



San Francisco, 21 de diciembre de 2022

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 Electromecánica 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 Ingeniería Electromecánica II, de la carrera Ingeniería Electromecánica, Plan 2023, Ordenanza N° 1851 del Diseño Curricular, 2° nivel, cuya carga horaria anual es de 2 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°: 707/2022

  
Ing. JUAN C. CALLONI  
Secretario  
Académico

  
Ing. Alberto R. TOLOSA  
Decano

**Carrera:**

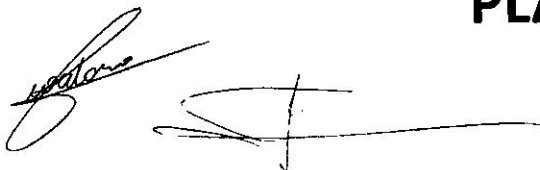
**INGENIERIA ELECTROMECHANICA**

**Asignatura**

**INGENIERIA ELECTROMECÁNICA II**

**PROGRAMA ANALÍTICO**

**PLAN 2023**




## Contenido

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



## 1. DATOS ADMINISTRATIVOS DE LA ASIGNATURA

<b>Departamento:</b>	Electromecánica
<b>Carrera/as:</b>	Ingeniería Electromecánica
<b>Asignatura:</b>	Ingeniería Electromecánica II
<b>Nivel de la carrera</b>	2º Nivel
<b>Duración</b>	64 horas cátedras
<b>Bloque curricular:</b>	Ciencias y Tecnologías Complementarias
<b>Régimen:</b>	Anual
<b>Área:</b>	Integradora



## **2. PROGRAMA ANALÍTICO EJE/UNIDAD**

### **Eje Temático N° 1: Tronco Integrador Nivel II**

#### **Unidad N° 1: Introducción a la Ingeniería Electromecánica**

- Programa. Objetivos.
- El ingeniero y su rol social.
- La Ética Profesional.
- Ingeniero Electromecánico. Alcances y Actividades Reservadas.
- Colegios Profesionales.

### **Eje Temático N° 2: Metodologías de Trabajo**

#### **Unidad N° 2: El trabajo en Equipo**

- Dinámica de grupos. Ejemplo introductorio.
- Equipos de Trabajo. Consideraciones Principales.
- La Psicología Social y sus Elementos.
- Normas para los asistentes a una reunión de equipo.

#### **Unidad N° 3: Herramientas de Estudio y Aprendizaje. Producción Escrita**

- Integración de principios de aprendizaje y técnicas de enseñanza.
- Método SQ3R.
- Metodología general para tratar un problema práctico.
- Presentación de la Información. Métodos gráficos e informe técnico.

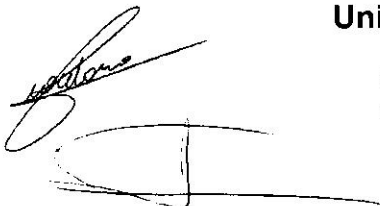
#### **Unidad N° 4: Aspectos del Desempeño Profesional.**

- El trabajo profesional. Eficacia, Eficiencia e Inteligencia.
- Productividad. Aplicación Industrial.
- Introducción a la Calidad en la producción.
- Cambios de Paradigma, el reconocimiento de un Líder.

### **Eje Temático N° 3: Ámbitos de Trabajo**

#### **Unidad N° 5: La Empresa**

- Definición de la empresa. Criterios y tipos de Empresas
- Objetivos de la empresa



- Estructura orgánica.
- Estructura jerárquica de la empresa.
- El Organigrama como herramienta de análisis.
- Empresa y profesional.
- Áreas que integran una empresa
- Matriz FODA.

### **Unidad N° 6: Área de Producción**

- Bienes y Servicios. Tipos de Productos.
- Definición de Proceso Productivo.
- Concepto de Valor Agregado.
- Etapas del Proceso Productivo
- Etapas de la Producción.

### **Unidad N° 7: Sistemas de Producción**

- Definición. Sistemas abiertos y Cerrados.
- Tipos de Sistemas de Producción. Bajo Pedido. Lotes. Línea.
- Lean Manufacturing – Mejora de Productividad
- Introducción a Six Sigma – Mejora de Calidad.
- Las 5 S. SMED. Mejora Continua.
- Introducción al TPM

### **Unidad N° 8: Área de Calidad**

- Definición de Calidad. Importancia en la Producción.
- Herramientas para el análisis de problemas.
- Herramientas para la resolución de problemas.
- Problema Integrador resuelto con Herramientas de la Calidad

### **Unidad N° 9: Área de Investigación y Desarrollo**

- Estudio de Proyecto Tecnológicos. Tipologías de Proyectos
- Evaluación de Proyectos.
- Desarrollo de Productos.
- Normas regulatorias.
- Documentación técnica de un producto. Planos. Especificaciones.
- Croquizado y dibujo.
- Introducción al concepto de Tolerancias Geométricas y Dimensionales.

