



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,

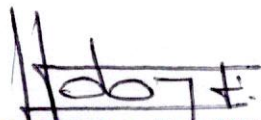
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura Seguridad, Higiene y Medio Ambiente, de la carrera Ing. Electrónica, del Plan 1995, de la Ordenanza N° 1077 del Diseño Curricular, del nivel 2°, cuya carga horaria anual es de 2 hs. y con régimen de dictado Cuatrimestral, según ANEXO I que se adjunta a la presente.

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

RESOLUCIÓN CD N°: 77 /2017




ING. ALBERTO R. YOLOZA
Decano


ING. JUAN CARLOS CALLONI
Secretaría Académica

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional
San Francisco**



Ingeniería Electrónica

**Seguridad, Higiene y Medio
Ambiente**

PROGRAMA ANALÍTICO

ÍNDICE

ÍNDICE	2
UBICACIÓN	2
PROGRAMA ANALÍTICO	4-6

UBICACIÓN

Dentro del contexto curricular prescripto se ubica en:

Carrera: Ingeniería Electrónica
Plan: 1995 adecuado
Ordenanza Diseño Curricular: Ordenanza 1549
Bloque: Complementarias
Área: Gestión ingenieril
Nivel: 2º
Carga Horaria Semanal: 4 horas
Régimen: Cuatrimestral

PROGRAMA ANALÍTICO

Eje Temático N° 1: SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Unidad N° 1: El deber de la seguridad en el trabajo

Consideraciones generales

Organización de la seguridad e higiene del trabajo

Legislación vigente. Ley de H y S 19587. Decreto Reglamentario 351/79 – Ley de Riesgo del Trabajo N° 24557 – Res 295/2003 - Ley 26773 - Modificatoria de la Ley de Riesgos de trabajo. Publicación en Boletín Oficial 26 de octubre de 2012. Decreto 49/2014 – publicado enero 2014 (Modificaciones en Listado de enfermedades profesionales). Descripción del sistema de seguridad laboral.

Criterios de seguridad

- Accidentes de trabajo Accidentes - Incidentes - Factores desencadenantes – Principios básicos para un programa de prevención. Accidentes “In itinere” - Investigación de accidentes. Peligro - riesgos
- Enfermedades profesionales – Agentes, criterio de exposición, dosis del contaminante, relación de causalidad. Evaluación de puestos.

Eje Temático N° 2: RIESGOS LABORALES

Unidad N° 2: Riesgos y Condiciones de Trabajo

- **Peligros – Riesgos**
 - Definiciones.
 - Que es identificar un peligro.
 - Valoración de riesgos.
 - Ejercitación.
- **Riesgos Eléctricos**
 - Tipos de contactos
 - Medidas de protección.
 - Riesgos Eléctricos comunes
 - Distancias de seguridad
 - Efecto de la corriente eléctrica sobre el organismo
 - Resistencia de contacto
 - Tipos de protecciones
 - Consignas de seguridad

- **Riesgos Eléctricos**
 - Puesta a tierra (Trabajo práctico Medición PAT)
 - Protocolo de medición - Según Res 900/2015
 - Trabajos con tensión
 - Trabajos sin Tensión (5 reglas de oro).
 - Reglamentaciones de Seguridad eléctrica.
 - Procedimientos seguros de trabajos.
 - Análisis de situaciones de equipos eléctricos instalados, propuestas de mejoras.

- **Riesgos Mecánicos, Seguridad en equipos, máquinas y herramientas**
 - Movimientos rotativos y alternativos
 - Tipos de resguardos
 - Puntos de Operación
 - Construcción resguardos
 - Selección de protección (Práctico).
 - Análisis de accidentes mecánicos, determinación de causas, propuestas de mejoras.
 - Estudio sobre riesgos mecánicos en máquinas herramientas y herramientas manuales.

- **Riesgo de incendio**
 - Tetraedro de fuego - Clases de fuegos
 - Causas de incendio - Prevención
 - Agentes extintores - Extintores portátiles
 - Plan de emergencia - Rol de evacuación
 - Carga de fuego.
 - Establecida una determinada actividad y superficie de un lugar, se calculará de cantidad de extintores y los medios de escapes.
 - Medidas Preventivas sobre el riesgo de incendio.
 - Plan de emergencia.
 - Rol de evacuación.

- **Criterios para la Elaboración de un Programa de seguridad.**

Eje Temático N° 3: TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE

Unidad N° 3: Descripción general Ambiente laboral

Medio Ambiente

- El hombre y el medio ambiente
- Descripción general Ambiente laboral.
- Fuentes de generación de contaminantes.
- Tipos de contaminantes.
- CMP, CMP_CPT, CMP- T
- Potenciales efectos generados por la exposición.
- Normativa Ambientales – Marco Legal
- Estudio de impacto ambiental.
- Certificaciones.
- Procedimientos – Mitigaciones
- Importancia del cuidado de medio ambiente.
- REE (Residuos Eléctricos Electrónicos)
- Reciclados de materiales.

Medio ambiente laboral

- **Ruido**
 - Física del ruido
 - Contaminante físico del ambiente.
 - Anatomía del oído
 - Efectos del ruido sobre el oído
 - Medidor del nivel sonoro
 - Medición de la sensibilidad (Audiometría)
 - Medidas de control.
 - Mediciones en distintos ambiente de trabajo.
- **Otros factores incidentes en el ambiente laboral**
 - Ventilación: Sistema de extracciones de contaminantes gaseosos.
 - Contaminantes químicos.
 - Renovaciones de aire.
 - Radiación.
 - Trabajos de Soldaduras
 - Iluminación, colores y señalización

Eje temático N° 4: PROTECCIONES PERSONALES

Unidad N° 4: Protecciones individuales

- Elementos de Protección Personales (EPP)
 - Auditivas
 - Arnesees
 - Cascos
 - Protectores respiratorios.
 - Protectores oculares, máscaras faciales
 - Indumentaria
 - Calzados
 - Guantes
 - **Clase práctica de selección de EPP:**
Identificación de riesgos, selección de protecciones colectivas e individuales.
Calidad y Seguridad.