



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	INGENIERÍA INDUSTRIAL	N° de orden:	2
Asignatura:	Química General	Horas cat / sem:	5
Departamento:	Materias Básicas	Horas reloj/año:	120
Bloque:	Ciencias Básicas de la Ingeniería	Nivel:	1
Área:	Química		
Objetivos			
• Describir la estructura de la materia en sus diferentes niveles, y su impacto en las propiedades físicas y químicas. • Identificar 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. • Interpretar 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			