



San Francisco, 23 de febrero de 2017

VISTO la Resolución C.D. N° 557/2016, la Ordenanza N° 1549/2016 y el proceso de acreditación de carreras de grado solicitado por CONEAU, y

CONSIDERANDO:

Que la Resolución C.D. N° 557/2016 aprueba el modelo de planificación y programa analítico utilizado por la facultad Regional San Francisco.

Que la Ordenanza N° 1549/2016 Reglamento de Estudio para todas las carreras de grado de la UTN, en su artículo 8.2.1 hace referencia que sobre el programa analítico completo de la asignatura, aprobado por el Consejo Directivo, versará la instancia de evaluación final.

Que el sistema de CONEAU Global solicita como anexo en la sección de las materias curriculares de cada carrera, la carga del programa analítico, desprendido de la planificación de la asignatura.

Que la Comisión de Enseñanza evaluó exhaustivamente la propuesta y aconsejó su aprobación.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el estatuto universitario.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura Química Inorgánica, de la carrera Ing. Química, del Plan 1995, de la Ordenanza N° 1028 del Diseño Curricular, del nivel 2º, cuya carga horaria anual es de 4 hs. y con régimen de dictado Anual, según ANEXO I que se adjunta a la presente.

ARTÍCULO 2º.- Regístrese, comuníquese, cumplido archívese.

RESOLUCIÓN CD N°: 54 /2017




ING. ALBERTO R. TOLOZA
Decano


ING. JUAN CARLOS CALLONI
Secretaría Académica

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional
San Francisco**



Ingeniería Química

Química Inorgánica

PROGRAMA ANALÍTICO

UBICACIÓN

Dentro del contexto curricular prescripto se ubica en:

Carrera: Ingeniería Química
Plan: 1995 AD
Ordenanza Diseño Curricular: Ord. N° 1028
Bloque: Tecnologías Básicas
Área: Química
Nivel: 2° Año
Carga Horaria Semanal: 4
Régimen: Anual

PROGRAMA ANALÍTICO

Eje Temático N° 1: Fundamentos Básicos I

Unidad N° 1: Estructura Atómica

El origen de los elementos
Estructuras de los átomos hidrogenoides
Átomos polieletrónicos

Unidad N° 2: Estructura Molecular y Enlace

Estructuras de Lewis. Enlace Covalente
Teoría de enlace-valencia
Teoría de orbitales moleculares
Orbitales moleculares de moléculas poliatómicas

Unidad N° 3: La Estructura de los Sólidos Simples

Descripción de las estructuras de los sólidos
Estructuras de metales y aleaciones. Compuestos Iónicos
Sólidos Iónicos. Enlaces metálicos

Unidad N° 4: Ácidos y Bases

Acidez de Bronsted
Características de los ácidos de Bronsted
Acidez de Lewis
Reacciones de ácidos y bases de Lewis

Eje Temático N° 2: Fundamentos Básicos II

Unidad N° 5: Oxidación y Reducción

Potenciales de reducción
Estabilidad redox
Presentación esquemática de los datos de potenciales
Extracción química de los elementos

Unidad N° 6: Termodinámica

Primera Ley Termodinámica
Calorimetría
Ley de Hess
Segunda Ley Termodinámica
Cambio de Energía Libre

Unidad N° 7: Cinética Química

Teoría de las colisiones
Teoría del estado de transición
Factores que afectan las velocidades de reacción

Unidad N° 8: Equilibrio Químico

La constante de equilibrio
Factores que afectan al equilibrio
Equilibrios heterogéneos

Unidad N° 9: Introducción a los compuestos de coordinación

Constitución y Geometría

Ligantes y nomenclatura

Isomería y quiralidad

Eje Temático N° 3: Los elementos y sus compuestos

Unidad N° 10: Los elementos del grupo 1

Los elementos

Compuestos simples

Contaminantes inorgánicos y tratamientos

Unidad N° 11: Los elementos del grupo 2

Los elementos

Compuestos simples

Contaminantes inorgánicos y tratamientos

Unidad N° 12: Los elementos del grupo 13

Los elementos

Compuestos simples de Boro

Compuestos del Aluminio al Talio

Contaminantes inorgánicos y tratamientos

Unidad N° 13: Los elementos del grupo 14

Los elementos

Compuestos simples

Contaminantes inorgánicos y tratamientos

Unidad N° 14: Los elementos del grupo 15

Los elementos

Compuestos simples

Contaminantes inorgánicos y tratamientos

Unidad N° 15: Los elementos del grupo 16

Los elementos

Compuestos simples

Contaminantes inorgánicos y tratamientos

Unidad N° 16: Los elementos del grupo 17

Los elementos

Interhalógenos

Compuestos con Oxígeno

Contaminantes inorgánicos y tratamientos

Unidad N° 17: Los elementos del grupo 18

Los elementos

Compuestos de los elementos

Contaminantes inorgánicos y tratamientos

Unidad N° 18: Los metales del bloque d
Los elementos
Tendencias en las propiedades químicas
Contaminantes inorgánicos y tratamientos



Dra. ALFONSINA E. ANDREATTA
Directora de Departamento

x docente a cargo Silvana Guzman