



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 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 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,

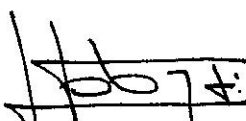
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO
DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura Oleohidráulica y Neumática, de la carrera Ingeniería Electromecánica, Plan 2023, Ordenanza N° 1851 del Diseño Curricular, 5° nivel, cuya carga horaria anual es de 2 hs. y con régimen de dictado cuatrimestral (1° cuatrimestre), según ANEXO I que se adjunta a la presente.

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

RESOLUCIÓN CD N°: 609/2025


Ing. JUAN C. CALLONI
Secretario
Académico


Ing. Alberto R. TOLOZA
Decano

Carrera:

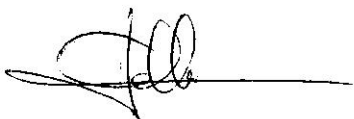
INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

Asignatura

OLEOHIDRÁULICA Y NEUMÁTICA

PROGRAMA ANALÍTICO

PLAN 2023



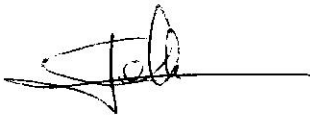
Contenido

1. Datos administrativos de la asignatura2
2. Programa analítico eje/unidad3



1. DATOS ADMINISTRATIVOS DE LA ASIGNATURA

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Departamento: | Electromecánica |
| Carrera/as: | Ingeniería Electromecánica |
| Asignatura: | Oleohidráulica y Neumática |
| Nivel de la carrera | Tercer Nivel |
| Duración | 64 Horas Catedra |
| Bloque curricular: | Tecnologías Aplicadas |
| Régimen: | Anual |
| Área: | Calor y Fluidos |



2. PROGRAMA ANALÍTICO EJE/UNIDAD

| Contenidos mínimos según Ordenanza 1851 |
|--|
| Principios fundamentales de la oleohidráulica y la neumática. |
| Fluidos compresibles e incompresibles en transmisión de energía, características. |
| Generadores de energía oleohidráulica y neumática. |
| Tipos de actuadores y válvulas. Características, criterios de dimensionamiento y selección |
| Circuito neumático y oleohidráulicos. Selección de componentes. |
| Cadena de mando, diagramas espacio-fase, circuitos de mando y potencia, automatización, sistemas secuenciales. |

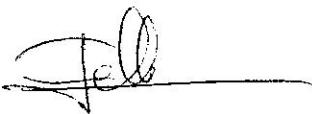
Eje Temático Nº 1: Oleohidráulica

Nivel I (H1)

- Unidad Nº 1-1 (H1-1): Introducción a la oleohidráulica, principios fundamentales
- Unidad Nº 1-2 (H1-2): Bombas para uso en oleohidráulica
- Unidad Nº 1-3 (H1-3): Fluidos, transmisión de energía, depósitos, accesorios, tuberías
- Unidad Nº 1-4 (H1-4): Válvulas para control de presión y regulación de caudal
- Unidad Nº 1-5 (H1-5): Válvulas direccionales
- Unidad Nº 1-6 (H1-6): Válvulas proporcionales
- Unidad Nº 1-7 (H1-7): Acumuladores
- Unidad Nº 1-8 (H1-8): Actuadores lineales y rotativos
- Unidad Nº 1-9 (H1-9): Simbología
- Unidad Nº 1-10 (H1-10): Guías de mantenimiento

Nivel II (H2)

- Unidad Nº 2-1 (H2-1): Proyectos con mandos oleohidráulicos
- Unidad Nº 2-2 (H2-2): Circuitos serie, paralelo y mixtos
- Unidad Nº 2-3 (H2-3): Circuitos con secuencia de movimientos
- Unidad Nº 2-4 (H2-4): Circuitos con válvulas de retención
- Unidad Nº 2-5 (H2-5): Circuitos con diferentes velocidades
- Unidad Nº 2-6 (H2-6): Circuitos con diferentes presiones
- Unidad Nº 2-7 (H2-7): Circuitos con acumuladores
- Unidad Nº 2-8 (H2-8): Circuitos con motores hidráulicos



Eje Temático N° 2: Neumática

Nivel I (N1)

- Unidad N° 1-1 (N1-1): Introducción a la neumática, principios fundamentales
- Unidad N° 1-2 (N1-2): Producción, almacenam. y acondicionamiento de aire comprimido
- Unidad N° 1-3 (N1-3): Distribución de aire comprimido
- Unidad N° 1-4 (N1-4): Regulación y acondicionamiento particular de aire comprimido
- Unidad N° 1-5 (N1-5): Actuadores
- Unidad N° 1-6 (N1-6): Válvulas neumáticas
- Unidad N° 1-7 (N1-7): Válvulas auxiliares
- Unidad N° 1-8 (N1-8): Técnicas de vacío

Nivel II (N2)

- Unidad N° 2-1 (N2-1): Circuitos neumáticos – Método intuitivo
- Unidad N° 2-2 (N2-2): Circuitos neumáticos – Método comando en cascada
- Unidad N° 2-3 (N2-3): Circuitos neumáticos – Método comando paso a paso

