



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 Ingeniería Electromecánica III, de la carrera Ing. Electromecánica, del Plan 1995, de la Ordenanza N° 1029 del Diseño Curricular, del nivel 3°, cuya carga horaria anual es de 3 hs. y con régimen de dictado Anual, según ANEXO I que se adjunta a la presente.

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

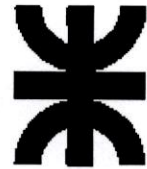
RESOLUCIÓN CD N°: 105 /2017



ING. ALBERTO R. TOLOZA
Decano

ING. JUAN CARLOS CALLONI
Secretaría Académica

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional
San Francisco**



Ingeniería Electromecánica

Ingeniería Electromecánica III

PROGRAMA ANALÍTICO

ÍNDICE

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

UBICACIÓN

Dentro del contexto curricular prescripto se ubica en:

Carrera: Ingeniería Electromecánica
Plan: 1995
Ordenanza Diseño Curricular: 1029
Bloque: Tecnologías Básicas
Área: Integradora
Nivel: Tercero
Carga Horaria Semanal: 3 hs
Régimen: Anual

PROGRAMA ANALÍTICO

Eje Temático N° 1: Empresa

Definición. Funciones. Infinitivos de Fayol. Estructura orgánica. Estructura jerárquica. Agente técnico. Organización y gestión de sistemas productivos.

Eje Temático N° 2: Proyecto

Definición. Estudio de factibilidad. Estudio de proyecto. Realización. Producción y control.

Eje Temático N° 3: Herramientas de calidad

Unidad N° 1: Normalización.

Consideraciones generales. Beneficios. Esquema de normas sometidas a discusión pública. Normas internacionales de aseguramiento de la calidad y el medio ambiente.

Unidad N° 2: Herramientas para la calidad total.

Definición. Reingeniería: Definición. Tipos. Objetivos. Fases de aplicación. Aplicación en las distintas áreas de la empresa.

Eje Temático N° 4: Energía

Unidad 1: Energía.

Definición. Principio de conservación. Máquinas. Distintas formas y aprovechamiento. Sistemas utilizados y su evolución en la historia. Fuentes renovables y no renovables.

Unidad 2: Contaminación medioambiental y ahorro de energía.

Efecto invernadero. Métodos para el ahorro de energía eficaz.

Unidad 3: Energía nuclear.

Interpretación. Átomo y energía. Procesos de fisión y fusión. Centrales nucleares. Reactores. Tipos combustibles nucleares. Residuos nucleares. Tratamiento. Sistemas de seguridad en reactores. Accidentes.

Eje Temático N° 5: Polímeros

Unidad 1: Características generales

Definición y características. Propiedades mecánicas. Procedimientos de obtención de polímeros. Principios físicos de los procesos de fabricación con polímeros. Polímeros y aditivos. Formas de suministro.

Unidad 2: Técnicas de procesamiento de polímeros.

Extrusión. Inyección. Moldeo por soplado. Termoformación. Moldeo por compresión. Moldeo rotacional