



# QUÍMICA GENERAL

## TEMARIO EXAMEN DE INGRESO

1. Química Ciencia de la Materia, Cambio y Energía.
2. Unidades de Medida y su Conversión.
3. Formulas y Nomenclatura de los Compuestos Químicos.
4. Leyes Fundamentales de la Química: Ponderales y Volumétricas.
5. Unidades Químicas Átomos, Moléculas y Moles.
6. Estructura Molecular.
7. Orbitales Atómicos y Números Cuánticos.
8. Enlace Químico.
9. Tabla Periódica.
10. Reacciones Químicas, Oxidación - Reducción Igualación de Ecuaciones.
11. Fundamentos de Estequiometría: Composición Porcentual, Formulas Empíricas y Moleculares, Relaciones Gravimétricas y Volumétricas.
12. Gases.
13. Soluciones.

## BIBLIOGRAFIA

- PETRUCCI, Ralph H. (et al). Química General. Principios y aplicaciones modernas. 11 Ed. Madrid; Pearson 2017.
- RAYMOND CHANG / GOLDSBY. Química. 12º Ed. México. McGraw-Hill, 2016.
- WHITTEN W KENNET / RAYMOND E DAVIS / M LLARY PECK / GEORGE STANLEY; QUIMICA; 10ma. Edición 2015 GENGAGE LEARNING.
- ROSENBERG, Jerome L; EPSTEIN, Lawrence L; KRIEGER, Peter J. Química. 10 Ed. México; McGraw Hill. 2014
- EDGAR FERNANDEZ F. Solucionario de química general Ibarz; cuarta edición extraordinaria 2004.
- BROWN / LEMAY / BURSTEN; Química la ciencia central novena edición; PEARSON / EDUCACION.
- MAHAN B., MYERES R. Química curso universitario, Addison - Wesley iberoamericana, edición 5ta. 1995.
- SIENKO M., PLANE R. Química teoría y descriptiva, Aguilar S.A. 5ta. Edición. Madrid 1990.