



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

“Las Malvinas son argentinas”

R E G I S T R A D O

PABLO A. HUEL
JEFE DE DEPARTAMENTO
APOYO AL CONSEJO SUPERIOR

Carrera:	INGENIERÍA QUÍMICA	N° de orden:	6
Asignatura:	Química	Horas semanales:	5
Departamento:	Materias Básicas	Horas:	120
Bloque:	Ciencias Básicas de la Ingeniería	Nivel:	1
Área:	Química	RTF	10
Objetivos			
• Interpretar la estructura de la materia en sus diferentes niveles, y su impacto en las propiedades físicas y químicas. • Diferenciar las funciones químicas más comunes. • Interpretar las uniones entre átomos, iones y moléculas. • Describir el efecto de cambios de distintas variables que puedan modificar las propiedades de sistemas materiales. • Aplicar la información que brindan las Leyes Fundamentales de la Química en las reacciones químicas. • Examinar los factores que influyen en las velocidades de las reacciones y en el estado de equilibrio. • Explicar el comportamiento de reacciones y procesos electroquímicos. • Interpretar la influencia de la química en el ambiente y en los Objetivos de Desarrollo Sostenible.			
Contenidos mínimos			
• Sistemas materiales. • Notación. Cantidad de sustancia. • Estructura de la materia. • Uniones químicas. • Estados de agregación de la materia. • Estequiometría y relaciones energéticas de las reacciones químicas. • Soluciones. • Cinética química. • Equilibrio químico. • Equilibrio en soluciones. • Electroquímica. • Química del ambiente.			