



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.

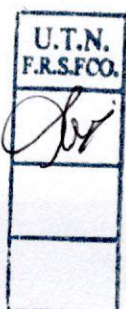
Por ello,

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

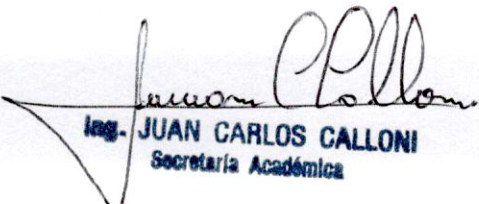
ARTÍCULO 1º.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura Higiene y Seguridad Industrial, de la carrera Ing. Electromecánica, del Plan 1995, de la Ordenanza N° 1029 del Diseño Curricular, del nivel 3º, cuya carga horaria anual es de 2 hs. y con régimen de dictado Cuatrimestral, según ANEXO I que se adjunta a la presente.

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

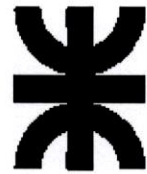
RESOLUCIÓN CD N°: 110 /2017




ING. ALBERTO R. TOLOZA


Ing. JUAN CARLOS CALLONI
Secretaría Académica

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional
San Francisco**



INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

**HIGIENE Y SEGURIDAD
INDUSTRIAL**

PROGRAMA ANALÍTICO

ÍNDICE

ÍNDICE.....	2
UBICACIÓN	3
PROGRAMA ANALÍTICO.....	4

UBICACIÓN

Dentro del contexto curricular prescripto se ubica en:

Carrera: Ingeniería Electromecánica
Plan: 95 modificado
Ordenanza Diseño Curricular: 1029
Bloque: Complementarias
Área: Gestión
Nivel: 3°
Carga Horaria Semanal: 4 Horas cátedras
Régimen: Cuatrimestral



PROGRAMA ANALÍTICO

Eje Temático N° 1: Gestión de Higiene y Seguridad industrial

Unidad N° 1: Marco legal

Ley 19587 y decreto 351/79.

Ley 24447.

Resoluciones de la SRT

Seguro de Riesgos de Trabajo.

Derechos y obligaciones de: ART, SRT, empleador y trabajador.

Unidad N° 2: Gestión de Higiene y Seguridad en la empresa

Evaluación de riesgos laborales

Organización del sector Higiene y Seguridad. Comités de seguridad.

Índices de gestión.

Investigación de accidentes. Teoría de la causalidad.

El costo de los accidentes laborales.

Eje Temático N° 2: Higiene industrial

Unidad N° 3: Contaminantes

Definición y clasificación de los contaminantes.

Análisis de casos de exposición a contaminantes físicos, químicos y biológicos.

Actuación general en Higiene industrial: identificación, medición y valoración.

Unidad N° 4: Contaminantes químicos

Contaminantes químicos utilizados en distintos procesos industriales.

Dosis.

Anatomía elemental del sistema respiratorio. Vías de ingreso y metabolismo de los contaminantes.

Criterios de valoración: CMP, CMP-CPT, CMP TECHO

Soluciones de ingeniería para el control de los riesgos.

Orden y limpieza y ventilación.

Unidad N° 5: Radiaciones

Radiaciones ionizantes: clasificación, exposición laboral, dosis, efectos biológicos de las radiaciones.

Radiación ultravioleta: exposición laboral.

Radiación infrarroja.

Medidas para el control de los efectos de las radiaciones

Unidad N° 6: Ruidos y vibraciones

Origen y propagación del sonido.

Frecuencia. Nivel de intensidad. Instrumentos de medición.

Anatomía elemental del oído.

Exposición laboral. Trauma acústico e hipoacusia.

Soluciones de ingeniería para el control del ruido.



Vibraciones: exposición laboral y medidas de control.

Unidad N° 7: Carga térmica

Exposición al calor: efectos del calor sobre el hombre.

Evaluación de la carga térmica a través de la TGBH y del balance energético.

Soluciones de ingeniería para el control de la exposición al calor.

Exposición al frío. Soluciones de ingeniería.

Unidad N° 8: Iluminación y color

Magnitudes fundamentales. Términos y definiciones.

Introducción al cálculo de iluminación por el método del lumen.

Unidad N° 9: Elementos de protección personal

Tipos de elementos de protección personal y criterios de selección.

Elementos de protección personal para extremidades, cráneo, ojos, oídos, aparato respiratorio y trabajo en altura

Eje Temático N° 3: Seguridad industrial

Unidad N° 10: Prevención y extinción de incendios

Naturaleza del fuego: química del fuego, inflamabilidad, fuentes de calor, clases de fuego.

Agentes extintores: forma de actuación y criterios de selección.

Selección y ubicación de matafuegos. Instalaciones fijas contra incendios.

Medios de evacuación: criterios de cálculo. Señalización e iluminación de emergencia

Unidad N° 11: Riesgos mecánicos

Riesgo de atrapamiento: exposición laboral y medidas de control.

Equipos para el movimiento de materiales y personas: normas de seguridad y mantenimiento.

Riesgos en el uso de herramientas de mano y portátiles (eléctricas o neumáticas)

Nociones de ergonomía.

Unidad N° 12: Recipientes a presión

Calderas: dispositivos de seguridad y control. Mantenimiento.

Gases industriales: almacenamiento y manejo de los cilindros de gases.

Unidad N° 13: Riesgo eléctrico

Efectos fisiológicos de la corriente eléctrica.

Rangos de tensión. Tensión de seguridad.

Trabajos sin tensión en redes eléctricas de media tensión.

Consignación de líneas. Dispositivos especiales para el trabajo en líneas de media tensión.

Medidas de protección para evitar los riesgos de los contactos indirectos.

Electricidad estática.

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a horizontal line, positioned above the page number.