



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.

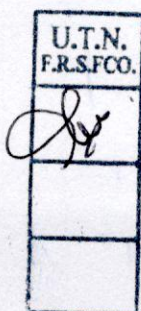
Por ello,

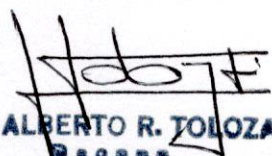
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
RESUELVE:


ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura Proyecto Final, de la carrera Ing. Electromecánica, del Plan 1995, de la Ordenanza N° 1029 del Diseño Curricular, del nivel 5°, 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.

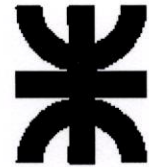
RESOLUCIÓN CD N°: 122 /2017



  
ING. ALBERTO R. TOLOZA  
Secretaría Académica

  
JUAN CARLOS CALLONI  
Secretaría Académica

**Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional  
San Francisco**



**INGENIERIA ELECTROMECHANICA**

**PROYECTO FINAL**

**PROGRAMA ANALÍTICO**

## ÍNDICE

<b>ÍNDICE</b> .....	<b>2</b>
<b>UBICACIÓN</b> .....	<b>3</b>
<b>PROGRAMA ANALÍTICO</b> .....	<b>4</b>

## **UBICACIÓN**

Dentro del contexto curricular prescripto se ubica en:

**Carrera:** Ingeniería Electromecánica  
**Plan:** 1995AD  
**Orientación:** Operación y Mantenimiento  
**Área:** Tronco Integrador  
**Nivel:** 5°  
**Carga Horaria Semanal:** 6 horas cátedra – 4,5 horas reloj  
**Régimen:** Anual

## PROGRAMA ANALÍTICO

### EJE TEMÁTICO 1

#### UNIDAD 1 : EL PROYECTO TRADICIONAL

- 1.1 Introducción
- 1.2 Definiciones
- 1.3 La necesidad de una teoría del Proyecto
- 1.4 Evolución histórica
- 1.5 La formación del proyectista
- 1.6 Etapas de un proyecto tradicional
- 1.7 Planteamiento
- 1.8 Información
- 1.9 Cuantificación
- 1.10 Comprobación
- 1.11 El proyecto básico
- 1.12 Cálculo y ajuste
- 1.13 Documentos del proyecto
- 1.14 Legalización
- 1.15 Realización y control

### EJE TEMÁTICO 2

#### UNIDAD 2: METODOLOGÍAS Y TEORIAS DEL PROYECTO

- 2.2.1 Metodología y teoría
- 2.2.2 La filosofía del proyecto de Asimow
- 2.2.3 La propuesta de J. CH. Jones
- 2.2.4 Últimas aportaciones a la teoría de proyecto

#### UNIDAD 3: TEORÍA DE LAS DIMENSIONES DEL PROYECTO

- 2.3.1 Introducción a la teoría de la ciencia
- 2.3.2 Teoría de las dimensiones del proyecto
- 2.3.3 Concreción de la teoría
- 2.3.4 Aplicaciones de la teoría

#### UNIDAD 4: LOS FACTORES Y EL ENTORNO

- 2.4.1 Introducción
- 2.4.2 Sistema
- 2.4.3 ¿Es el proyecto un sistema?
- 2.4.4 El objeto del proyecto como sistema
- 2.4.5 Los factores
- 2.4.6 Los factores básicos
- 2.4.7 Relación de factores

### EJE TEMÁTICO 3

#### UNIDAD 5: EL PROCESO DEL PROYECTO

- 5.1 Resolución de problemas
- 5.2 Estructura y característica del proceso de proyecto

- 5.3 Condicionantes del proceso
- 5.4 Planteo
- 5.5 La información
- 5.6 Transformación de la información
- 5.7 Evaluación y decisión

#### EJE TEMÁTICO 4

##### UNIDAD 6: LAS FASES DEL PROYECTO

- 6.1 Introducción
- 6.2 Sistemas casi descomponibles
- 6.3 Las fases del proyecto
- 6.4 Clasificación de las fases
- 6.5 Macro y micro estructura de las fases
- 6.6 La fase 0
- 6.7 La fase: estudio preliminar
- 6.8 La fase de anteproyecto o diseño básico
- 6.9 La fase proyecto o diseño detallado
- 6.10 La fase de realización

#### EJE TEMÁTICO 5

##### UNIDAD 7: TÉCNICAS ESPECÍFICAS E INSTRUMENTOS OPERATIVOS