



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 Electrónica 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 Organización Industrial, de la carrera Ingeniería Electrónica, Plan 2023, Ordenanza N° 1849 del Diseño Curricular, 5° nivel, cuya carga horaria anual es de 4 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°: 618/2025


Ing. JUAN C. CALLONI
Secretario
Académico


Ing. Alberto R. TOLOSA
Decano



Carrera:

Ingeniería Electrónica

Asignatura

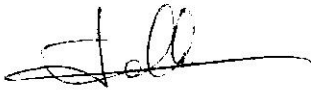
Organización Industrial

PROGRAMA ANALÍTICO

PLAN 2023

Contenido

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



1. DATOS ADMINISTRATIVOS DE LA ASIGNATURA

Departamento:	Electrónica
Carrera/as:	Ingeniería Electrónica
Asignatura:	Organización Industrial
Nivel de la carrera	Quinto Nivel
Duración	64 hs. cátedra
Bloque curricular:	Ciencias y tecnologías complementarias.
Régimen:	Cuatrimestral
Área:	Gestión Ingenieril



2. PROGRAMA ANALÍTICO EJE/UNIDAD

Contenidos mínimos Ord. 1849
<ul style="list-style-type: none">- Organización de la industria, sus orígenes y evolución. Precursores.- La empresa como unidad productiva, productividad y estándares.- Análisis del trabajo, mercados, procesos, productos.- Sistemas de planificación, inventarios.- Costos. El ingeniero frente a los costos.- Calidad. Control de la calidad y Calidad total.- Recursos humanos y relaciones laborales.

El programa analítico contiene todos los temas propuestos en el diseño curricular. Se anexa el eje temático N°3, que hace referencia al concepto de Industria 4.0, mediante el cuál se rigen hoy en día la mayoría de las integraciones de automatización industrial dentro de las plantas productivas.

Eje Temático N° 1: La Organización y la industria. (6 hs. reloj.)

Unidad N° 1: Organizaciones.

- Campos de la Organización.
- Clasificación de las Organizaciones.
 - Las organizaciones y su relación con la sociedad: Modelos de gestión de las organizaciones.
 - Jerarquía en las organizaciones.
- Organigramas.
 - Comunicación formal e informal.
- Modelos de negocio tradicionales.
 - Análisis de mercado.


Unidad N° 2: Organizaciones Industriales.

- La organización de la industria: sus orígenes y evolución.
- La sociedad pre-industrial.
- La revolución industrial y sus fases.

Eje Temático N° 2: Planificación estratégica y control de gestión. (12 hs. reloj.)

Unidad N° 3: Conducción de la empresa.

- Planificación de procesos y operaciones.
 - Análisis del trabajo.
 - Diagramas de proceso.
 - Estudio de tiempos.
 - Ergonomía.
 - Costos.



- Calidad y competitividad.
- Calidad total.
- Sistemas de gestión de calidad.
- Herramientas del Kaizen.
- Recursos humanos y relaciones laborales.
- Ingeniería de métodos.
- Ingeniería del valor.

Eje Temático N° 3: Transformación digital e Industria 4.0. (30 hs. reloj.)

Unidad N° 4:

- Industria 4.0.
 - El camino hacia la transformación digital de las empresas.
 - Lean Management y Emprendedorismo.
 - Sistemas Ciber-físicos.
 - Facilitadores tecnológicos. (Inteligencia artificial, big data, robótica, Ciberseguridad, IoT, realidad aumentada y virtual, simulación, sistemas de integración, cloud computing, etc.)
- Ejemplos de aplicación en las industrias y sus procesos productivos.
- Ecosistemas 4.0.
 - Integración de automatizaciones industriales bajo el concepto de Industria 4.0. Ejemplos de aplicación.

