



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO

"Libertador Gral. San Martín"

Balcarce 1240 - Rosario

www.esupcom.unr.edu.ar

DEPARTAMENTO DE FÍSICA, QUÍMICA Y BIOLOGÍA

QUÍMICA I

3º AÑO

AÑO 2014

UNIDAD 1

Materia, Masa, Cuerpo, Propiedades intensivas y extensivas de la materia, Fenómenos físicos y químicos, Fases Sistemas homogéneos y heterogéneos., Fraccionamiento de un sistema. Composición porcentual de un sistema

UNIDAD 2

Moléculas y átomos, Núcleo y zona periférica, Partículas subatómicas, Número atómico y número másico. Isótopos. Mezcla isotópica. Peso atómico, Configuración electrónica. Números cuánticos -nociones-. Construcción de la configuración electrónica de los átomos.

UNIDAD 3

Clasificación periódica de los elementos, Tabla periódica, Grupos y períodos, Propiedades periódicas.

UNIDAD 4

Uniones químicas, Iónicas y covalentes, Estructuras de Lewis, Óxidos básicos, ácidos y anfóteros, Hidróxidos, Hidrácidos, Oxácidos, Neutralización. Sales neutras, ácidas y básicas.

UNIDAD 5

Estequiometría. Mol y Volumen molar, Estequiometría simple, Estequiometría con gases en CNPT. Soluciones, Soluteo y solvente, Concentración porcentual y molar, Estequiometría con soluciones