceptable salir constantemente del salón.

**Este es un documento de trabajo y su contenido puede estar sujeto a cambios, los cuales serán notificados prontamente.**

Revisión de este documento: 31 de mayo de 2012