



San Francisco, 20 de diciembre de 2023

VISTO la Resolución de Consejo Directivo N° 481/2022, la Ordenanza N° 1549 y el proceso de acreditación de carreras de grado solicitado por CONEAU, y

CONSIDERANDO:

Que la Resolución de Consejo Directivo N° 481/2022 aprueba el nuevo modelo de planificación que incluye el programa analítico utilizado por la Facultad Regional San Francisco.

Que la Ordenanza 1549 Reglamento de Estudio para todas las carreras de grado de la UTN, en su artículo 8.2.1 establece "El programa sobre el cual versará la instancia de evaluación final será el programa analítico completo de la asignatura, aprobado por el Consejo Directivo y vigente al momento de rendir".

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 el Departamento de Ingeniería Química elevó los programas analíticos de las asignaturas correspondientes al Plan 2023 para su aprobación.

Que la Comisión de Enseñanza del Consejo Directivo de la Facultad Regional San Francisco, analiza la propuesta y avala la solicitud.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,

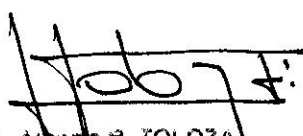
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO
DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura Química Aplicada, de la carrera Ingeniería Química, Plan 2023, Ordenanza N° 1875 del Diseño Curricular, 3° nivel, cuya carga horaria anual es de 2 hs. y con régimen de dictado cuatrimestral (2do cuatrimestre), según ANEXO I que se adjunta a la presente.

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

RESOLUCIÓN CD N°: 751/2023


Ing. JUAN C. CALLONI
Secretario
Académico


Ing. Alberto R. TOLOSA
Decano

Carrera:

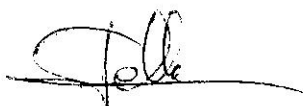
Ingeniería Química

Asignatura

Química Aplicada

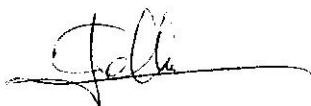
PROGRAMA ANALÍTICO

PLAN 2023



Contenido

1. Datos administrativos de la asignatura 2
2. Programa analítico eje/unidad 3



1. DATOS ADMINISTRATIVOS DE LA ASIGNATURA

Departamento:	Ingeniería Química
Carrera/as:	Ingeniería Química
Asignatura:	Química Aplicada
Nivel de la carrera	Tercer Nivel
Duración	64 horas cátedras
Bloque curricular:	Tecnologías Básicas
Régimen:	Cuatrimestral
Área:	Química



2. PROGRAMA ANALÍTICO EJE/UNIDAD

Según ordenanza 1875/22, los contenidos mínimos que los y las estudiantes deben adquirir son:

- Justificar y elegir el tema.
- Realizar una síntesis experimental (escala laboratorio), análisis y evaluación de las propiedades termofísicas de las sustancias.
- Seleccionar las técnicas analíticas apropiadas.
- Interpretar las fichas de higiene y seguridad (MSDS) de las sustancias involucradas.

Eje Temático N° 1: Nociones Generales sobre Química Aplicada

Unidad N° 1: Introducción a la Química Aplicada

Síntesis experimentales. Evaluación de propiedades en materia prima, producto en proceso y producto final. Selección de técnica adecuadas. Presentación y elección de tema para trabajo integrador

Unidad N° 2: Higiene y seguridad de laboratorio

Libro Púrpura: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (GSH o SGA). Generalidades. Fichas de higiene y seguridad (MSDS). Peligros físicos. Peligros para la salud. Peligros para el medio ambiente.

Eje Temático N° 2: Química aplicada en materia prima, proceso y producto.

Unidad N° 3: Leche como materia prima en la elaboración de productos lácteos

Normativa vigente en leche. Aditivos prohibidos en leche. Historia de la leche. Características fisicoquímicas de leche

Unidad N° 4: Síntesis inorgánicas para obtención de pinturas

Sulfato de cobre como materia prima. Seguridad sobre sulfato de cobre. Pinturas y clasificación. Malaquita y verdegris. Síntesis inorgánicas para la elaboración de pinturas. Caracterización de pinturas

Unidad N° 5: Adsorción de colorantes

Industria textil. Principales contaminantes. Azul de metileno como compuesto modelo. Isotermas de equilibrio de Langmuir. Cinética de pseudo primer orden y pseudo segundo orden.

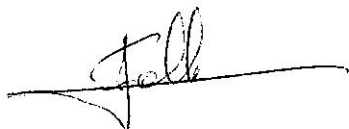
Unidad N° 6: Obtención y caracterización de aceites



Métodos de obtención de aceites a escala industrial y laboratorio. Método de extracción Soxhlet. Aceites comestibles: normativa y caracterización.

Unidad N° 7: Agua potable

Normativa vigente. Proceso de potabilización. Ensayos de caracterización de agua potable como producto final.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. L. L.', with a long horizontal stroke extending to the right.