



**Programación de actividades del Laboratorio de Química General  
Semestre A-2018.**

- 1) Semana (3) del 16-04-18 al 20-04-2018.  
**Práctica 1.** Reglamento, normas de seguridad y primeros auxilios.
- 2) Semana (4) del 23-04-18 al 27-09-2017.  
**Práctica 2.** Conocimiento y manejo del material de laboratorio.  
Semana (5) con asueto el martes 01-05-2018.
- 3) Semana (6) del 07-05-18 al 11-05-18.  
**Práctica 3.** Balanza y pesada.
- 4) Semana (7) de 14-05-18 al 18-05-18.  
**Práctica 4.** Corrección de aparatos volumétricos.
- 5) Semana (8) 21-05-18 al 25-05-18.  
**Práctica 5.** Calentamiento y manejo de mecheros.
- 6) Semana (9) 28-05-18 al 01-06-18.  
**Práctica 6.** Técnicas básicas del laboratorio (Primera Parte).
- 7) Semana (10) 04-06-18 al 08-06-18.  
**Práctica 7.** Técnicas básicas del laboratorio (Segunda Parte).
- 8) Semana (11) 11-06-18 al 15-06-18.  
**Práctica 8.** Preparación y estandarización de soluciones (Conceptos básicos, indicadores, cálculo de normalidad y principio de equivalencia).
- 9) Semana (12) 18-06-18 al 22-06-18.  
**Práctica 9.** Preparación y estandarización de soluciones básicas. Alcalimetría.
- 10) Semana (13) 25-06-18 al 29-06-18.  
**Práctica 10.** Preparación y estandarización de soluciones ácidas. Acidimetría.  
"Evaluación del dominio que ha adquirido el estudiante para desempeñar las **Técnicas** de laboratorio"
- 11) Semana (14) 02-07-18 al 06-07-18.  
**Práctica 11.** Exposición de temas especiales de química.



**Plan de evaluación del laboratorio de Química General. Periodo académico A-2018.**

El Laboratorio tiene un valor del 20% (4 puntos) sobre la asignatura de Química General y se evalúa como se muestra en la tabla 1:

**Tabla 1.** Evaluación de laboratorio de Química General. A-2018

Estrategia de evaluación	Ponderación	puntaje
Qüices de entrada (9 Qüices)	40%	8 / 1,6 pts
Técnica (Examen final práctico)	20%	4 / 0,8 pts
Informes o reportes (7 informes)	15%	3 / 0,6 pto
Evaluación continua (interrogatorios)	10%	2 / 0,4 pts
Exposición	10%	2 / 0,4 pts
Cartelera	5%	1 / 0,2 pts
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>20 / 4 pts</b>

**Consideraciones adicionales dentro del plan de evaluación:**

- A. Cada sección debe publicar el tema que le corresponde en la cartelera del laboratorio según el cronograma que se muestra a continuación en la tabla 2, dicha publicación debe permanecer durante una semana en cartelera.

**Tabla 2.** Cronograma de presentación de temas de la cartelera.

Sección	Fecha de publicación	Tema
1	23 – 04 – 2018	Nuevos estados físicos de la materia.
2	07 – 05 – 2018	Ytterby la ciudad de los 4 elementos.
3	14 – 05 – 2018	Los elementos más abundantes del universo.
4	21 – 05 – 2018	Importancia del elemento hierro en la vida de la humanidad.
5	28 – 05 – 2018	La complicada historia del descubrimiento del elemento flúor (los mártires del flúor).
6	04 – 06 – 2018	Los elementos radiactivos artificiales.
7	11 – 06 – 2018	Importancia de los isótopos del carbono.
8	18 – 06 – 2018	Propiedades esenciales del agua.
9	25 – 06 – 2018	El calentamiento global. Causas y consecuencias



B. Para la exposición de los temas especiales de química cada sección de laboratorio se dividirá en cuatro grupos de exposición y presentar la misma en la última semana del laboratorio. Los temas de exposición se muestran a continuación en la tabla 3.

**Tabla 3.** Temas para la exposición:

<b>Tema 1</b>	Elementos bioesenciales.
<b>Tema 2</b>	Contaminación por metales pesados.
<b>Tema 3</b>	Aleaciones metálicas de uso frecuente.
<b>Tema 4</b>	Reacciones de óxido reducción esenciales en la naturaleza.

**Prof. Joel Lara**  
**Jefe Laboratorio de Química General**