

**LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I**  
**EVALUACIÓN Y FORMA DE TRABAJO**  
Semestre 2016-1

**Profesora Responsable:** Dra. Elizabeth Del Moral Ramírez  
[lizdelmoral@gmail.com](mailto:lizdelmoral@gmail.com)  
**Profesor Adjunto:** Q. Osmar Alí Marines Navarrete  
[osmar.marines@gmail.com](mailto:osmar.marines@gmail.com)

Horario: viernes 9:00-13:00

### Calendario de prácticas\*

Los archivos correspondientes a cada práctica se encuentran en la siguiente dirección de AMyD:

<http://amyd.quimica.unam.mx/course/view.php?id=101>

\* Las fechas y prácticas pueden variar de acuerdo al avance y los resultados obtenidos.

\*\* Las calificaciones sólo se entregarán si el alumno ha devuelto la gaveta con el material completo.

### Objetivos del curso:

Que el alumno:

- desarrolle sus habilidades para el trabajo en el laboratorio (administración del tiempo, planeación, manejo del material y reactivos, trabajo en equipo, creatividad).
- aplique sus conocimientos teóricos al trabajo práctico, como son: preparación de disoluciones, expresiones de la concentración, reactivo limitante, estequiometría y equilibrios químicos.
- sea capaz de informar, de manera oral y escrita, los resultados obtenidos.

### Trabajo de laboratorio y medidas de seguridad

Es requisito indispensable el uso de la **BATA DE LABORATORIO, GAFETE, LENTES DE SEGURIDAD Y GUANTES. NO SE LES PERMITIRÁ TRABAJAR SIN ELLOS.**

Está prohibido el uso de celulares, ipod, o cualquier otro aparato que cause distracción en el laboratorio.

No se puede comer ni beber en el laboratorio. Para evitar accidentes se recomienda el uso de zapatos cerrados.

### Evaluación del curso\*

Tarea Previa (TP)	15%
Diagrama de flujo y rombos de seguridad de las sustancias empleadas en las prácticas	<b>Derecho a calificación de TP y a <u>permanecer en el laboratorio</u>*</b>
Informe	40%
Examen posterior a la práctica	35%
Trabajo individual	10%
Total	100%

\* **TODOS AQUELLOS ALUMNOS QUE DESCONOZCAN EL PROCEDIMIENTO DETALLADO DE LA PRÁCTICA A REALIZAR NO PODRÁN PERMANECER EN EL LABORATORIO Y TENDRÁN REPROBADA LA PRÁCTICA.**

Se formarán equipos de trabajo y se evaluará tanto el trabajo individual como en equipo. Una vez formados los equipos no se aceptarán cambios.

A continuación se describe cada uno de los puntos a evaluar:

#### *Tarea Previa*

Se entregarán las Tareas Previas que vienen en los protocolos de cada práctica junto con el *Diagrama de flujo*. Cada alumno deberá imprimir su protocolo, engraparlo y **responder la tarea previa completa con tinta** para darla a firmar a las profesoras al momento de ingresar al laboratorio. No se reciben tareas después de la hora de entrada al laboratorio ni tareas respondidas con lápiz. Se calificará una sola Tarea Previa por equipo. Aquel alumno que no presente las firmas de la Tarea Previa no tendrá derecho a la calificación. Solo se firmará a los alumnos que entreguen su diagrama de flujo.

#### *Informe de la práctica*

El informe corresponde a las preguntas, tablas y/u observaciones que se les piden en cada protocolo de la práctica y que cada uno de los integrantes deberá responder durante el experimento. Cada integrante del equipo deberá entregar su protocolo respondido y con las firmas correspondientes a los resultados, deberán escribir los nombres de todos los integrantes del equipo asegurándose de que **el primer nombre sea de quien entrega el protocolo**. Se les indicará la fecha de entrega (ésta puede ser el mismo día que se lleve a cabo el procedimiento experimental o una semana después). El trabajo debe entregarse engrapado (no clips). Se calificará un sólo informe por equipo. Aquel alumno que no presente las firmas de resultados no tendrá derecho a la calificación del informe.

#### *Examen posterior a la práctica*

Las preguntas se harán sobre cualquier aspecto de la práctica realizada. El examen posterior puede llevarse a cabo el día de término de la práctica o una semana después.

#### *Trabajo individual*

Se tomará en cuenta la asistencia, el trabajo en equipo, el cumplimiento de las normas de seguridad e higiene, la entrega de resultados, la puntualidad, la limpieza, el orden, la actitud, el manejo del equipo, la participación, y la presentación de trabajos (ORTOGRAFÍA, orden, redacción y limpieza). **NOTA:** A lo largo del experimento se harán revisiones de resultados y estos se firmarán, todos los integrantes del equipo deberán contar con las firmas en sus respectivos protocolos, esto será parte del trabajo individual.

- Todas las entregas se harán al **inicio** de la sesión mientras se pase lista. Después del tiempo indicado se restará un punto de la calificación.
- En caso de no entregar el trabajo en el día indicado se restará un punto por cada día de retraso.
- **No se aceptarán trabajos enviados por correo.**
- Todos los trabajos se pueden entregar en hojas de reuso. Se debe cancelar con una línea el contenido al reverso.
- Si el trabajo no tiene datos completos (nombre del alumno, número de equipo, número y título de la práctica) entonces se restará un punto de la calificación.
- Si el trabajo no está engrapado, legible y ordenado entonces se restará un punto de la calificación.
- La calificación final se obtendrá del promedio de la calificación de las prácticas.
- No hay reposición de exámenes.

El laboratorio empezará puntualmente. Se pasará lista al inicio de la sesión. Habrá una tolerancia de 15 minutos. Después del tiempo establecido se considerará como falta al laboratorio aun cuando estén presentes.

Requisitos para aprobar el laboratorio:

- se debe cumplir con el 80% de asistencia a las prácticas.

La calificación tanto individual como del equipo puede disminuir si no se toman en cuenta los siguientes aspectos:

- Está prohibido el uso de celular y/o ipod dentro del laboratorio
- Todo el material utilizado debe estar **etiquetado** con la sustancia que va a contener **antes** de vaciarla
- La bata siempre debe usarse abotonada
- El cabello siempre deberá estar recogido
- Todos los integrantes del equipo deben de participar en el trabajo experimental
- Al finalizar es responsabilidad de cada equipo limpiar su lugar de trabajo (y de todo el grupo dejar limpias las campanas, balanzas y estufas utilizadas)
- Está prohibido jugar en el laboratorio
- Es obligación de cada equipo de traer y tener completo el material que se les pide
- Es muy importante evitar EL DESPERDICIO Y LA CONTAMINACIÓN DE REACTIVOS así como EL MAL MANEJO DE RESIDUOS.

**Para la primera sesión deben traer por gaveta:**

- 2 trapos o franelas (que no sean de color rojo)
- 2 ó 3 jeringas de 10mL
- candado con llaves
- masking tape o etiquetas
- **marcador permanente**
- encendedor o cerillos
- 1 rollo de servitoallas
- Tijeras
- Regla
- 10 frascos de vidrio (se sugieren como material de vidrio adicional)
- encendedor o cerillos
- Jabón

Además, de manera individual deben **entregar al laboratorista:**

- Copia de su identificación oficial (IFE).
- Copia de su tira de materias o comprobante de inscripción.

Para **cada sesión** es importante tener este material y también deben traer individualmente:

- Tabla periódica
- Calculadora

Cualquier asunto no mencionado anteriormente, se resolverá en su momento.

Bibliografía:

- Libros de Química General
- Hojas de seguridad (se pueden buscar en internet)

---

He leído y estoy de acuerdo con la forma de evaluación y trabajo de la asignatura:

Grupo: \_\_\_\_\_

**Laboratorio de Química General I**

Nombre: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_ Equipo: \_\_\_\_\_

ENTREGAR ESTE TALÓN A LOS PROFESORES EN LA SEGUNDA SESIÓN DE LABORATORIO