



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

Departamento Química
Asignatura: QUÍMICA GENERAL
Año 2017
Curso: 4º Año
Profesor: Carolina Sarto
Horas Semanales: 7 horas

BLOQUE 1: SOLUCIONES

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

Velocidad de reacción. Orden de Reacción.

Catálisis. Fenómenos de superficie.

Adsorción.

BLOQUE 3: ELECTROQUÍMICA

Reacciones de óxido-reducción.

Potenciales de reducción. Serie electroquímica. Ecuación de Nernst.

Instituto Industrial Luis A. Huergo
Perú 759 C1068AAE
Ciudad de Buenos Aires/San Telmo
Tel /Fax :4362-9964 / 9428 / 9516 info@huergo.edu.ar



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

Electrolitos. Pilas y electrólisis. Corrosión.

BLOQUE 4: EQUILIBRIO QUÍMICO

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.

Instituto Industrial Luis A. Huergo
Perú 759 C1068AAE
Ciudad de Buenos Aires/San Telmo
Tel /Fax :4362-9964 / 9428 / 9516 info@huergo.edu.ar