



Especialidad: Química
Coordinadora de Departamento: Marisa E. Dilernia
Complementaria de la resolución 2012-4149- SSGECP

Departamento Química
Asignatura: QUÍMICA GENERAL
Año 2016
Curso: 4º Año
Profesor: Carolina Sarto
Horas Semanales: 7 horas

BLOQUE 1: SOLUCIONES

Contenidos

Soluciones: Concentración de soluciones: expresiones de concentración. Solubilidad. Solvatación de iones.

Sistemas binarios. La ley de Raoult. Ley de Henry. Propiedades coligativas. Coloides.

Leyes de los gases. Teoría cinética de los gases. Efusión y difusión.

BLOQUE 2: CINÉTICA QUÍMICA

Contenidos

Velocidad de reacción. Orden de Reacción.

Catálisis. Fenómenos de superficie.

Adsorción.

BLOQUE 3: ELECTROQUÍMICA

Contenidos

Reacciones de óxido-reducción.

Potenciales de reducción. Serie electroquímica. Ecuación de Nernst.

Electrolitos. Pilas y electrólisis. Corrosión.



Especialidad: Química
Coordinadora de Departamento: Marisa E. Dilernia
Complementaria de la resolución 2012-4149- SSGECP

BLOQUE 4: EQUILIBRIO QUÍMICO

Contenidos

Reacciones reversibles. Equilibrio químico en sistemas homogéneos y heterogéneos.

Ley de acción de masas. Principio de Le Chatelier.

Constantes de equilibrio. Ionización de ácidos y bases débiles.

Neutralización. Escala de pH.

Soluciones Buffer. El efecto del ión común. Producto iónico del agua. Hidrólisis. Equilibrio Redox.

Producto de solubilidad, equilibrios de precipitación. Equilibrio de formación de complejos.

BIBLIOGRAFÍA:

- **QUÍMICA GENERAL**
KENNET W. WHITTEN - KENNET D. GAILEY – R. E. DAVIS
EDITORIAL: Mc GRAW HILL –

- **QUIMICA**
RAYMOND CHANG
EDITORIAL: Mc GRAW HILL

- QUIMICA. LA CIENCIA CENTRAL**
Brown – Le Moy –Bursten

- QUIMICA PARA EL NUEVO MILENIO**
Hill-Ec. Plarson