



San Francisco, 15 de septiembre de 2025

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 los antecedentes y recomienda avalar la solicitud.

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

Por ello,

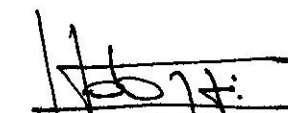
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO
DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura Higiene y Seguridad en el Trabajo, de la carrera Ingeniería Química, Plan 2023, Ordenanza N° 1875 del Diseño Curricular, 5° nivel, cuya carga horaria anual es de 2 hs. y con régimen de dictado cuatrimestral (2° cuatrimestre), según ANEXO I que se adjunta a la presente.

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

RESOLUCIÓN CD N°: 631/2025


Ing. JUAN C. CALLONI
Secretario
Académico


Ing. ALBERTO R. TOLOZA
Decano

Carrera:

INGENIERÍA QUÍMICA

Asignatura

HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

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:	HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
Nivel de la carrera	Quinto Nivel
Duración	64 horas cátedras
Bloque curricular:	Ciencias y Tecnologías Complementarias
Régimen:	Segundo Cuatrimestre - Cuatrimestral
Área:	Gestión Ingenieril

2. PROGRAMA ANALÍTICO EJE/UNIDAD

Explicitar el Programa analítico de la asignatura detallando: Unidades/ Ejes temáticos/ Contenidos / Carga horaria por unidad - Carga horaria por tipo de formación práctica (si correspondiese). Debe incluir los **Contenidos Mínimos** previstos en el Diseño Curricular Vigente. Explicar el programa detallando: Unidades/ Ejes temáticos/ Contenidos /carga horaria por Unidad y por tipo de formación práctica.

Contenidos mínimos según Ord 1875	
- Introducción, Ley 19.587 y Decreto 351/79. - Ley 24557 de aseguramiento de riesgos del trabajo. - Condiciones y medio ambiente del trabajo en el ámbito laboral y fuera del área laboral. - Comité de Seguridad e Higiene Industrial en las organizaciones. - Accidentes - Prevención y extinción de incendios - Elementos de protección personal - Factores de seguridad: carga térmica, ruidos y vibraciones, radiaciones, Iluminación y color, ventilación, aguas de consumo y efluentes - Seguridad en instalaciones eléctricas, máquinas y herramientas, aparatos para izar - Recipientes sometidos a presión. - Prevención de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.	

PROGRAMA ANALÍTICO

Eje Temático N° 1	MARCO NORMATIVO SEGURIDAD e HIGIENE EN EL TRABAJO
Unidad N° 1	• Planteo de Objetivos generales y específico de la unidad. • Concepto Higiene y Seguridad industrial. • Normativa vigente de Higiene y Seguridad • - Marco legal y normativo de la Higiene y Seguridad en el Trabajo a nivel provincial, nacional e internacional.
Unidad N° 2	• Legislación vigente. Ley de H y S 19587. Dec. Reglamentario 351/79 • Ley de Riesgo del Trabajo N° 24557 • Actualización de normativa, • Accidentes de trabajo – Incidentes - Accidentes “In itinere”- Factores desencadenantes - Criterios de seguridad - Procedimientos de trabajo Seguros - Medidas de intervención • Peligro, Riesgos, identificación, valoración – Ejercitación trabajos sobre ejemplos prácticos. - Comité de Seguridad e Higiene Industrial en las organizaciones

	- Prevención de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.
--	---

Eje Temático N° 2	RIESGOS LABORALES en los ÁMBITOS DE TRABAJOS
Unidad N°3	• Condiciones y medio ambiente del trabajo en el ámbito laboral y fuera del área laboral. • aguas de consumo y efluentes
Unidad N°4	• Gestión del Riesgo laboral en actividades industriales y de servicios. • Técnicas para la prevención de accidentes laborales. • Riesgo Eléctrico • Riesgos Eléctricos comunes - Resistencia, tensión y corriente eléctrica • Tipos de contactos eléctricos • Efecto de la corriente eléctrica sobre el organismo. • Resistencia de contacto • Tipos de protecciones. • Consignas de seguridad. • PAT y disyuntor diferencial. • Trabajo con Tensión y Trabajo sin tensión. • Distancias de seguridad
Unidad N°5	• Seguridad en el uso herramientas, equipos, máquinas. • Riesgos mecánicos. • Elementos de Protección en Recipientes sometidos a presión. • Atrapamientos. Aprisionamiento. • Movimientos rotativos y alternativos • Puntos de Operación • Tipos de resguardos. • Modelos de protecciones.

Unidad N°6	• Riesgo de incendio • Tetraedro de fuego - Clases de fuegos • Causas de incendio - Prevención. • Agentes extintores - Extintores portátiles • Plan de emergencia - Rol de evacuación. • Cálculo de cantidad de extintor y salidas de emergencias. • Carga de fuego. • Hidrantes – Rociadores
------------	--

Eje Temático N° 3	AGENTES DE RIESGOS - ENFERMEDADES PROFESIONALES – TRABAJO Y EL MEDIO AMBIENTE
Unidad N°7	• Ruido, consideraciones generales - Física del ruido – Contaminante físico ambiental • Anatomía de oído Efecto del ruido sobre el oído -Medidor del nivel sonoro - Medición de la sensibilidad (Audiometría) • Medidas de control. • Factores de seguridad: carga térmica, ruidos y vibraciones, radiaciones, iluminación y color, ventilación •

Eje Temático N° 4	PROTECCIONES PERSONALES
Unidad N°8	• Elementos de Protección Personales • Protectores Auditivas • Cascos • Protectores oculares, máscaras faciales • Protección respiratoria. • Calzados, • Guantes, • Indumentaria, • Cinturones, arnés de seguridad.